

Forschungsbericht für das Jahr 2017

Fachbereich 05 - Medizinische
Fakultät

Impressum

Herausgeber

Westfälische Wilhelms-Universität Münster
Prorektorin für Forschung
Schlossplatz 2
48149 Münster

E-Mail: prorektorin-f@uni-muenster.de
<http://www.uni-muenster.de>

Bearbeitung und Layout

Westfälische Wilhelms-Universität Münster
Dezernat 6: Forschungsangelegenheiten
Abteilung 6.4: Forschungsinformationen und Forschungsberichterstattung
Domplatz 6-7
48143 Münster
E-Mail: cris@uni-muenster.de
<http://www.uni-muenster.de/CRIS>

Abruf der Forschungsberichte



<https://www.uni-muenster.de/wwu/dokumentationen/forschungsberichte>

Münster, den 04.05.2018

Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

ein Forschungsbericht spiegelt die Arbeit eines ganzen Jahres wider. Dem starken Engagement der einzelnen Forscherinnen und Forscher an der WWU wird dadurch große Sichtbarkeit verliehen, die über die eigene Universität hinausreicht.

In ihren Forschungsberichten ermöglichen die Fachbereiche einen Überblick über ihre Forschungsaktivitäten des vergangenen Jahres: über abgeschlossene und laufende Dissertations- und Habilitationsverfahren, über Publikationen, Auszeichnungen und Preise sowie nationale wie internationale Projekte, kurzum: über alles, was Forschung an der WWU auszeichnet.

Inhaltlich decken diese Aktivitäten ein breites Spektrum an Themen und Inhalten ab, so zum Beispiel im Bereich der Lebenswissenschaften: Während sich die in 2017 gegründete Klinische Forschergruppe „Male Germ Cells“ dem Thema männlicher Infertilität aus unterschiedlichen Blickwinkeln widmet, untersucht ein neu bewilligter Sonderforschungsbereich die Schnittstellen zwischen einzelnen Zellen (SFB 1348: „Dynamische zelluläre Grenzflächen“). Ein weiterer neu bewilligter Transregio-Sonderforschungsbereich hingegen bringt unterschiedliche Disziplinen zusammen und erforscht, wie es Lebewesen individuell gelingt, sich an ihre Umwelt anzupassen und so ihre eigene ökologische Nische zu finden und zu nutzen (SFB-TRR 212: „Eine neue Synthese zur Individualisation für die Verhaltensforschung, Ökologie und Evolution: Nischenwahl, Nischenkonformität, Nischenkonstruktion“). Diese Projekte stellen nur einzelne Beispiele dar - die in den Forschungsberichten zusammengetragenen Daten zeigen hingegen die Vielfältigkeit aller Forschungsaktivitäten, die die WWU nicht nur bundesweit, sondern international sichtbar macht.

Ein Forschungsbericht bildet aber nicht nur ab, was in der Vergangenheit erreicht und auf den Weg gebracht wurde. Vielmehr kann er auch Anreiz dafür sein, den Blick nach vorne zu richten und aufzuzeigen, wo Anknüpfungspunkte für Zusammenarbeit bestehen, wo Forschungsverbünde eingegangen und Vorhaben initiiert werden können. In Zeiten von wachsendem Wettbewerb im Hochschulsystem kommt wissenschaftlichen Kooperationen eine zunehmende Bedeutung zu. Als Prorektorin für Forschung würde ich mich deshalb freuen, wenn die vorliegenden Forschungsberichte als Ausgangspunkt für einen kollegialen Gedankenaustausch genutzt werden würden, der zu Beginn eines jeden Vorhabens steht.

Die in den Forschungsberichten zusammengefassten Forschungsaktivitäten und -ergebnisse der einzelnen Fachbereiche finden Sie zusammen mit zahlreichen weiterführenden Informationen auch im universitätsweiten Forschungsportal „Forschung A-Z“ (<https://www.uni-muenster.de/forschungaz>). Dieses Portal ist das zentrale Werkzeug der WWU für die kontinuierliche Kommunikation der Forschungsaktivitäten gegenüber der Öffentlichkeit. Eine Besonderheit hierbei ist, dass die einzelnen Forschungsaktivitäten und -ergebnisse nicht mehr länger isoliert voneinander betrachtet, sondern bewusst über die Grenzen einzelner Personen und Einrichtungen miteinander verknüpft werden. So gelingt eine nahtlose Gesamtschau auf die breite und vor allem interdisziplinär ausgerichtete Forschungslandschaft der WWU.

Abschließend möchte ich meinen ausdrücklichen Dank aussprechen. Dieser gilt allen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern der WWU, die sich auch im vergangenen Jahr motiviert den unterschiedlichsten Vorhaben gewidmet haben. Sie tragen dazu bei, das erfolgreiche Forschungsprofil der WWU weiter auszubauen und die dadurch entstehende Vielfalt in die Öffentlichkeit zu tragen. Außerdem möchte ich denjenigen danken, die die für Forschung notwendigen Infrastrukturen bereitstellen und pflegen. Darunter fallen auch all diejenigen, die die universitäre Forschung finanziell und organisatorisch unterstützt haben und weiterhin unterstützen.

In gleichem Maße danke ich allen, die dazu beigetragen haben, die in den Forschungsberichten und dem Forschungsportal der WWU dargestellten Ergebnisse zusammenzutragen. In diesem Zusammenhang seien konkret die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter erwähnt, die als Fachbereichsbeauftragte die Koordinierung der Forschungsberichterstattung übernommen haben.

Mit freundlichen Grüßen



Prof.in Dr. Monika Stoll
Prorektorin für Forschung

» Fachbereich 05 - Medizinische Fakultät (FB05)**Kontakt**

Adresse: Domagkstraße 3
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-55010

Fax: +49 251 83-55004

E-Mail: dekanmed@uni-muenster.de

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5006>

» Veröffentlichte Publikationen**Artikel (Zeitschrift)**

-
- Doronina L, Matzke A, Churakov G, Stoll M, Hüge A, Schmitz J.** (2017), 'The Beaver's Phylogenetic Lineage Illuminated by Retroposon Reads', *Nature Scientific reports*, Jg. 2017, S. 43562. doi:10.1038/srep43562
- Englbrecht JS, Maas M** (2017), 'Anesthesia in a child with suspected peroxisomal disorder', *Anaesthetist*, Jg. 66, Nr. 12, S. 944-947. doi:10.1007/s00101-017-0379-0
- Neuhaus N, Yoon J, Terwort N, Kliesch S, Seggewiss J, Hüge A, Voss R, Schlatt S, Grindberg RV, Scholer HR** (2017), 'Single-cell gene expression analysis reveals diversity among human spermatogonia.', *Molecular human reproduction*, Jg. 23, Nr. 2.
- Niehoff A., Klasen T., Schmidt R., Palmes D., Faber C., Karst U., Hadrian R.** (2017), 'Investigating the lymphatic system by dual-color elemental mass spectrometry imaging', *Contrast Media and Molecular Imaging*, Jg. 2017, Nr. null. doi:10.1155/2017/4035721
- Schmidt C, Wiedmann F, Kallenberger SM, Ratte A, Schulte JS, Scholz B, Müller FU, Voigt N, Zafeiriou M, Ehrlich JR, Tochtermann U, Veres G, Ruhparwar A, Karck M, Katus HA, Thomas D** (2017), 'Stretch-activated two-pore-domain (K2P) potassium channels in the heart: Focus on atrial fibrillation and heart failure', *Progress in biophysics and molecular biology*, Jg. 130, Nr. Pt B, S. 233-243. doi:\url{10.1016/j.pbiomolbio.2017.05.004}
- Seidl M., Stein J., Hamer S., Pluteanu F., Scholz B., Wardelmann E., Hüge A., Witten A., Stoll M., Hammer E., Völker U., Müller F.** (2017), 'Characterization of the Genetic Program Linked to the Development of Atrial Fibrillation in CREM-1bΔC-X Mice', *Circulation: Arrhythmia and Electrophysiology*, Jg. 10, Nr. 8. doi:10.1161/CIRCEP.117.005075
- Thiel C., Hauschild S., Hüge A., Tauber S., Lauber B., Polzer J., Paulsen K., Lier H., Engelmann F., Schmitz B., Schütte A., Layer L., Ullrich O.** (2017), 'Dynamic gene expression response to altered gravity in human T cells', *Scientific Reports*, Jg. 7, Nr. 1. doi:10.1038/s41598-017-05580-x
- Wojtkowska M., Buczek D., Suzuki Y., Shabardina V., Makalowski W., Kmita H.** (2017), 'The emerging picture of the mitochondrial protein import complexes of Amoebozoa supergroup', *BMC Genomics*, Jg. 18, Nr. 1. doi:10.1186/s12864-017-4383-1

» Zentrum für Vorklinische Medizin**Kontakt**

Adresse: Robert-Koch-Str. 27a
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5016>

» Institut für Physiologie I - Neurophysiologie

Kontakt

Adresse: Robert-Koch-Str. 27a
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5021>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SFB TRR 58 - A02: Beteiligung von Corticotropin-releasing factor und Serotonin im adBNST an phasischer und anhaltender Furcht in Mäusen

Laufzeit: 07/2016 - 06/2020

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: TRR 58/4

Projektbeteiligte der WWU: Priv.-Doz. Dr. Thomas Seidenbecher

Teilprojekt zu: SFB TRR 58 - Furcht, Angst, Angsterkrankungen

Kurzbeschreibung: Ergebnisse aus Nagetierstudien zeigen, dass kurzzeitige (phasische) Furchtreaktionen durch die zentrale Amygdala vermittelt werden, während länger anhaltende Angstreaktionen kritisch vom sog. Nucleus interstitialis striae terminalis (engl.: Bed nucleus of stria terminalis, BNST) abhängen. Dieses Projekt basiert auf der Hypothese, dass anhaltende Furcht durch Corticotropin-Releasing-Faktor (CRF) und Serotonin (5-HT) im antero-dorsalen BNST entscheidend beeinflusst werden kann. Das übergeordnete Ziel des Projekts ist es, Schlüsselmechanismen der phasischen und anhaltenden Furcht aufzuklären, mit besonderem Fokus auf den Beitrag von CRF1- und 5-HT-Rezeptor-vermittelten Prozessen. In diesem Projekt werden pharmakologische und optogenetische Ansätze in Kombination mit einem etablierten Mausmodell für phasische und anhaltende Furcht angewandt.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10617>

SFB TRR 58 - A03: Distinktive Schaltkreise der "ausgedehnten" Amygdala für die Regulation von Furchtgeneralisierung und Extinktion

Laufzeit: 07/2016 - 06/2020

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: TRR58/4

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Hans-Christian Pape

| | |
|-----------------------------------|--|
| Teilprojekt zu: | SFB TRR 58 - Furcht, Angst, Angsterkrankungen |
| Kurzbeschreibung: | Im Zentrum dieses Projekts stehen die "ausgedehnten" Netzwerke der Amygdala, insbesondere das Kerngebiet des Nucleus interstitialis striae terminalis (BNST), und deren Rolle für individuelle Furchtphänotypen in diffus bedrohlichen Situationen und nach Stressexposition. Mit Hilfe einer Kombination von elektrophysiologischen und optogenetischen Ansätzen in molekulargenetischen Mausmodellen wird die Hypothese überprüft, dass das Endocannabinoidsystem über die Regulation distinkter synaptischer Verbindungen in diesem Netzwerk für generalisierte Furcht und verschlechterte Furchtextinktion von kausaler Bedeutung ist. |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10618 |

SFB TRR 58 - A04: Zelltypspezifität des Endocannabinoid-Signals in den Amygdala-BNST Projektionen in der Regulation der langanhaltenden Furcht

| | |
|-------------------------------------|---|
| Laufzeit: | 07/2016 - 06/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Sonderforschungsbereich |
| Förderkennzeichen: | TRR58/4 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Hans-Christian Pape |
| Externe Kooperationspartner: | Johannes Gutenberg-Universität Mainz |
| Teilprojekt zu: | SFB TRR 58 - Furcht, Angst, Angsterkrankungen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10619 |

SFB TRR 58 - A08: Einfluss des Neuropeptid S Systems und NPS-Rezeptorpolymorphismen auf exzessive Furcht

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 07/2016 - 06/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Sonderforschungsbereich |
| Förderkennzeichen: | TRR58/4 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr.rer.nat. Kay Jüngling |
| Teilprojekt zu: | SFB TRR 58 - Furcht, Angst, Angsterkrankungen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10620 |

SFB TRR 58 - B08: Das BDNF System als Mediator für stressbedingte Veränderungen von Akquisition, Extinktion und langfristigen Furchtreaktionen

| | |
|-------------------------------------|---|
| Laufzeit: | 07/2016 - 06/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Sonderforschungsbereich |
| Förderkennzeichen: | TRR 58/4 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. rer. nat. Maren Denise Lange |
| Externe Kooperationspartner: | Julius-Maximilians Universität Würzburg |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Teilprojekt zu: | SFB TRR 58 - Furcht, Angst, Angsterkrankungen |
| Kurzbeschreibung: | Stress, aber auch genetische Marker, wie zum Beispiel BDNF Polymorphismus haben einen großen Einfluss bei der langfristigen Bewältigung von Furcht und Angst. Inwieweit diese Faktoren interagieren ist jedoch nicht bekannt. Aus diesem Grund soll in diesem Projekt die Rolle des BDNF-System bei stressbedingten Veränderungen von Akquisition und Extinktion, sowie langfristige Effekte ("late fear") von konditionierter Furcht in Maus und Mensch auf neuronaler Ebene analysiert werden. Dieser Maus-Mensch Ansatz ermöglicht eine translationale Forschung und könnte somit wichtige Aufschlüsse über klinisch- relevante Mechanismen von Angststörungen geben. |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10621 |

SFB TRR 58 - Z01: Zentrales Aufgaben des Sonderforschungsbereiches / Transregio

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 07/2016 - 06/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Sonderforschungsbereich |
| Förderkennzeichen: | TRR58/4 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Hans-Christian Pape |
| Teilprojekt zu: | SFB TRR 58 - Furcht, Angst, Angsterkrankungen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10622 |

SFB TRR 128 B06: K+-Kanäle der K2P- und Kv7-Familien tragen zur funktionellen und strukturellen Schädigung der Netzwerkaktivität in Tiermodellen der Multiplen Sklerose

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 07/2016 - 06/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Sonderforschungsbereich |
| Förderkennzeichen: | TRR 128/2 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Apl.-Prof. Dr. rer. nat. Thomas Budde Univ. Prof. Dr. Dr. Sven Meuth Prof. Dr. Hans-Christian Pape |
| Teilprojekt zu: | SFB TRR 128 - Initiierungs-, Effektor- und Regulationsmechanismen bei Multipler Sklerose - von einem neuen Verständnis der Pathogenese zur Therapie |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10623 |

SFB TRR 58 - Furcht, Angst, Angsterkrankungen

| | |
|-------------------------------------|---|
| Laufzeit: | 07/2016 - 06/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Sonderforschungsbereich |
| Förderkennzeichen: | TRR 58/4 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Hans-Christian Pape |
| Externe Kooperationspartner: | Julius-Maximilians Universität Würzburg Universität Hamburg Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10625 |

Optogenetische Kontrolle von epileptischen Anfällen in einem mittels simultaner Kalzium-Messung und fMRT kartierten Netzwerk

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 10/2016 - 09/2019 |
| Gefördert durch: | DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung |
| Förderkennzeichen: | BU 1019/15-1; FA 474/1-5 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Apl.-Prof. Dr. rer. nat. Thomas Budde Prof. Dr. Cornelius Faber Ingrid Fielding |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10614 |

EXC 1003 A3 - Functional membrane domains in neuronal and non-neuronal compartmentalization

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 11/2012 - 10/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Exzellenzcluster |
| Förderkennzeichen: | EXC1003/1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Professor Dr. Carsten Fallnich Professor Dr. Volker Gerke Prof. Dr. Jürgen Klingauf Professor Dr. rer. nat. Stefan Luschning Prof. Dr. med. Markus Missler Prof. Dr. Hans-Christian Pape Professor Dr. Andreas Püschel |
| Teilprojekt zu: | EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7880 |

EXC 1003 C4 - Functional Interactions between the Immune System and the Nervous System

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 11/2012 - 10/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Exzellenzcluster |
| Förderkennzeichen: | EXC1033/1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Apl.-Prof. Dr. rer. nat. Thomas Budde Univ. Prof. Dr. Dr. Sven Meuth Univ. Prof. Dr. Christo Pantev Prof. Dr. Hans-Christian Pape Univ.-Prof. Dr. Dr. Solon Thanos Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl |
| Teilprojekt zu: | EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7892 |

IZKF-Mittel

Die zelltypische Regulation und das therapeutische Potential von 2-Porendomänen K⁺-Kanälen im Thalamus

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 01/2016 - 12/2018 |
| Gefördert durch: | Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung Münster |
| Förderkennzeichen: | Bud3/001/16 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Apl.-Prof. Dr. rer. nat. Thomas Budde |

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10077>

Schaltkreise und Mechanismen von NPY und Y2 Rezeptoren zur Regulation konditionierter Furcht

Laufzeit: 01/2015 - 12/2017

Gefördert durch: Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung Münster

Förderkennzeichen: PaHC3/001/15

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Hans-Christian Pape

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10076>

Die Rolle von GABAerger Transmission und Chloridhomöostase bei der Schmerzentscheidung und -verarbeitung (SEED 05/15)

Laufzeit: 01/2015 - 12/2017

Gefördert durch: Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung Münster

Förderkennzeichen: SEED 05/15

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Hans-Christian Pape | Dr.med. Tobias Schmidt

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10078>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Aulova KS, Toporkova LB, Lopatnikova JA, Alshevskaja AA, Sennikov SV, Buneva VN, Budde T, Meuth SG, Popova NA, Orlovskaya IA, Nevinsky GA (2017), 'Changes in hematopoietic progenitor colony differentiation and proliferation and the production of different abzymes in EAE mice treated with DNA', *J. Cell. Mol. Med.*, Jg. 21, S. 3795-3809. doi:10.1111/jcmm.13289

Aulova KS, Toporkova LB, Lopatnikova JA, Alshevskaya AA, Sennikov SV, Buneva VN, Budde T, Meuth SG, Popova NA, Orlovskaya IA, Nevinsky GA (2017), 'Changes in haematopoietic progenitor colony differentiation and proliferation and the production of different abzymes in EAE mice treated with DNA', *J Cell Mol Med*, Jg. 21, Nr. 12, S. 3795-3809. doi:10.1111/jcmm.13289

Cerina M, Narayanan V, Göbel K, Bittner S, Ruck T, Meuth P, Herrmann AM, Stangel M, Gudi V, Skripuletz T, Daldrup T, Wiendl H, Seidenbecher T, Ehling P, Kleinschnitz C, Pape H-C, Budde T, Meuth SG (2017), 'The quality of cortical network function recovery depends on localization and degree of axonal demyelination.', *Brain, Behavior and Immunity*, Jg. 2016, Nr. 59. doi:doi: 10.1016/j.bbi.2016.08.014. Epub 2016 Aug 25

Cerina M., Narayanan V., Göbel K., Bittner S., Ruck T., Meuth P., Herrmann A., Stangel M., Gudi V., Skripuletz T., Daldrup T., Wiendl H., Seidenbecher T., Ehling P., Kleinschnitz C., Pape H., Budde T., Meuth S. (2017), 'The quality of cortical network function recovery depends on localization and degree of axonal demyelination', *Brain, Behavior, and Immunity*, Jg. 59, Nr. null, S. 103-117. doi:10.1016/j.bbi.2016.08.014

Fernandez-Orth J, Ehling P, Ruck T, Pankratz S, Hofmann MS, Landgraf P, Dieterich DC, Smalla KH, Kahne T, Seebohm G, Budde T, Wiendl H, Bittner S, Meuth SG (2017), '14-3-3 Proteins regulate K2P 5.1 surface expression on T lymphocytes', *Traffic*, Jg. 18, Nr. 1, S. 29-43. doi:10.1111/tra.12455

Fernández-Orth J., Ehling P., Ruck T., Pankratz S., Hofmann M., Landgraf P., Dieterich D., Smalla K., Kähne T., Seebohm G., Budde T., Wiendl H., Bittner S., Meuth S. (2017), '14-3-3 Proteins regulate K2P5.1 surface expression on T lymphocytes', *Traffic*, Jg. 18, Nr. 1, S. 29-43. doi:10.1111/tra.12455

Grunewald B, Lange MD, Werner C, O'Leary A, Weishaupt A, Popp S, Pearce DA, Wiendl H, Reif A, Pape HC, Toyka KV, Sommer C, Geis C (2017), 'Defective synaptic transmission causes disease signs in a mouse model of juvenile neuronal ceroid lipofuscinosis', *Elife*, Jg. 6. doi:10.7554/eLife.28685

Leist M, Rinné S, Datunashvili M, Aissaoui A, Pape HC, Decher N, Meuth SG, Budde T (2017), 'Acetylcholine-dependent upregulation of TASK-1 channels in thalamic interneurons by a smooth muscle-like signalling pathway', *J. Physiol. (Lond.)*, Jg. 595, S. 5875-5893.

Liu X., Si W., Garau C., Jüngling K., Pape H., Schulz S., Reinscheid R. (2017), 'Neuropeptide S precursor knockout mice display memory and arousal deficits', *European Journal of Neuroscience*, Jg. 46, Nr. 1, S. 1689-1700. doi:10.1111/ejn.13613

Luijtelaar GV, Zobeiri M, Lüttjohann A, Depaulis A (2017), 'Experimental Treatment Options in Absence Epilepsy', *Current Pharmaceutical Design*, Jg. 23, Nr. 37, S. 5577-5592. doi:10.2174/1381612823666171017170226

Lüttjohann A. (2017), 'Disclosing hidden information in the electroencephalogram using advanced signal analytical techniques', *Journal of Physiology*, Jg. 595, Nr. 23, S. 7021-7022. doi:10.1113/JP275132

Maksimenko V., Lüttjohann A., Makarov V., Goremyko M., Koronovskii A., Nedaivovoz V., Runnova A., Van Luijtelaar G., Hramov A., Boccaletti S. (2017), 'Macroscopic and microscopic spectral properties of brain networks during local and global synchronization', *Physical Review E*, Jg. 96, Nr. 1. doi:10.1103/PhysRevE.96.012316

Maksimenko V., Van Heukelum S., Makarov V., Kelderhuis J., Lüttjohann A., Koronovskii A., Hramov A., Van Luijtelaar G. (2017), 'Absence Seizure Control by a Brain Computer Interface', *Scientific Reports*, Jg. 7, Nr. 1. doi:10.1038/s41598-017-02626-y

Perescis M., De Bruin N., Heijink L., Kruse C., Vinogradova L., Lüttjohann A., Van Luijtelaar G., Van Rijn C. (2017), 'Cannabinoid antagonist SLV326 induces convulsive seizures and changes in the interictal EEG in rats', *PLoS ONE*, Jg. 12, Nr. 2. doi:10.1371/journal.pone.0165363

Puskarjov M., Fiumelli H., Briner A., Bodogan T., Demeter K., Laco C., Mavrovic M., Blaesse P., Kaila K., Vutskits L. (2017), 'K-Cl Cotransporter 2-mediated Cl⁻ Extrusion Determines Developmental Stage-dependent Impact of Propofol Anesthesia on Dendritic Spines', *Anesthesiology*, Jg. 126, Nr. 5, S. 855-867. doi:10.1097/ALN.0000000000001587

Remmers F, Lange MD, Hamann M, Rühle S, Pape H, Lutz B (2017), 'Addressing sufficiency of the CB1 receptor for endocannabinoid-mediated functions through conditional genetic rescue in forebrain GABAergic neurons', *Brain Structure and Function*, Jg. 222, Nr. 8, S. 3431-3452.

Sakalem M., Seidenbecher T., Zhang M., Safari R., Kravchenko M., Wördemann S., Diederich K., Schwamborn J., Zhang W., Ambrée O. (2017), 'Environmental enrichment and physical exercise revert behavioral and electrophysiological impairments caused by reduced adult neurogenesis', *Hippocampus*, Jg. 27, Nr. 1, S. 36-51. doi:10.1002/hipo.22669

Storck H., Hild B., Schimmelpfennig S., Sargin S., Nielsen N., Zaccagnino A., Budde T., Novak I., Kalthoff H., Schwab A. (2017), 'Ion channels in control of pancreatic stellate cell migration', *Oncotarget*, Jg. 8, Nr. 1, S. 769-784. doi:10.18632/oncotarget.13647

Waider J, Popp S, Lange MD, Kern R, Kolter JF, Kobler J, Donner NC, Lowe KR, Malzbender JH, Brazell CJ, Arnold MR, Aboagye B, Schmitt-Böhrer A, Lowry CA, Pape HC, Lesch KP (2017), 'Genetically driven brain serotonin deficiency facilitates panic-like escape behavior in mice', *Transl Psychiatry*, Jg. 7, S. e1246. doi:10.1038/tp.2017.209

Zobeiri M, Chaudhary R, Datunashvili M, Heuermann RJ, Lüttjohann A, Narayanan V, Balfanz S, Meuth P, Chetkovich DM, Pape HC, Baumann A, van Luijtelaar G, Budde T (2017), 'Modulation of thalamocortical oscillations by TRIP8b, a brain-specific auxiliary subunits for HCN channels', *Brain, Structure and Function*, Jg. 2017. doi:https://doi.org/10.1007/s00429-017-1559-z

Hessel M, Pape H-C, Seidenbecher T (2017), 'Contribution of CRF and 5-HT in the anterodorsal BNST to phasic and sustained fear in freely behaving mice', Präsentiert auf: 5th Internat. Symposium of the SFB TR58, Fear, Anxiety, Anxiety Disorders, Würzburg, Deutschland.

Hessel M, Pape H-C, Seidenbecher T (2017), 'Contribution of CRF and 5-HT in the anterodorsal BNST to phasic and sustained fear in freely behaving mice', Präsentiert auf: 6th Symposium of the young Physiologists, Jena, Germany.

Seidenbecher T, Lesting J, Remmes J, Daldrup T, Pape H.-C. (2017), 'Neuronal and behavioral correlates of phasic and sustained fear in freely behaving mice', Präsentiert auf: 6th Conference of the Mediterranean Neuroscience Society, Valetta, Malta.

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Ein Computermodell zur Charakterisierung von T-Zellen

| | |
|-------------------------------|--|
| Datum der Promotion: | 02/2017 |
| Promovend(in): | Eichinger, Paul Alois Josef |
| Betreut durch: | Apl.-Prof. Dr. rer. nat. Thomas Budde Univ. Prof. Dr. Dr. Sven Meuth |
| Abschlussgrad: | Dr. med. |
| Promotionsstudiengang: | Medizin |

Role of the Two-Pore Domain Potassium Channels TASK2 and TREK1 for skeletal muscle cell function

| | |
|-------------------------------|--|
| Datum der Promotion: | 01/2017 |
| Promovend(in): | Ali Maisam Afzali |
| Betreut durch: | Apl.-Prof. Dr. rer. nat. Thomas Budde Univ. Prof. Dr. Dr. Sven Meuth |
| Abschlussgrad: | Dr. med. |
| Promotionsstudiengang: | Medizin |

» Institut für Physiologie II - Vegetative Physiologie

Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Robert-Koch-Str. 27b 48149 Münster |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5022 |

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

EXC 1003 A6 - Motion Analysis in Cellular Systems

| | |
|------------------|-------------------|
| Laufzeit: | 11/2012 - 12/2019 |
|------------------|-------------------|

| | |
|-----------------------------------|---|
| Gefördert durch: | DFG - Exzellenzcluster |
| Förderkennzeichen: | EXC1003/1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Professor Dr. Martin Burger Prof. Dr. Christian Engwer Prof. Dr. Sergei Gorlatch Prof. Dr. Xiaoyi Jiang Professor Dr. Mario Ohlberger Prof. Dr. Erez Raz Prof. Dr. med. Albrecht Schwab Prof. Dr. Dietmar Vestweber |
| Teilprojekt zu: | EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7883 |

EXC 1003 B2 - Regulation of Vascular Permeability and Leukocyte Extravasation

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 11/2012 - 10/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Exzellenzcluster |
| Förderkennzeichen: | EXC1003/1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Professor Dr. Martin Burger Professor Dr. Cornelia Denz Prof. Dr.med. Hans Oberleithner Prof. Dr. Lydia Sorokin Prof. Dr. Dietmar Vestweber |
| Teilprojekt zu: | EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7885 |

EXC 1003 PP-2016-12 - Molecular mechanisms of mechanosensation

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 11/2016 - 10/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Exzellenzcluster |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. rer. nat. Christoph Brenker Benedikt Fels |
| Teilprojekt zu: | EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11187 |

Eigenmittel

Kontrollierte Erhöhung der Permeabilität von Kernporen für Gentherapie (DFB SH167/6-1)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 01/2015 - 01/2018 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Victor Shahin |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9893 |

Landesmittel

Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)

| | |
|------------------|-------------------|
| Laufzeit: | 01/2010 - 10/2017 |
|------------------|-------------------|

| | |
|-----------------------------------|---|
| Gefördert durch: | Land Nordrhein-Westfalen |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams Prof. Dr. Jürgen Brosius Professor Dr. Peter Bruckner Professor Dr. Martin Bähler Professor Dr. Volker Gerke Prof. Dr. Wiebke Herzog Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs Prof. Dr. Jürgen Klingauf Professor Dr. Christian Klämbt Prof. Dr. Jörg Kudla Prof. Dr. Stephan Ludwig Prof. Dr. Michael Meisterernst Prof. Dr. med. Markus Missler Prof. Dr.med. Hans Oberleithner Univ. Prof. Dr. Heymut Omran Professor Dr. Georg Peters Professor Dr. Andreas Püschel Prof. Dr. Erez Raz Prof. Dr. Johannes Roth Dr. Mario Schelhaas Prof. Dr. Stefan Schlatt Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler Dr. Jens Schwamborn Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers Prof. Dr. Hans R. Schöler Prof. Dr. Lydia Sorokin Professor Dr. Angela Stevens Professor Dr. Theresia Stradal Professor Dr. Paul Tudzynski Prof. Dr. Dietmar Vestweber Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl Dr. Alexander Zarbock |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419 |

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

- Hofschröer V., Koch K., Ludwig F., Friedl P., Oberleithner H., Stock C., Schwab A. (2017), 'Extracellular protonation modulates cell-cell interaction mechanics and tissue invasion in human melanoma cells', *Scientific Reports*, Jg. 7, Nr. null. doi:10.1038/srep42369
- Storck H., Hild B., Schimmelpfennig S., Sargin S., Nielsen N., Zaccagnino A., Budde T., Novak I., Kalthoff H., Schwab A. (2017), 'Ion channels in control of pancreatic stellate cell migration', *Oncotarget*, Jg. 8, Nr. 1, S. 769-784. doi:10.18632/oncotarget.13647

» Institut für Physiologische Chemie und Pathobiochemie

Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Waldeyerstr. 15 48149 Münster |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5023 |

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SFB 1009 A02 - Mechanismen der Leukozytenwanderung durch vaskuläre Basalmembranen

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Laufzeit: | 07/2016 - 06/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Sonderforschungsbereich |
| Förderkennzeichen: | SFB 1009/2 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Lydia Sorokin |

Teilprojekt zu: SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10857>

SFB 1009 A09 - Wechselspiel von integrinvermittelter Adhäsion und MMP14-katalysierter Proteolyse in matrixdurchbrechenden Invadopodien von Tumorzellen

Laufzeit: 07/2016 - 06/2020

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: SFB 1009/2

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. rer.nat. Johannes A. Eble (Dipl.-Biochem.)

Teilprojekt zu: SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10860>

SFB 1009 Z03 - Strukturierte Ausbildungsprogramme 'Master Experimental Medicine' und 'MedK'

Laufzeit: 07/2016 - 06/2020

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: SFB 1009/2

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Rupert Hallmann | Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch

Teilprojekt zu: SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10865>

SFB TRR 128 B03: Molekulare Mechanismen und in vivo-Tracking der Leukozytenpenetration der Blut-Hirnschranke (BHS) bei autoimmuner Entzündung des ZNS

Laufzeit: 07/2017 - 06/2020

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: TRR 128/2

Projektbeteiligte der WWU: Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Prof. Dr. Lydia Sorokin

Teilprojekt zu: SFB TRR 128 - Initiierungs-, Effektor- und Regulationsmechanismen bei Multipler Sklerose - von einem neuen Verständnis der Pathogenese zur Therapie

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11690>

EXC 1003 B2 - Regulation of Vascular Permeability and Leukocyte Extravasation

Laufzeit: 11/2012 - 10/2017

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Förderkennzeichen: EXC1003/1

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Martin Burger | Professor Dr. Cornelia Denz | Prof. Dr.med. Hans Oberleithner | Prof. Dr. Lydia Sorokin | Prof. Dr. Dietmar Vestweber

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7885>

EXC 1003 B3 - Leukocyte Penetration of the Blood-Brain Barrier

Laufzeit: 11/2012 - 10/2017

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Förderkennzeichen: EXC1003/1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Klaus Kopka | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Prof. Dr. Lydia Sorokin | Prof. Dr. Dietmar Vestweber | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7886>

EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen (CIM)

Laufzeit: 11/2012 - 10/2017

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Förderkennzeichen: EXC1003/1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Lydia Sorokin

Kurzbeschreibung: Forschungsgruppen aus fünf Fakultäten der Universität Münster und aus dem Max-Planck-Institut für molekulare Biomedizin erforschen im Exzellenzcluster "Cells in Motion" (CiM) das Verhalten von Zellen in Organismen. Dazu gehören Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus der Medizin, Biologie, Chemie und Pharmazie, Mathematik und Informatik sowie Physik.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7894>

Small Artery Remodelling (SMARTER)

Laufzeit: 11/2013 - 10/2017

Gefördert durch: EU FP 7 - Marie Curie Actions - Initial Training Networks

Förderkennzeichen: 606998

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Lydia Sorokin

Externe Kooperationspartner: Aarhus University | Academic Medical Center Amsterdam | BioSci Consulting | Danish Myo Technology A/S Skejby Science Center | FUJIFILM VisualSonics, Inc | Lifetec Group | Ludwig-Maximilians-Universität München | Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg | University Of Pecs | Universität Freiburg | Universität Lund

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8731>

nEUROinflammation

Laufzeit: 10/2013 - 09/2017

Gefördert durch: EU FP 7 - Marie Curie Actions - Initial Training Networks

Förderkennzeichen: 607962

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Lydia Sorokin

Externe Kooperationspartner: Consejo Superior De Investigaciones Cientificas - The Spanish National Research Council | EUROIMMUN AG | Helsingin Yliopisto | Medeia Therapeutics Ltd | Nencki Institute of Experimental Biology of the Polish Academy of Sciences | Università Degli Studi Di Brescia | Universität Bern | Universität zu Lübeck | Universitätsklinikum Freiburg | Université de Caen Basse-Normandie | Vrije Universiteit Amsterdam

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8721>

EXC 1003 B4 - The Epidermal Barrier in the Inflammatory Response of the Skin

Laufzeit: seit 11/2012

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Förderkennzeichen: EXC 1003/1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Stefan Beissert | Professor Dr. Peter Bruckner | Prof. Dr. Tobias Göрге | Prof. Dr. Karin Loser | Professor Thomas Luger | Prof. Dr. Johannes Roth | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7887>

Landesmittel

Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)

Laufzeit: 01/2010 - 10/2017

Gefördert durch: Land Nordrhein-Westfalen

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams | Prof. Dr. Jürgen Brosius | Professor Dr. Peter Bruckner | Professor Dr. Martin Bähler | Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. Wiebke Herzog | Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Prof. Dr. Jürgen Klingauf | Professor Dr. Christian Klämbt | Prof. Dr. Jörg Kudla | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Prof. Dr. Michael Meisterernst | Prof. Dr. med. Markus Missler | Prof. Dr. med. Hans Oberleithner | Univ. Prof. Dr. Heymut Omran | Professor Dr. Georg Peters | Professor Dr. Andreas Püschel | Prof. Dr. Erez Raz | Prof. Dr. Johannes Roth | Dr. Mario Schelhaas | Prof. Dr. Stefan Schlatt | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler | Dr. Jens Schwamborn | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Prof. Dr. Hans R. Schöler | Prof. Dr. Lydia Sorokin | Professor

Dr. Angela Stevens | Professor Dr. Theresia Stradal | Professor Dr. Paul Tudzynski | Prof. Dr. Dietmar Vestweber | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl | Dr. Alexander Zarbock

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Di Russo J., Luik A., Yousif L., Budny S., Oberleithner H., Hofschröder V., Klingauf J., van Bavel E., Bakker E., Hellstrand P., Bhattachariya A., Albinsson S., Pincet F., Hallmann R., Sorokin L. (2017), 'Endothelial basement membrane laminin 511 is essential for shear stress response', *EMBO Journal*, Jg. 36, Nr. 2, S. 183-201. doi:10.15252/embj.201694756

Mrakovcic M, Fröhlich LF (2017), 'Editorial-Regulation of HDAC Inhibitor-Triggered Autophagy', *SF Onco Can Res*, Jg. 1, Nr. 1, S. 1-3.

Song J, Buscher K, Wang Y, Wang H, Li L, Di Russo J, Zhang X, Lütke-Enking S, Zarbock A, Striewski P, Wirth B, Kuzmanov I, Wiendl H, Sorokin L (2017), 'Endothelial Basement Membrane Laminin 511 Contributes to Endothelial Junctional Tightness and thereby Inhibits Leukocyte Transmigration', *Cell Reports*, Jg. 18, Nr. 5, S. 1256-1269.

Rezension

Di Russo J., Hannocks M., Luik A., Song J., Zhang X., Yousif L., Aspöte G., Hallmann R., Sorokin L. (2017), 'Vascular laminins in physiology and pathology', *Matrix Biology*, Jg. 57-58, S. 140-148. doi:10.1016/j.matbio.2016.06.008

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Teacher of the Year 2017

Verliehen in: 10/2017
Verliehen an: Dr. Rita Dreier
Verliehen durch: Medical Students' Union

» Institut für Anatomie und Molekulare Neurobiologie

Kontakt

Adresse: Vesaliusweg 2-4
48149 Münster
Fax: +49 251 83-50248
E-Mail: anatomie1@uni-muenster.de
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10339>

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
Neurexophilin/alphaNeurexin Komplexe und ihre spezifischen Beiträge zur dynamischen Organisation synaptischer Signalwege

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 01/2017 - 12/2019 |
| Gefördert durch: | DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung |
| Förderkennzeichen: | MI 479/6-1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. rer. nat. Johannes Ulrich Brockhaus Prof. Dr. med. Markus Missler |
| Kurzbeschreibung: | Neurone kommunizieren über Synapsen, die aus spezialisierten prä- und postsynaptischen Membrandomänen bestehen. Da sich diese Kontaktstellen während der Entwicklung erst differenzieren und lebenslang an wechselnde, externe Reize adaptieren müssen, hängt ihr Funktionieren von der Verfügbarkeit vieler Schlüsselmoleküle ab. Die Zelladhäsionsmoleküle Neurexine spielen zusammen mit ihren Bindungspartnern eine essentielle Rolle an Synapsen. Wir haben die Hypothese aufgestellt, dass Neurexophiline, alphaNrxn-spezifische Bindungspartner, im Komplex mit Nrxn die physiologischen Eigenschaften von Synapsen mitbestimmen könnten. Wir können zeigen, dass Nxph1 und Nxph3, zwei Nxph Isoformen mit differentieller Verteilung an exzitatorischen und inhibitorischen Synapsen im Gehirn, diese unterschiedlich modulieren; außerdem, dass Nxph1 die Oberflächenmobilität von alphaNrxn stark beeinflusst, was eine mechanistische Möglichkeit eröffnet wie Nxph1/alphaNrxn bzw. Nxph3/alphaNrxn Komplexe synaptische Kontakte modulieren. |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10747 |

EXC 1003 A3 - Functional membrane domains in neuronal and non-neuronal compartmentalization

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 11/2012 - 10/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Exzellenzcluster |
| Förderkennzeichen: | EXC1003/1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Professor Dr. Carsten Fallnich Professor Dr. Volker Gerke Prof. Dr. Jürgen Klingauf Professor Dr. rer. nat. Stefan Luschnig Prof. Dr. med. Markus Missler Prof. Dr. Hans-Christian Pape Professor Dr. Andreas Püschel |
| Teilprojekt zu: | EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7880 |

EXC 1003 FF-2015-05 – Direct neuronal Interfacing on functionalized microstructured coverslips for imaging synapse development and plasticity

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Laufzeit: | 07/2015 - 10/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Exzellenzcluster |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Projektbeteiligte der WWU: | Mikolaj Jan Frasonski (MSc) Univ. Prof. Dr. Jürgen Klingauf Prof. Dr. med. Markus Missler Dr. rer. nat. Carsten Volker Reissner |
| Teilprojekt zu: | EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9844 |

Landesmittel

Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 01/2010 - 10/2017 |
| Gefördert durch: | Land Nordrhein-Westfalen |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams Prof. Dr. Jürgen Brosius Professor Dr. Peter Bruckner Professor Dr. Martin Bähler Professor Dr. Volker Gerke Prof. Dr. Wiebke Herzog Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs Prof. Dr. Jürgen Klingauf Professor Dr. Christian Klämbt Prof. Dr. Jörg Kudla Prof. Dr. Stephan Ludwig Prof. Dr. Michael Meisterernst Prof. Dr. med. Markus Missler Prof. Dr. med. Hans Oberleithner Univ. Prof. Dr. Heymut Omran Professor Dr. Georg Peters Professor Dr. Andreas Püschel Prof. Dr. Erez Raz Prof. Dr. Johannes Roth Dr. Mario Schelhaas Prof. Dr. Stefan Schlatt Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler Dr. Jens Schwamborn Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers Prof. Dr. Hans R. Schöler Prof. Dr. Lydia Sorokin Professor Dr. Angela Stevens Professor Dr. Theresia Stradal Professor Dr. Paul Tudzynski Prof. Dr. Dietmar Vestweber Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl Dr. Alexander Zarbock |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419 |

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Hallmann A, Arauzo-Bravo MJ, Mavrommatis L, Ehrlich M, Roepke A, Brockhaus J, Missler M, Sternecker J, Schoeler HR, Kuhlmann T, Zaehres H, Hargus G (2017), 'Astrocyte pathology in a human neural stem cell model of frontotemporal dementia caused by mutant TAU protein', *Scientific Reports*, Jg. 7, S. 1-10. doi:10.1038/srep42991

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

α -Neurexin acts in concert with auxiliary $\alpha 2\delta$ subunits to regulate voltage-gated calcium channels

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Datum der Promotion: | 03/2017 |
| Promovend(in): | Schreitmüller, Miriam |
| Betreut durch: | Prof. Dr. med. Markus Missler |
| Abschlussgrad: | Dr. rer. nat. |

Promotionsstudiengang: Biologie

» Institut für Anatomie und Vaskuläre Biologie

Kontakt

Adresse: Vesaliusweg 2-4
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10340>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Zwanzig20 - RESPONSE - Verbundvorhaben: Innovative medizinische Systeme und Implantate im Blutkontakt (FV1); TP5: Molekular-dynamische Prozesse an Grenzflächen zwischen Biomaterialien und humanen Zellen

Laufzeit: 11/2016 - 10/2019

Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 03ZZ09006E

Projektbeteiligte der WWU: Quentin Leidl | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11727>

Genome wide analyses of differential endothelial responses to infections with specific strains of S. aureus under shear stress conditions

Laufzeit: 12/2015 - 11/2018

Gefördert durch: Innovative Medizinische Forschung

Förderkennzeichen: KR 121409

Projektbeteiligte der WWU: Dr.rer.nat. Nadzeya Kramko | Sandra Lukowski | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11729>

Zwanzig20 - RESPONSE - Verbundvorhaben: Grundlegende Arbeiten zu Innovationen bei Implantaten, Diagnostik- und Applikationssystemen für das Herz-Kreislauf-System, Auge und Ohr (Basisvorhaben 1) - Teilvorhaben D: Standardisierung eines Testverfahrens für die Charakterisierung von dynamischen Zellinteraktionen

Laufzeit: 10/2015 - 09/2018

Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 03ZZ0902D

Projektbeteiligte der WWU: Nico Lindemann | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11725>

EXC 1003 FF-2016-15 - Quantitative analysis of local succellular cell junction activity by JAIL formation and its impact on endothelial cell migration and barrier function

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 08/2016 - 06/2018 |
| Förderkennzeichen: | FF-2016-15 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Nadine Klusmeier Dr. Jochen Seebach Professor Dr. Benedikt Wirth |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11728 |

Nanostrukturierung und Dynamik subzellulärer Funktionsdomänen als regulatorische Einheiten der endothelialen Zellkontakte

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 03/2015 - 02/2018 |
| Gefördert durch: | DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung |
| Förderkennzeichen: | SCHN 430/6-2 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler Muna Taha |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11730 |

Landesmittel

Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 01/2010 - 10/2017 |
| Gefördert durch: | Land Nordrhein-Westfalen |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams Prof. Dr. Jürgen Brosius Professor Dr. Peter Bruckner Professor Dr. Martin Bähler Professor Dr. Volker Gerke Prof. Dr. Wiebke Herzog Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs Prof. Dr. Jürgen Klingauf Professor Dr. Christian Klämbt Prof. Dr. Jörg Kudla Prof. Dr. Stephan Ludwig Prof. Dr. Michael Meisterernst Prof. Dr. med. Markus Missler Prof. Dr.med. Hans Oberleithner Univ. Prof. Dr. Heymut Omran Professor Dr. Georg Peters Professor Dr. Andreas Püschel Prof. Dr. Erez Raz Prof. Dr. Johannes Roth Dr. Mario Schelhaas Prof. Dr. Stefan Schlatt Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler Dr. Jens Schwamborn Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers Prof. Dr. Hans R. Schöler Prof. Dr. Lydia Sorokin Professor Dr. Angela Stevens Professor Dr. Theresia Stradal Professor Dr. Paul Tudzynski Prof. Dr. Dietmar Vestweber Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl Dr. Alexander Zarbock |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419 |

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Bulk E., Kramko N., Liashkovich I., Glaser F., Schillers H., Schnittler H., Oberleithner H., Schwab A. (2017), 'KCa3.1 channel inhibition leads to an ICAM-1 dependent increase of cell-cell adhesion between

A549 lung cancer and HMEC-1 endothelial cells', *Oncotarget*, Jg. 8, Nr. 68, S. 112268-112282. doi:10.18632/oncotarget.22735

Cao J., Ehling M., März S., Seebach J., Tarbashevich K., Sixta T., Pitulescu M., Werner A., Flach B., Montanez E., Raz E., Adams R., Schnittler H. (2017), 'Polarized actin and VE-cadherin dynamics regulate junctional remodelling and cell migration during sprouting angiogenesis', *Nature Communications*, Jg. 8, Nr. 1. doi:10.1038/s41467-017-02373-8

Dosoki H., Stegemann A., Taha M., Schnittler H., Luger T., Schröder K., Distler J., Kerkhoff C., Böhm M. (2017), 'Targeting of NADPH oxidase in vitro and in vivo suppresses fibroblast activation and experimental skin fibrosis', *Experimental Dermatology*, Jg. 26, Nr. 1, S. 73-81. doi:10.1111/exd.13180

Hasan S., Tsaryk R., Lange M., Wisniewski L., Moore J., Lawson N., Wojciechowska K., Schnittler H., Siekmann A. (2017), 'Endothelial Notch signalling limits angiogenesis via control of artery formation', *Nature Cell Biology*, Jg. 19, Nr. 8, S. 928-940. doi:10.1038/ncb3574

Kage F., Winterhoff M., Dimchev V., Mueller J., Thalheim T., Freise A., Brühmann S., Kollasser J., Block J., Dimchev G., Geyer M., Schnittler H., Brakebusch C., Stradal T., Carlier M., Sixt M., Käs J., Faix J., Rottner K. (2017), 'FMNL formins boost lamellipodial force generation', *Nature Communications*, Jg. 8, Nr. null. doi:10.1038/ncomms14832

» Prosektur

Kontakt

Adresse: Vesaliusweg 2-4
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-55200

Fax: +49 251 83-52369

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11214>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Washausen S., Knabe W. (2017), 'Pax2/Pax8-defined subdomains and the occurrence of apoptosis in the posterior placodal area of mice', *Brain Structure and Function*, Jg. 2017, Nr. 222, S. 2671-2695. doi:10.1007/s00429-016-1364-0

» Zentrum für Theoretische Medizin

Kontakt

Adresse: Waldeyerstr. 27
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5026>

» Institut für Medizinische Physik und Biophysik

Kontakt

Adresse: Robert-Koch-Str. 31

48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5027>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

EXC 1003 A3 - Functional membrane domains in neuronal and non-neuronal compartmentalization

Laufzeit: 11/2012 - 10/2017

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Förderkennzeichen: EXC1003/1

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Carsten Fallnich | Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. Jürgen Klingauf | Professor Dr. rer. nat. Stefan Luschnig | Prof. Dr. med. Markus Missler | Prof. Dr. Hans-Christian Pape | Professor Dr. Andreas Püschel

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7880>

EXC 1003 FF-2015-05 – Direct neuronal Interfacing on functionalized microstructured coverslips for imaging synapse development and plasticity

Laufzeit: 07/2015 - 10/2017

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Projektbeteiligte der WWU: Mikolaj Jan Frasonski (MSc) | Univ. Prof. Dr. Jürgen Klingauf | Prof. Dr. med. Markus Missler | Dr. rer. nat. Carsten Volker Reissner

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9844>

Wellenlängenabhängigkeit der matrix-unterstützten UV-MALDI-Massenspektrometrie und der direkten UV-LDI-MS ohne Matrix

Laufzeit: 07/2010 - 08/2017

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: DR 416/8-1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Klaus Dreisewerd

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4113>

Optimizing UV-MALDI-MS, direct IR-LDI-MS, and ToF-SIMS/Laser-SNMS technologies for combined molecular imaging of bioactive lipids and other biomolecules

Laufzeit: 03/2012 - 03/2017

Gefördert durch: DFG - Forschungs Großgeräte

| | |
|-----------------------------------|---|
| Förderkennzeichen: | DR 416/9-1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Professor Dr. Heinrich Arlinghaus Prof. Dr. Klaus Dreisewerd Prof. Dr. Johannes Müthing |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6675 |

Landesmittel

Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 01/2010 - 10/2017 |
| Gefördert durch: | Land Nordrhein-Westfalen |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams Prof. Dr. Jürgen Brosius Professor Dr. Peter Bruckner Professor Dr. Martin Bähler Professor Dr. Volker Gerke Prof. Dr. Wiebke Herzog Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs Prof. Dr. Jürgen Klingauf Professor Dr. Christian Klämbt Prof. Dr. Jörg Kudla Prof. Dr. Stephan Ludwig Prof. Dr. Michael Meisterernst Prof. Dr. med. Markus Missler Prof. Dr. med. Hans Oberleithner Univ. Prof. Dr. Heymut Omran Professor Dr. Georg Peters Professor Dr. Andreas Püschel Prof. Dr. Erez Raz Prof. Dr. Johannes Roth Dr. Mario Schelhaas Prof. Dr. Stefan Schlatt Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler Dr. Jens Schwamborn Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers Prof. Dr. Hans R. Schöler Prof. Dr. Lydia Sorokin Professor Dr. Angela Stevens Professor Dr. Theresia Stradal Professor Dr. Paul Tudzynski Prof. Dr. Dietmar Vestweber Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl Dr. Alexander Zarbock |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419 |

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Namensgeber für den Förderpreis "SPIE-Franz Hillenkamp Postdoctoral Fellowship"

| | |
|-------------------------|--|
| Verliehen in: | 09/2017 |
| Verliehen an: | Prof. em. Dr. Franz Hillenkamp |
| Verliehen durch: | Society of Photographic Instrumentation Engineers (SPIE) |

» Institut für Ethik, Geschichte und Theorie der Medizin

Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Von-Esmarch-Str. 62 48149 Münster |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5028 |

» Laufende und abgeschlossene Projekte**Drittmittel****Kolleg-Forschergruppe 1209: Theoretische Grundfragen der Normenbegründung in Medizinethik und Biopolitik (FOR 1209)**

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 01/2014 - 09/2018 |
| Gefördert durch: | DFG - Kolleg-Forschergruppe |
| Förderkennzeichen: | GU 540/2-2 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Priv.-Doz. Dr. Johann Stefan Ach Professor Dr. Kurt-Otto Bayertz Birgit Beck Dr. Annette Dufner Dr. Dominik Düber Prof. Dr. Thomas Gutmann (M.A.) Stefan Klatt (M.A.) Sebastian Laukötter Dr. Andreas Müller (M.Litt.) Johannes Müller-Salo (M.A.) Professor Dr. Dr. h. c. Michael Quante Prof. Dr. Reinold Schmücker Prof. Dr. Bettina Schöne-Seifert Professor Dr. Ludwig Siep Dr. Katja Stoppenbrink Barbara Stroop Fabian Wenner (M.A.) Manon Westphal (M.A.) Professor Dr. Ulrich Willems |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8602 |

Eigenmittel**Paul Martini und die klinisch-therapeutische Forschung, 1920-1970 (Förderung durch die DFG)**

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | seit 10/2015 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Hans-Georg Hofer |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10008 |

» Veröffentlichte Publikationen**Artikel (Zeitschrift)**

Dufner A, Schöne-Seifert B (2017), 'Weyma Lübbe: Nonaggregationismus. Grundlagen der Allokationsethik, Muenster: Mentis 2015', *Ethical Theory and Moral Practice*, Jg. 20, Nr. 1, S. 209-212. doi:10.1007/s10677-016-9743-4

Friedrich DR, Reichardt, JO, Schöne-Seifert B, Weymayr C et al. (2017), 'Münsteraner Memorandum Heilpraktiker. Die Thesen des „Münsteraner Kreises“ zu einer Neuregelung des Heilpraktikerwesens.', *Ethik in der Medizin*, Jg. 29, Nr. 4, S. 334-342.

Kern-Stähler A, Schöne-Seifert B, Thiemann A (2017), 'Literarische Texte für die Medizinethik. Ein Beitrag für den neuen Querschnittsbereich „Geschichte, Theorie und Ethik der Medizin“ (GTE).', *Briefe zur Interdisziplinarität, Andrea von Braun Stiftung*, Jg. 20, S. 6-13.

Schöne-Seifert B (2017), 'Beware of Nocebo-Paternalism: Pitfalls of Tailored Nondisclosure.', *The American Journal of Bioethics (AJOB)*, Jg. 17, Nr. 6, S. 56-58.

Schöne-Seifert B (2017), 'Genscheren-Forschung an der menschlichen Keimbahn: Plädoyer für eine neue Debatte auch in Deutschland.', *Ethik in der Medizin*, Jg. 29, Nr. 2, S. 93-96.

Schöne-Seifert B (2017), 'Choosing Wisely – Klug Entscheiden: Begriffliche und ethische Überlegungen.', *Zeitschrift für Evidenz, Fortbildung und Qualität im Gesundheitswesen (ZEFQ)*, Jg. 129, S. 41-45.

Waltenberger J, Schöne-Seifert B, Friedrich DR et al. (2017), 'Verantwortlicher Umgang mit ICDs: Stellungnahme der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie und ihrer Schwester-Gesellschaften.', *Der Kardiologe*, Jg. 11, Nr. 5, S. 383-397.

Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

Joerden JC, Merkel R, Schöne-Seifert B, Singer W (2017), 'Tiefe Hirnstimulation in der Psychiatrie: Zur Weiterentwicklung einer neuen Therapie (=Leopoldina Diskussion Nr. 8). Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina.', Halle/ Berlin.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Medical History William Bynum Essay Prize 2016

Verliehen in: 06/2017
Verliehen an: David Freis
Verliehen durch: University of York

» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)

Gerechte Aggregation – Fairness und Effizienz in Ethik und Transplantationsmedizin

Datum der Habilitation: 02/2017
Habilitand(in): Dr. Annette Dufner
Mitglieder der Habilitationskommission: Prof. Dr. Bettina Schöne-Seifert
Venia Legendi: Philosophie

» Institut für Zelldynamik und Bildgebung

Kontakt

Adresse: Von-Esmarch-Straße 56
48149 Münster
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/11168>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SFB 1009 B10 - Die Bedeutung der Calcium-vermittelten Aktinreorganisation (CaAR) für die Funktion von Podozyten

Laufzeit: 07/2016 - 06/2020

| | |
|-----------------------------------|---|
| Gefördert durch: | DFG - Sonderforschungsbereich |
| Förderkennzeichen: | SFB 1009/2 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Hermann Pavenstädt Univ.-Prof. Dr. Roland Wedlich-Söldner |
| Teilprojekt zu: | SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10872 |

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Horsthemke M., Bachg A., Groll K., Moyzio S., Müther B., Hemkemeyer S., Wedlich-Söldner R., Sixt M., Tacke S., Bähler M., Hanley P. (2017), 'Multiple roles of filopodial dynamics in particle capture and phagocytosis and phenotypes of Cdc42 and Myo10 deletion', *Journal of Biological Chemistry*, Jg. 292, Nr. 17, S. 7258-7273. doi:10.1074/jbc.M116.766923

Rips S, Frank M, Elting A, Offenborn JN, von Schaewen A (2017), 'Golgi (alpha)1,4-fucosyltransferase of *Arabidopsis thaliana* partially localizes at the nuclear envelope', *TRAFFIC*, Jg. 18, Nr. 10, S. 646-657. doi:10.1111/tra.12506

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

A coupled bulk-surface reaction-diffusion-advection model for cell polarization

| | |
|-------------------------------|---|
| Datum der Promotion: | 02/2017 |
| Promovend(in): | Emken, Natalie |
| Betreut durch: | Prof. Dr. Christian Engwer Univ.-Prof. Dr. Roland Wedlich-Söldner |
| Abschlussgrad: | Dr. rer. nat. |
| Promotionsstudiengang: | Mathematik |

» Zentrum für Klinisch-Theoretische Medizin I

Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Robert-Koch-Str. 51 48149 Münster |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5029 |

» Institut für Humangenetik

Kontakt

| | |
|-----------------|-------------------|
| Adresse: | Vesaliusweg 12-14 |
|-----------------|-------------------|

48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5030>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

GRK 2220 - Evolutionäre Prozesse in Adaptation und Krankheit (RTG 2220 EvoPAD)

Laufzeit: 04/2017 - 09/2021

Gefördert durch: DFG - Graduiertenkolleg

Förderkennzeichen: GRK 2220/1

Projektbeteiligte der WWU: Ozan Altan Altinok | Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer | Dr. Francesco Catania | Prof. Dr. Ulrich Dobrindt | Daniel Dowling | Janina Feige | Professor Dr. Jürgen Rudolf Gadau | Shrey Gandhi | Dr. Vanessa Kloke | Ana Korsá | Nina Kranke | Professor Dr. Ulrich Krohs | Professor Dr. Joachim Kurtz | Ana Sofia Lindeza | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Leonie Chiara Martens | Prof. Dr. med. Alexander Mellmann | Professor Dr. Dr. h. c. Michael Quante | Prof. Dr. Sophie Helene Richter | Professor Dr. Norbert Sachser | PD Dr. Jürgen Schmitz | Binia Stieger | Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll | Valerio Vitali | Fengjun Zhang

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10535>

KFO 326 - CP: Koordination und integrierte Analyse von OMICs-Daten

Laufzeit: 09/2017 - 08/2020

Gefördert durch: DFG - Klinische Forschergruppe

Förderkennzeichen: TU 298/5-1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Martin Dugas | Prof. Dr. Jörg Gromoll | Nina Julia Neuhaus | Univ. Prof. Dr. Heymut Omran | Prof. Dr. Erez Raz | Prof. Dr. Stefan Schlatt | Univ. Prof. Dr. Timo Strünker | Prof. Dr. Frank Tüttelmann

Externe Kooperationspartner: Universitätsklinikum Essen

Teilprojekt zu: KFO 326 - Male Germ Cells: from Genes to Function - Projektkoordination

Kurzbeschreibung: In dem Teilprojekt „Male Germ Cells: from Genes to Function“ beschäftigen sich Wissenschaftler aus sieben verschiedenen Kliniken und Einrichtungen der Universität Münster mit den Ursachen zur Infertilität des Mannes. Ziel ist es, die Zahl der Männer ohne Diagnose für ihre Unfruchtbarkeit zu halbieren. In Zusammenarbeit mit dem Institut für Humangenetik (Prof. Dr. Frank Tüttelmann) sollen mit Hilfe bioinformatischer Methoden genetische Unterschiede in den Genen (Polymorphismen) und deren Auswirkungen auf die Zeugungsunfähigkeit untersucht und Therapien abgeleitet werden. Ein Workflow zur Koordination und integrierten Analyse von OMICs-Daten soll implementiert werden.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11378>

KFO 326 - P1: Neue genetische Ursachen für schwere Spermatogenesestörungen

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 09/2017 - 08/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Klinische Forschergruppe |
| Förderkennzeichen: | TU 298/4-1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Frank Tüttelmann |
| Teilprojekt zu: | KFO 326 - Male Germ Cells: from Genes to Function - Projektkoordination |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11432 |

KFO 326 - Male Germ Cells: from Genes to Function - Projektkoordination

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 09/2017 - 08/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Klinische Forschergruppe |
| Förderkennzeichen: | GR 1547/25-1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Jörg Gromoll Prof. Dr. Frank Tüttelmann |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11344 |

Molekularanalyse des M2/ANXA5 Haplotyps als neuer Infertilitätsmarker und Thrombophilie Prädisposition

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 07/2014 - 07/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung |
| Förderkennzeichen: | MA 6288/1-1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | PD.Dr. Nadja Bogdanova Markov Prof. Dr. Bernd Dworniczak Dr. Arseni Markov (PhD) Prof. Dr. Frank Tüttelmann Prof. Dr. Peter Wieacker |
| Kurzbeschreibung: | Das Langzeit Ziel des Projektes ist pharmakologisch aktive Komponenten zu enthüllen, die die Komplikationen der Schwangerschaft bewirken können. In dem Zusammenhang sind zwei unmittelbare Ziele durch dieses Forschungsvorhaben zu erfüllen: 1. Die angenommen erniedrigte ANXA5 Expression in M2-Trägern der relevanten Patientenkohorten (Frühaborte und thrombotische Komplikationen der Schwangerschaft) nachzuweisen und molekulare Mechanismen der Expressionsregulation zu eruieren; 2. Die vermutliche Regulation der ANXA5 Expression durch Progestogene in der Schwangerschaft nachzuweisen und synthetische Analoga zu identifizieren, die diese Expression im relevanten Gewebe auch erhöhen. |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9897 |

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

- Andonova S., Robeva R., Vazharova R., Ledig S., Grozdanova L., Stefanova E., Bradinova I., Todorov T., Hadjidekov G., Sirakov M., Wieacker P., Kumanov P., Savov A. (2017), 'New Territory for an Old Disease: 5-Alpha-Reductase Type 2 Deficiency in Bulgaria', *Sexual Development*, Jg. 11, Nr. 1, S. 21-28. doi:10.1159/000454974
- Ang K., Kathirgamanathan S., Ch'ng E., Abdullah W., Yusoff N., Jahnke C., Schmitz R., Bogdanova N., Wieacker P., Tang T., Markoff A. (2017), 'Elevated annexin A5 plasma levels in term pregnancies of M2/ANXA5 carriers', *Thrombosis Research*, Jg. 156, Nr. null, S. 87-90. doi:10.1016/j.thromres.2017.06.008
- Ang K., Kathirgamanathan S., Ch'ng E., Lee Y., Roslani A., Naidu B., Kumar K., Abdullah R., Kadir S., Yusoff N., Abdullah W., Bogdanova N., Wieacker P., Markoff A., Tang T. (2017), 'Genetic analysis of the M2/ANXA5 haplotype as recurrent pregnancy loss predisposition in the Malay population', *Journal of Assisted Reproduction and Genetics*, Jg. null, Nr. null, S. 1-8. doi:10.1007/s10815-017-0871-0
- Bruel A., Bigoni S., Kennedy J., Whiteford M., Buxton C., Parmeggiani G., Wherlock M., Woodward G., Greenslade M., Williams M., St-Onge J., Ferlini A., Garani G., Ballardini E., Van Bon B., Acuna-Hidalgo R., Bohring A., Deleuze J., Boland A., Meyer V., Olaso R., Ginglinger E., Study D., Rivière J., Brunner H., Hoischen A., Newbury-Ecob R., Faivre L., Thauvin-Robinet C., Thevenon J. (2017), 'Expanding the clinical spectrum of recessive truncating mutations of KLHL7 to a Bohring-Opitz-like phenotype', *Journal of Medical Genetics*, Jg. 54, Nr. 12, S. 830-835. doi:10.1136/jmedgenet-2017-104748
- Decher N., Ortiz-Bonnin B., Friedrich C., Schewe M., Kiper A., Rinné S., Seemann G., Peyronnet R., Zumhagen S., Bustos D., Kockskämper J., Kohl P., Just S., González W., Baukowitz T., Stallmeyer B., Schulze-Bahr E. (2017), 'Sodium permeable and "hypersensitive" TREK-1 channels cause ventricular tachycardia', *EMBO Molecular Medicine*, Jg. 9, Nr. 4, S. 403-414. doi:10.15252/emmm.201606690
- Gross-Thebing T., Yigit S., Pfeiffer J., Reichman-Fried M., Bandemer J., Ruckert C., Rathmer C., Goudarzi M., Stehling M., Tarbashevich K., Seggewiss J., Raz E. (2017), 'The Vertebrate Protein Dead End Maintains Primordial Germ Cell Fate by Inhibiting Somatic Differentiation', *Developmental Cell*, Jg. 43, Nr. 6, S. 704-715.e5. doi:10.1016/j.devcel.2017.11.019
- Martens L., Rühle F, Stoll M (2017), 'LncRNA secondary structure in the cardiovascular system', *Non-coding RNA Research*, Jg. 2, Nr. 3-4, S. 137-142. doi:https://doi.org/10.1016/j.ncrna.2017.12.001
- Neidhardt G., Becker A., Hauke J., Horváth J., Bogdanova Markov N., Heilmann-Heimbach S., Hellebrand H., Thiele H., Altmüller J., Nürnberg P., Meindl A., Rhiem K., Blümcke B., Wappenschmidt B., Schmutzler R., Hahnen E. (2017), 'The RAD51C exonic splice-site mutations c.404G>C and c.404G>T are associated with familial breast and ovarian cancer', *European Journal of Cancer Prevention*, Jg. 26, Nr. 2, S. 165-169. doi:10.1097/CEJ.0000000000000240
- Neuhaus C., Eisenberger T., Decker C., Nagl S., Blank C., Pfister M., Kennerknecht I., Müller-Hofstede C., Charbel Issa P., Heller R., Beck B., Rüter K., Mitter D., Rohrschneider K., Steinhauer U., Korbmacher H., Huhle D., Elsayed S., Taha H., Baig S., Stöhr H., Preising M., Markus S., Moeller F., Lorenz B., Nagel-Wolfrum K., Khan A., Bolz H. (2017), 'Next-generation sequencing reveals the mutational landscape of clinically diagnosed Usher syndrome: copy number variations, phenocopies, a predominant target for translational read-through, and PEX26 mutated in Heimler syndrome', *Molecular Genetics and Genomic Medicine*, Jg. 5, Nr. 5, S. 531-552. doi:10.1002/mgg3.312
- Neuhaus N, Yoon J, Terwort N, Kliesch S, Seggewiss J, Hüge A, Voss R, Schlatt S, Grindberg RV, Scholer HR (2017), 'Single-cell gene expression analysis reveals diversity among human spermatogonia.', *Molecular human reproduction*, Jg. 23, Nr. 2.
- Okutman O., Muller J., Skory V., Garnier J., Gaucherot A., Baert Y., Lamour V., Serdarogullari M., Gultomruk M., Röpke A., Kliesch S., Herbepin V., Akin I., Benkhalifa M., Teletin M., Bakircioglu E., Goossens E., Charlet-Berguerand N., Bahceci M., Tüttelmann F., Viville S. (2017), 'A no-stop mutation in MAGEB4 is a possible cause of rare X-linked azoospermia and oligozoospermia in a consanguineous Turkish family', *Journal of Assisted Reproduction and Genetics*, Jg. 34, Nr. 5, S. 683-694. doi:10.1007/s10815-017-0900-z
- Rogenhofer N., Markoff A., Wagner A., Klein H., Petroff D., Schleussner E., Thaler C. (2017), 'Lessons from the EThIGII Trial: Proper Putative Benefit Assessment of Low-Molecular-Weight Heparin Treatment

in M2/ANXA5 Haplotype Carriers', *Clinical and Applied Thrombosis/Hemostasis*, Jg. 23, Nr. 1, S. 27-33.
doi:10.1177/1076029616658117

Romaniello R., Arrigoni F., Panzeri E., Poretti A., Micalizzi A., Citterio A., Bedeschi M., Berardinelli A., Cusmai R., D'Arrigo S., Ferraris A., Hackenberg A., Kuechler A., Mancardi M., Nuovo S., Oehl-Jaschkowitz B., Rossi A., Signorini S., Tüttelmann F., Wahl D., Hehr U., Boltshauser E., Bassi M., Valente E., Borgatti R. (2017), 'Tubulin-related cerebellar dysplasia: definition of a distinct pattern of cerebellar malformation', *European Radiology*, Jg. 27, Nr. 12, S. 5080-5092. doi:10.1007/s00330-017-4945-2

Röpke A., Tüttelmann F. (2017), 'Aberrations of the X chromosome as cause of male infertility', *European Journal of Endocrinology*, Jg. 177, Nr. 5, S. R249-R259. doi:10.1530/EJE-17-0246

Rühle F., Witten A., Barysenka A., Hüge A., Arning A., Heller C., Krümpel A., Mesters R., Franke A., Lieb W., Riemenschneider M., Hiersche M., Limperger V., Nowak-Göttl U., Stoll M (2017), 'Rare genetic variants in SMAP1, B3GAT2 and RIMS1 contribute to pediatric venous thromboembolism', *Blood*, Jg. 129, Nr. 6, S. 783-790. doi:10.1182/blood-2016-07-728840

Schierke F., Wyrwoll M., Wisdorf M., Niedzielski L., Maase M., Ruck T., Meuth S., Kusche-Vihrog K. (2017), 'Nanomechanics of the endothelial glycocalyx contribute to Na⁺ - Induced vascular inflammation', *Scientific Reports*, Jg. 7, Nr. null. doi:10.1038/srep46476

Siebers-Renelt U. (2017), 'Diagnostik familiärer Zystennieren', *Padiatrische Praxis*, Jg. 87, Nr. 4, S. 739-741.

Spiegler V., Hensel A., Seggewiß J., Lubisch M., Liebau E. (2017), 'Transcriptome analysis reveals molecular anthelmintic effects of procyanidins in *C. elegans*', *PLoS ONE*, Jg. 12, Nr. 9. doi:10.1371/journal.pone.0184656

Stallmeyer B., Kuß J., Kotthoff S., Zumhagen S., Vowinkel K., Rinné S., Matschke L., Friedrich C., Schulze-Bahr E., Rust S., Seebohm G., Decher N., Schulze-Bahr E. (2017), 'A mutation in the G-Protein Gene GNB2 causes familial sinus node and atrioventricular conduction dysfunction', *Circulation Research*, Jg. 120, Nr. 10, S. e33-e44. doi:10.1161/CIRCRESAHA.116.310112

Wade E., Jenkins Z., Daniel P., Morgan T., Addor M., Adés L., Bertola D., Bohring A., Carter E., Cho T., de Geus C., Duba H., Fletcher E., Hadzsiev K., Hennekam R., Kim C., Krakow D., Morava E., Neuhann T., Silience D., Superti-Furga A., Veenstra-Knol H., Wiczorek D., Wilson L., Markie D., Robertson S. (2017), 'Autosomal dominant frontometaphyseal dysplasia: Delineation of the clinical phenotype', *American Journal of Medical Genetics, Part A*, Jg. 173A, Nr. 7, S. 1739-1746. doi:10.1002/ajmg.a.38267

Wagner N., Van Aken C., Butschkau A., Bierhansl L., Kellner P., Schleusener V., Seggewiss J., Vollmar B., Nöldge-Schomburg G., Roesner J. (2017), 'Procalcitonin Impairs Endothelial Cell Function and Viability', *Anesthesia and Analgesia*, Jg. 124, Nr. 3, S. 836-845. doi:10.1213/ANE.0000000000001574

Weide T., Vollenbröker B., Schulze U., Djuric I., Edeling M., Bonse J., Hochapfel F., Panichkina O., Wennmann D., George B., Kim S., Daniel C., Seggewiß J., Amann K., Kriz W., Krahn M., Pavenstädt H. (2017), 'Pals1 haploinsufficiency results in proteinuria and cyst formation', *Journal of the American Society of Nephrology*, Jg. 28, Nr. 7, S. 2093-2107. doi:10.1681/ASN.2016040474

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Tüttelmann F., Röpke A (2017), 'Genetics of male infertility', In: Simoni M, Huhtaniemi I (Hrsg.), *Endocrinology of the Testis and Male Reproduction*, Springer International Publishing, S. 1029-1049.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Young Researchers Award

| | |
|------------------|---|
| Verliehen in: | 09/2017 |
| Verliehen an: | Prof. Dr. Frank Tüttelmann |
| Verliehen durch: | Netzwerk der Nachwuchsforscher in der Andrologie (NYRA) |

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)
Genetische Ursachen des MRKH-Syndroms und Fusionsanomalien der Müllerschen Gänge

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Datum der Promotion: | 12/2017 |
| Promovend(in): | Dr. rer. nat. Ann-Christin Tewes |
| Betreut durch: | Prof. Dr. Peter Wieacker |
| Abschlussgrad: | Dr. rer. nat. |
| Promotionsstudiengang: | Biologie |

» Institut für Medizinische Mikrobiologie
Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Domagkstr. 10 48149 Münster |
| Telefon: | +49 251 83-55360 |
| Fax: | +49 251 83-55350 |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5031 |

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel

#1Health-PREVENT - One Health Interventionen zur Prävention der zoonotischen Verbreitung von antibiotikaresistenten Erregern - Teilprojekt: Diagnostik, Interventionen und Antibiotic Stewardship im One Health Kontext

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 09/2017 - 08/2020 |
| Gefördert durch: | Bundesministerium für Bildung und Forschung |
| Förderkennzeichen: | 01KI1727A |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. med. Karsten Becker (Akad. Dir.) Dr. Robin Köck Prof. Dr. med. Alexander Mellmann |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11742 |

SFB 1009 B01 - Wirkmechanismen von Staphylococcus aureus, um zelluläre Barrieren zu durchbrechen und in Wirtsgewebe einzudringen

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 07/2016 - 06/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Sonderforschungsbereich |
| Förderkennzeichen: | SFB 1009/2 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. Silke Niemann Professor Dr. Georg Peters |

Teilprojekt zu: SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10866>

MEDizin Unerwünscht im WAsser (MEDUWA Vecht(e))

Laufzeit: 10/2016 - 06/2020

Gefördert durch: EU - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

Förderkennzeichen: 142118

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. med. Karsten Becker (Akad. Dir.) | Prof. Dr. Thorsten Kuczius

Externe Kooperationspartner: Aviv B.V. | Europa Ayurveda Centrum | InProSens | NX Filtration BV | Novaris Orbit Technology | Radboud-Universität Nijmegen | SAXION UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES | Stichting Huize Aarde | The Integrated Assessment Society e. V. | Tournois Dynamic Innovations BV | Universität Osnabrück | Universität Twente | VitalFluid BV | WEIL Wasseraufbereitung GmbH | Waterschap Zuiderzeeland | Wetsus, European centre of excellence for sustainable water technology

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11740>

Zwanzig20 - InfectControl 2020 - Verbundvorhaben: IRMRESS IRMRESS-TV2-AS1. Neoglykolipide IRMRESS-TV2-AS 4. Molekulare Surveillance IRMRESS-TV2-AS3. Phagenendolysine

Laufzeit: 08/2015 - 01/2019

Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 03ZZ0805B

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. med. Karsten Becker (Akad. Dir.) | Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch | Ursula Kaspar | Dr. med. Dennis Rubin

Externe Kooperationspartner: Freie Universität Berlin | ILBC GmbH Internationales Laboratorium für Biotechnologie und Consulting | Robert Koch-Institut

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10813>

SFB TRR 34 C12 - Wie verursacht Staphylococcus aureus chronische und persistierende Infektionen?

Laufzeit: 07/2014 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Georg Peters

Externe Kooperationspartner: Universitätsklinikum Jena

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9351>

SFB TRR 34 C07 - Staphylococcus aureus in den Atemwegen von Mukoviszidose-Patienten - ein Modell für die Langzeitadaptation von Bakterien

Laufzeit: 07/2014 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Barbara Kahl | Prof. Dr. med. Alexander Mellmann
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9352>

EXC 1003 PP-2016-25 - Electrostatic targeting of light-triggered antibiotics against antibiotic-resistant bacteria

Laufzeit: 01/2017 - 12/2017
Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster
Förderkennzeichen: PP-2016-25
Projektbeteiligte der WWU: Helene Van de Vyver | Sebastian Wilde
Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10556>

EXC 1003 B5 - Pathogens Attacking Endothelial and Epithelial Barriers

Laufzeit: 11/2012 - 10/2017
Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster
Förderkennzeichen: EXC1003/1
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Ulrich Dobrindt | Prof. Dr. Cornelius Faber | Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Dr.med. Bettina Löffler | Professor Dr. Georg Peters | Dr. Mario Schelhaas | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))
Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7888>

SFB 656 A10 - Maltodextrin-Transporter basierte Bildgebung von kardiovaskulären bakteriellen Infektionen (SFB 656 A10)

Laufzeit: 07/2013 - 06/2017
Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen: SFB656/32013
Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. nat. Andreas Faust | Priv.-Doz. Dr. med. Sven Hermann | Dr.med. Bettina Löffler
Teilprojekt zu: Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8081>

Eigenmittel

IZKF - Bakterielle Infektionen an Gefäßprothesen – Der Einfluss steriler Entzündung und Gefäßschädigung auf die Entwicklung von Biofilm und bakterieninduzierte Immunantwort

Laufzeit: 01/2017 - 06/2018

Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. nat. Andreas Faust | Dr. Silke Niemann
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11286>

Mechanismen der Apoptose-Induktion durch Staphylococcus aureus bei Leukozyten und Endothelzellen

Laufzeit: seit 01/2006
Förderkennzeichen: IZKF Si2/039/06
Projektbeteiligte der WWU: Dr.med. Bettina Löffler
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7383>

Schnelle phänotypische Erkennung mikrobieller Resistenz

Laufzeit: seit 11/2015
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. med. Karsten Becker (Akad. Dir.) | Dr. rer. nat. Dipl.-Stat. Matthias Borowski | Dr. rer. nat. Dennis Görlich (Dipl.-Bioinf.) | Evgeny Idelevich
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10655>

Landesmittel

Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)

Laufzeit: 01/2010 - 10/2017
Gefördert durch: Land Nordrhein-Westfalen
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams | Prof. Dr. Jürgen Brosius | Professor Dr. Peter Bruckner | Professor Dr. Martin Bähler | Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. Wiebke Herzog | Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Prof. Dr. Jürgen Klingauf | Professor Dr. Christian Klämbt | Prof. Dr. Jörg Kudla | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Prof. Dr. Michael Meisterernst | Prof. Dr. med. Markus Missler | Prof. Dr.med. Hans Oberleithner | Univ. Prof. Dr. Heymut Omran | Professor Dr. Georg Peters | Professor Dr. Andreas Püschel | Prof. Dr. Erez Raz | Prof. Dr. Johannes Roth | Dr. Mario Schelhaas | Prof. Dr. Stefan Schlatt | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler | Dr. Jens Schwamborn | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Prof. Dr. Hans R. Schöler | Prof. Dr. Lydia Sorokin | Professor Dr. Angela Stevens | Professor Dr. Theresia Stradal | Professor Dr. Paul Tudzynski | Prof. Dr. Dietmar Vestweber | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl | Dr. Alexander Zarbock
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

- Ballhausen B., Kriegeskorte A., van Alen S., Jung P., Köck R., Peters G., Bischoff M., Becker K.** (2017), 'The pathogenicity and host adaptation of livestock-associated MRSA CC398', *Veterinary Microbiology*, Jg. 200, Nr. null, S. 39-45. doi:10.1016/j.vetmic.2016.05.006
- Becker K., Schaumburg F., Fegeler C., Friedrich A., Köck R.** (2017), 'Staphylococcus aureus from the German general population is highly diverse', *International Journal of Medical Microbiology*, Jg. 307, Nr. 1, S. 21-27. doi:10.1016/j.ijmm.2016.11.007
- Bleiziffer I., Eikmeier J., Pohlentz G., McAulay K., Xia G., Hussain M., Peschel A., Foster S., Peters G., Heilmann C.** (2017), 'The Plasmin-Sensitive Protein Pls in Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus (MRSA) Is a Glycoprotein', *PLoS Pathogens*, Jg. 13, Nr. 1. doi:10.1371/journal.ppat.1006110
- De Murcia K., Glatz B., Willems S., Kossow A., Strobel M., Stühmer B., Schaumburg F., Mellmann A., Kipp F., Schmitz R., Möllers M.** (2017), 'Prevalence of Multidrug Resistant Bacteria in Refugees: A Prospective Case Control Study in an Obstetric Cohort', *Zeitschrift für Geburtshilfe und Neonatologie*, Jg. 221, Nr. 3, S. 132-136. doi:10.1055/s-0043-102579
- Ehrhardt J., Alabi A., Kreamsner P., Rabsch W., Becker K., Foguim F., Kuczus T., Esen M., Schaumburg F.** (2017), 'Bacterial contamination of water samples in Gabon, 2013', *Journal of Microbiology, Immunology and Infection*, Jg. 50, Nr. 5, S. 718-722. doi:10.1016/j.jmii.2016.03.009
- Geraci J., Neubauer S., Pöllath C., Hansen U., Rizzo F., Krafft C., Westermann M., Hussain M., Peters G., Pletz M., Löffler B., Makarewicz O., Tuchscher L.** (2017), 'The Staphylococcus aureus extracellular matrix protein (Emp) has a fibrous structure and binds to different extracellular matrices', *Scientific Reports*, Jg. 7, Nr. 1. doi:10.1038/s41598-017-14168-4
- Gruner MC, Niemann S, Faust A, Strassert CA** (2017), 'Axially Decorated Si(IV) -phthalocyanines Bearing Mannose- or Ammonium-conjugated Siloxanes: Comparative Bacterial Labelling and Photodynamic Inactivation', *Photochemistry and Photobiology*, Jg. 2017. doi:10.1111/php.12881
- Held J., Gmeiner M., Mordmüller B., Matsiégui P., Schaer J., Eckerle I., Weber N., Matuschewski K., Bletz S., Schaumburg F.** (2017), 'Bats are rare reservoirs of Staphylococcus aureus complex in Gabon', *Infection, Genetics and Evolution*, Jg. 47, Nr. null, S. 118-120. doi:10.1016/j.meegid.2016.11.022
- Herten M., Bisdas T., Knaack D., Becker K., Osada N., Torsello G., Idelevich E.** (2017), 'Rapid in vitro quantification of S. aureus biofilms on vascular graft surfaces', *Frontiers in Microbiology*, Jg. 8, Nr. null. doi:10.3389/fmicb.2017.02333
- Idelevich E., Grünastel B., Becker K.** (2017), 'Rapid detection and identification of candidemia by direct blood culturing on solid medium by use of lysis-centrifugation method combined with matrix-assisted laser desorption ionization-time of flight mass spectrometry (MALDI-TOF MS)', *Journal of Clinical Microbiology*, Jg. 55, Nr. 1, S. 97-100. doi:10.1128/JCM.01787-16
- Idelevich EA, Hoy M, Görlich D, Knaack D, Grünastel B, Peters G, Borowski M, Becker K** (2017), 'Rapid Phenotypic Detection of Microbial Resistance in Gram-Positive Bacteria by a Real-Time Laser Scattering Method', *Frontiers in Microbiology*, Jg. 8, S. 1064. doi:10.3389/fmicb.2017.01064
- Kampmeier S, Knaack D, Kossow A, Willems S, Schliemann C, Berdel WE, Kipp F, Mellmann A** (2017), 'Weekly screening supports terminating nosocomial transmissions of vancomycin-resistant enterococci on an oncologic ward - a retrospective analysis', *Antimicrob Resist Infect Control*, Jg. 6, S. 48-.
- Kampmeier S., Pillukat M., Pettke A., Kossow A., Idelevich E., Mellmann A.** (2017), 'Evaluation of a Stenotrophomonas maltophilia bacteremia cluster in hematopoietic stem cell transplantation recipients using whole genome sequencing', *Antimicrobial Resistance and Infection Control*, Jg. 6, Nr. 1. doi:10.1186/s13756-017-0276-y
- Klemm C, Bruchhagen C, van Kruchten A, Niemann S, Löffler B, Peters G, Ludwig S, Ehrhardt C** (2017), 'Mitogen-activated protein kinases (MAPKs) regulate IL-6 over-production during concomitant influenza virus and Staphylococcus aureus infection', *Scientific Reports*, Jg. 7. doi:10.1038/srep42473
- Kossow A., Kampmeier S., Willems S., Berdel W., Groll A., Burckhardt B., Rossig C., Groth C., Idelevich E., Kipp F., Mellmann A., Stelljes M.** (2017), 'Control of multidrug-resistant pseudomonas aeruginosa in

allogeneic hematopoietic stem cell transplant recipients by a novel bundle including remodeling of sanitary and water supply systems', *Clinical Infectious Diseases*, Jg. 65, Nr. 6, S. 935-942. doi:10.1093/cid/cix465

Köck R., Wüllenweber J., Horn D., Lanckohr C., Becker K., Idelevich E. (2017), 'Implementation of short incubation MALDI-TOF MS identification from positive blood cultures in routine diagnostics and effects on empiric antimicrobial therapy', *Antimicrobial Resistance and Infection Control*, Jg. 6, Nr. 1. doi:10.1186/s13756-017-0173-4

Lebughe M, Phaku P, Niemann S, Mumba D, Peters G, Muyembe-Tamfum JJ, Mellmann A, Strauss L, Schaumburg F (2017), 'The Impact of the Staphylococcus aureus Virulome on Infection in a Developing Country: A Cohort Study', *Frontiers in Microbiology*, Jg. 8. doi:10.3389/fmicb.2017.01662

Lebughe M., Phaku P., Niemann S., Mumba D., Peters G., Muyembe-Tamfum J., Mellmann A., Strauß L., Schaumburg F. (2017), 'The impact of the Staphylococcus aureus virulome on infection in a developing country: A cohort study', *Frontiers in Microbiology*, Jg. 8, Nr. null, S. 1662. doi:10.3389/fmicb.2017.01662

Schaumburg F., Dieckmann R., Schmidt-Bräkling T., Becker K., Idelevich E. (2017), 'First description of an Anaerobiospirillum succiniciproducens prosthetic joint infection', *New Microbes and New Infections*, Jg. 18, Nr. null, S. 1-2. doi:10.1016/j.nmni.2017.03.001

Schaumburg F., Peters G., Wardelmann E., Becker K., Sperveslage J. (2017), 'Evaluation of genotype MTBDRplus by use of extracted DNA from formalin- fixed paraffin-embedded specimens', *Journal of Clinical Microbiology*, Jg. 55, Nr. 11, S. 3300-3302. doi:10.1128/JCM.01410-17

Schulze A., Heptner B., Kessler T., Baumgarten B., Stoica V., Mohr M., Wiewrodt R., Warneke V., Hartmann W., Wüllenweber J., Schülke C., Schäfers M., Wilmes D., Becker K., Schmidt L., Groll A., Berdel W. (2017), 'Progressive histoplasmosis with hemophagocytic lymphohistiocytosis and epithelioid cell granulomatosis: A case report and review of the literature', *European Journal of Haematology*, Jg. 99, Nr. 1, S. 91-100. doi:10.1111/ejh.12886

Strauß L., Stegger M., Akpaka P., Alabi A., Breurec S., Coombs G., Egyir B., Larsen A., Laurent F., Monecke S., Peters G., Skov R., Strommenger B., Vandenesch F., Schaumburg F., Mellmann A. (2017), 'Origin, evolution, and global transmission of community-acquired Staphylococcus aureus ST8', *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, Jg. 114, Nr. 49, S. E10596-E10604. doi:10.1073/pnas.1702472114

Van de Vyver H, Bovenkamp PR, Hoerr V, Schwegmann K, Tuchscher L, Niemann S, Kursawe L, Grosse C, Moter A, Hansen U, Neugebauer U, Kuhlmann MT, Peters G, Hermann S, Löffler B (2017), 'A Novel Mouse Model of Staphylococcus aureus Vascular Graft Infection: Noninvasive Imaging of Biofilm Development in Vivo', *The American Journal of Pathology*, Jg. 187, Nr. 2, S. 268. doi:10.1016/j.ajpath.2016.10.005

Van de Vyver H., Bovenkamp P., Hoerr V., Schwegmann K., Tuchscher L., Niemann S., Kursawe L., Grosse C., Moter A., Hansen U., Neugebauer U., Kuhlmann M., Peters G., Hermann S., Löffler B. (2017), 'A Novel Mouse Model of Staphylococcus aureus Vascular Graft Infection: Noninvasive Imaging of Biofilm Development in Vivo', *American Journal of Pathology*, Jg. 187, Nr. 2, S. 268-279. doi:10.1016/j.ajpath.2016.10.005

Rezension

Lehrnbecher T., Becker K., Groll A. (2017), 'Current algorithms in fungal diagnosis in the immunocompromised host', *Methods in molecular biology*, Jg. 2017, Nr. 1508, S. 67-84. doi:10.1007/978-1-4939-6515-1_3

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Rezeptorcharakterisierung von extraintestinal pathogenen Escherichia coli-Bakterien

Datum der Promotion: 12/2017

Promovend(in): Menne, Stefanie
Betreut durch: Prof. Dr. Ulrich Dobrindt | Dr. Barbara Kahl
Abschlussgrad: Dr. med.
Promotionsstudiengang: Medizin

Analyse der Produktion ausgewählter Zyto- und Chemokine nach in vitro Stimulation mit asymptomatischen Bakteriurie-auslösende Escherichia coli Isolaten im Vergleich zu uropathogenen Escherichia coli

Datum der Promotion: 09/2017
Promovend(in): Sauer, Eva Franziska
Betreut durch: Prof. Dr. Ulrich Dobrindt | Dr. Barbara Kahl
Abschlussgrad: Dr. med.
Promotionsstudiengang: Medizin

Evaluierung eines Loop-mediated isothermal amplification (LAMP-)Schnelltests zum Nachweis von Methicillin-resistenten Staphylococcus aureus (MRSA-)Isolaten

Datum der Promotion: 07/2017
Promovend(in): Bungert, Solveig
Betreut durch: Prof. Dr. med. Karsten Becker (Akad. Dir.)
Abschlussgrad: Dr. med.
Promotionsstudiengang: Medizin

» **Institut für Hygiene**

Kontakt

Adresse: Robert-Koch-Str. 41
48149 Münster
Telefon: +49 251 83-55361
Fax: +49 251 83-55341
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5032>

» **Laufende und abgeschlossene Projekte**

Drittmittel

GRK 2220 - Evolutionäre Prozesse in Adaptation und Krankheit (RTG 2220 EvoPAD)

Laufzeit: 04/2017 - 09/2021
Gefördert durch: DFG - Graduiertenkolleg
Förderkennzeichen: GRK 2220/1

Projektbeteiligte der WWU: Ozan Altan Altinok | Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer | Dr. Francesco Catania | Prof. Dr. Ulrich Dobrindt | Daniel Dowling | Janina Feige | Professor Dr. Jürgen Rudolf Gadau | Shrey Gandhi | Dr. Vanessa Kloke | Ana Korsá | Nina Kranke | Professor Dr. Ulrich Krohs | Professor Dr. Joachim Kurtz | Ana Sofia Lindeza | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Leonie Chiara Martens | Prof. Dr. med. Alexander Mellmann | Professor Dr. Dr. h. c. Michael Quante | Prof. Dr. Sophie Helene Richter | Professor Dr. Norbert Sachser | PD Dr. Jürgen Schmitz | Binia Stieger | Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll | Valerio Vitali | Fengjun Zhang

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10535>

Verbundvorhaben; Behandlung der C. difficile-assoziierten Diarrhö durch Anwendung des antagonistisch aktiven E. coli Nissle 1917 - Teilvorhaben: Analyse der C. difficile Genomplastizität als Reaktion auf den antagonistisch aktiven E. coli Nissle 1917 (ECNCDAD17)

Laufzeit: 11/2017 - 10/2020

Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 16GW0172

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Ulrich Dobrindt

Externe Kooperationspartner: Ardeypharm GmbH | Pharma-Zentrale GmbH

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11154>

#1Health-PREVENT - One Health Interventionen zur Prävention der zoonotischen Verbreitung von antibiotikaresistenten Erregern - Teilprojekt: Diagnostik, Interventionen und Antibiotic Stewardship im One Health Kontext

Laufzeit: 09/2017 - 08/2020

Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 01KI1727A

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. med. Karsten Becker (Akad. Dir.) | Dr. Robin Köck | Prof. Dr. med. Alexander Mellmann

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11742>

SFB 1009 B04 - Das bakteriell sezernierte Kombinom: Wirtsschädigung durch synergistisch-wirkende Exotoxine enterohämorrhagischer Escherichia coli

Laufzeit: 07/2016 - 06/2020

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: SFB 1009/2

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. med. Alexander Mellmann

Teilprojekt zu: SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10817>

SFB 1009 B05 - Analyse der genetischen Grundlage der Bakterien-Wirt-Interaktion und Anpassung von Escherichia coli: Einfluss auf die Wechselwirkung an zellulären Barrieren

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 07/2016 - 06/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Sonderforschungsbereich |
| Förderkennzeichen: | SFB 1009/2 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Ulrich Dobrindt |
| Teilprojekt zu: | SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10854 |

SFB 1009 Z03 - Strukturierte Ausbildungsprogramme 'Master Experimental Medicine' und 'MedK'

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 07/2016 - 06/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Sonderforschungsbereich |
| Förderkennzeichen: | SFB 1009/2 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Rupert Hallmann Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch |
| Teilprojekt zu: | SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10865 |

MEDizin Unerwünscht im WAsser (MEDUWA Vecht(e))

| | |
|-------------------------------------|--|
| Laufzeit: | 10/2016 - 06/2020 |
| Gefördert durch: | EU - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung |
| Förderkennzeichen: | 142118 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. med. Karsten Becker (Akad. Dir.) Prof. Dr. Thorsten Kuczus |
| Externe Kooperationspartner: | Aviv B.V. Europa Ayurveda Centrum InProSens NX Filtration BV Novaris Orbit Technology Radboud-Universität Nijmegen SAXION UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES Stichting Huize Aarde The Integrated Assessment Society e. V. Tournois Dynamic Innovations BV Universität Osnabrück Universität Twente VitalFluid BV WEIL Wasseraufbereitung GmbH Waterschap Zuiderzeeland Wetsus, European centre of excellence for sustainable water technology |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11740 |

Vergleichende Genomanalysen zur Adaptation von Escherichia coli Stamm Nissle 1917 in verschiedenen Wirten.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 07/2017 - 06/2020 |
| Gefördert durch: | Pharma-Zentrale GmbH |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. Christoph Cichon Prof. Dr. Ulrich Dobrindt Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11153 |

Konsiliarlaboratorium für Hämolytisch-Urämisches Syndrom (HUS)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 01/2010 - 12/2019 |
| Gefördert durch: | Sonstige öffentliche Mittelgeber |
| Förderkennzeichen: | 1369-361 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/3877 |

Portables Modul zur Anreicherung und Lebend/Tot- Differenzierung von Bakterien für die Point-of care-Diagnostik von Wasserproben (AnDiPOC); Einfluss chemischer und physikalischer Wasserparameter auf die Vitalitätszustände von Bakterien und Überprüfung der Anwendbarkeit des Nachweises der Bakterien auf molekularer Ebene (AnDiPOC)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 10/2016 - 09/2019 |
| Gefördert durch: | BMWi - Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand |
| Förderkennzeichen: | ZF4194401AJ6 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Thorsten Kuczus |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10814 |

Zwanzig20 - InfectControl 2020 - Verbundvorhaben: IRMRESS IRMRESS-TV2-AS1. Neoglykolipide IRMRESS-TV2-AS 4. Molekulare Surveillance IRMRESS-TV2-AS3. Phagenendolysine

| | |
|-------------------------------------|--|
| Laufzeit: | 08/2015 - 01/2019 |
| Gefördert durch: | Bundesministerium für Bildung und Forschung |
| Förderkennzeichen: | 03ZZ0805B |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. med. Karsten Becker (Akad. Dir.) Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch Ursula Kaspar Dr. med. Dennis Rubin |
| Externe Kooperationspartner: | Freie Universität Berlin ILBC GmbH Internationales Laboratorium für Biotechnologie und Consulting Robert Koch-Institut |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10813 |

Münster Graduate School of Evolution - Unterstützung des Evolution Think Tank (MGSE)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 01/2013 - 12/2018 |
| Gefördert durch: | Santander Consumer Bank AG |
| Projektbeteiligte der WWU: | Juniorprofessor Dr. Claudia Acquisti Professor Dr. Gerold Alsmeyer Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer Prof. Dr. Jürgen Brosius Dr. Francesco Catania Prof. Dr. Ulrich Dobrindt Liliya Doronina Diana Ferro Dr. Claudia Fricke Diplom-Biologin Stefanie Henze Professorin Dr. Sylvia Kaiser Master of Science Patricia Kearney Professor Dr. Johannes Kerp Professor Dr. Ulrich Krohs Professor Dr. Joachim Kurtz Megan Kutzer Gildas Lepennetier Prof. Dr. Stephan Ludwig Professor Dr. Matthias Löwe Prof. Dr. Wojciech Makalowski Prof. Dr. med. Alexander Mellmann Neele Meyer Professor Dr. Kai Müller Diplom-Biologin Angela Noll Professor Dr. Dr. h. c. Michael Quante Mona Riemenschneider Hanna Ruhmann (MSc. student) Professor Dr. Norbert Sachser PD Dr. Jürgen Schmitz Dr. Rebecca Schreiber Univ.- |

Prof. Dr. med. Eric Schulze-Bahr | Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll | Professor Dr. Harald Strauß | Professor Dr. Nikolaus Strobach | Manuel Talarico | J.-Prof. Dr. Arndt Telschow | Dr. Tobias Zimmermann | Professor Dr. Juliette de Meaux

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7861>

Entwicklung neuer Behandlungsstrategien zur Milderung und Prävention des EHEC-assoziierten hämolytisch-urämischen Syndroms (HUS)

Laufzeit: 01/2016 - 12/2018

Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 803-4-8-06.801

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch

Externe Kooperationspartner: Deutsches Zentrum für Infektionsforschung e.V.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10816>

Charakterisierung von Umwelteinflüssen und Regulationsnetzwerken, die an der Expression des Polyketids Colibactin in E. coli beteiligt sind.

Laufzeit: 11/2015 - 10/2018

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: Do 789/11-1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Ulrich Dobrindt

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9551>

Einfluss von pAA Plasmid- und Chromosom-kodierten Faktoren auf die hohe Virulenz von EHEC O104:H4

Laufzeit: 09/2015 - 08/2018

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: ME 3205/5-1; BE 5795/1-1

Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. nat. Petya Berger | Prof. Dr. med. Alexander Mellmann

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11741>

SFB TRR 34 C07 - Staphylococcus aureus in den Atemwegen von Mukoviszidose-Patienten - ein Modell für die Langzeitadaptation von Bakterien

Laufzeit: 07/2014 - 06/2018

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Barbara Kahl | Prof. Dr. med. Alexander Mellmann

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9352>

EHEC-Hämolyse: Molekulare und zelluläre Mechanismen der Wirtsschädigung

Laufzeit: 06/2015 - 05/2018

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: KA 717/5-3
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch
Externe Kooperationspartner: Julius-Maximilians Universität Würzburg
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/3424>

Infect-ERA II Call: The Nice Bug - Kommensalismus verglichen mit Erkrankung - asymptomatische Bakteriurie oder Urosepsis

Laufzeit: 06/2015 - 05/2018
Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 031L0007B
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Ulrich Dobrindt
Externe Kooperationspartner: Fondazione Humanitas per la Ricerca | Julius-Maximilians Universität Würzburg | Universität Lund | Universität Tel Aviv
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9421>

Zwanzig20 - InfectControl 2020 - Verbundvorhaben: Transsektorale Forschungsplattform; Teilvorhaben TFP-TV8: Identifizierung und Charakterisierung der Glyko-Rezeptoren von viralen und bakteriellen Krankheitserregern

Laufzeit: 03/2015 - 02/2018
Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 03ZZ0802H
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch | Nadine Legros
Externe Kooperationspartner: Freie Universität Berlin | Friedrich-Loeffler-Institut - Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10815>

Physiologische und molekulare Analyse für die Optimierung und Verifizierung eines neuen mikrobiologischen Nachweisverfahrens (NanoBio - PakuNaS)

Laufzeit: 01/2015 - 12/2017
Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Förderkennzeichen: 16KN013527
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Thorsten Kuczius | Professor Dr. Bodo Philipp
Externe Kooperationspartner: Mikrobiologisches Labor Dr. Michael Lohmeyer GmbH
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9371>

EXC 1003 B5 - Pathogens Attacking Endothelial and Epithelial Barriers

Laufzeit: 11/2012 - 10/2017

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Förderkennzeichen: EXC1003/1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Ulrich Dobrindt | Prof. Dr. Cornelius Faber | Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Dr.med. Bettina Löffler | Professor Dr. Georg Peters | Dr. Mario Schelhaas | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7888>

Infection Biology and Epidemiology of Staphylococci and Staphylococcal Diseases in sub-Saharan Africa

Laufzeit: 03/2013 - 05/2017

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: ME 3205/4-1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. med. Alexander Mellmann

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8696>

Optimizing UV-MALDI-MS, direct IR-LDI-MS, and ToF-SIMS/Laser-SNMS technologies for combined molecular imaging of bioactive lipids and other biomolecules

Laufzeit: 03/2012 - 03/2017

Gefördert durch: DFG - Forschungsgroßgeräte

Förderkennzeichen: DR 416/9-1

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Heinrich Arlinghaus | Prof. Dr. Klaus Dreisewerd | Prof. Dr. Johannes Müthing

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6675>

Optimierte Laserfoki für die Bildgebende MALDI-Massenspektrometrie

Laufzeit: seit 07/2014

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: SO 976/2-1

Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. nat. Jens Soltwisch

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9665>

Hochauflösende Bildgebende MALDI-Massenspektrometrie mit laserinduzierter Nachionisation

Laufzeit: seit 06/2016

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: SO 976/3-1; DR 416/12-1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Klaus Dreisewerd | Dr. rer. nat. Jens Soltwisch

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10675>

MULTI-Ionenquelle mit innovativen Nachionisationsmodulen zur flexiblen Analyse komplexer Proben in der biomedizinischen Lasermassenspektrometrie

Laufzeit: seit 01/2017

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: DR 416/13-1; SO 976/4-1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Klaus Dreisewerd | Dr. rer. nat. Jens Soltwisch

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10676>

Eigenmittel

Entwicklung von Methoden zur Quantifizierung endogener Lipide in der bildgebenden MALDI-Massenspektrometrie mit Hilfe komplementärer Lasermikrodissektion und Extraktanalyse

Laufzeit: seit 08/2015

Projektbeteiligte der WWU: Fabian Eiersbrock | Dr. rer. nat. Jens Soltwisch

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9666>

Beschreibung der molekularen Wirkmechanismen von probiotischen Bakterien.

Laufzeit: seit 01/2017

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Christoph Cichon | Prof. Dr. Ulrich Dobrindt | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11511>

IZKF-Mittel

Aufklärung der bakteriellen Kommunikation unter verschiedenen Umweltbedingungen mit hoher raumzeitlicher Auflösung mittels neuartiger bildgebender Massenspektrometrie

Laufzeit: 01/2017 - 12/2019

Gefördert durch: Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung Münster

Förderkennzeichen: Drei2/018/17

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Klaus Dreisewerd | Dr. rer. nat. Jens Soltwisch

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11739>

Analyse struktureller Voraussetzungen und Mechanismen der Genomplastizität von E. coli

Laufzeit: 01/2016 - 12/2018

Gefördert durch: Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung Münster

Förderkennzeichen: Dob2/022/16

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Ulrich Dobrindt

Kurzbeschreibung: Der horizontale Erwerb sowie der Verlust von Pathogenitätsinseln (PAIs) spielt eine Schlüsselrolle bei der bakteriellen Evolution sowie der Anpassung von Pathogenen im Rahmen der Pathogen-Wirt-Interaktion. P4-Typ Integrasen sind für die chromosomale Integration sowie die Excision von PAIs verantwortlich und i.d.R. für die jeweilige kodierende PAI spezifisch. Faktoren, die an der spezifischen und differentiellen Regulation der Integraseexpression sowie an der DNA-Sequenzspezifität der Integraseproteine beteiligt sind, wurden bisher unzureichend charakterisiert. Wir planen, (i) Wachstumsbedingungen zu identifizieren, welche die Expression der Integrasegene in *E. coli* modulieren, (ii) den Beitrag von „xenogenic silencing“ bei der Regulation der Integraseexpression zu charakterisieren sowie (iii) die Bedeutung der N-terminalen Domäne PAI-kodierter Integrasen für ihre Sequenzspezifität zu studieren. Unsere Arbeiten sollen das Verständnis fundamentaler Mechanismen der Genomplastizität vertiefen.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9911>

EHEC-Vesikel: Ihr Einfluss auf die Erreger-Wirtsinteraktion und die Darmflora

Laufzeit: 01/2016 - 12/2018
Gefördert durch: Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung Münster
Förderkennzeichen: Me2/010/16
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch | Prof. Dr. med. Alexander Mellmann
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11738>

Interaktion von Shiga Toxin mit humanen intestinalen und renalen Epithelzellen: Therapieoptionen zur Behandlung von EHEC-Erkrankungen

Laufzeit: 01/2015 - 10/2018
Gefördert durch: Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung Münster
Förderkennzeichen: Müth2/021/15
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Johannes Müthing
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11737>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Bauwens A., Kunsmann L., Marejková M., Zhang W., Karch H., Bielaszewska M., Mellmann A. (2017), 'Intrahost milieu modulates production of outer membrane vesicles, vesicle-associated Shiga toxin 2a and cytotoxicity in *Escherichia coli* O157:H7 and O104:H4', *Environmental Microbiology Reports*, Jg. 9, Nr. 5, S. 626-634. doi:10.1111/1758-2229.12562

Bauwens A., Marejková M., Middendorf-Bauchart B., Prager R., Kossow A., Zhang W., Karch H., Mellmann A., Bielaszewska M. (2017), 'Sorbitol-fermenting enterohemorrhagic *Escherichia coli* O157:H- isolates from Czech patients with novel plasmid composition not previously seen in German isolates', *Applied and Environmental Microbiology*, Jg. 83, Nr. 23. doi:10.1128/AEM.01454-17

- Bielaszewska M., Bauwens A., Kunsmann L., Karch H., Mellmann A. (2017), 'Antibiotic-mediated modulations of outer membrane vesicles in enterohemorrhagic Escherichia coli O104:H4 and O157:H7', *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, Jg. 61, Nr. 9. doi:10.1128/AAC.00937-17
- Bielaszewska M., Rüter C., Bauwens A., Greune L., Jarosch K., Steil D., Zhang W., He X., Lloubes R., Fruth A., Kim K., Schmidt M., Dobrindt U., Mellmann A., Karch H. (2017), 'Host cell interactions of outer membrane vesicle-associated virulence factors of enterohemorrhagic Escherichia coli O157: Intracellular delivery, trafficking and mechanisms of cell injury', *PLoS Pathogens*, Jg. 13, Nr. 2. doi:10.1371/journal.ppat.1006159
- Catania, Francesco; Krohs, Ulrich; Chittò, Marco; Ferro, Diana; Ferro, Kevin; Lepennetier, Gildas; Görtz, Hans-Dieter; Schreiber, Rebecca S.; Kurtz, Joachim; Gadau Jürgen (2017), 'The hologenome concept: we need to incorporate function', *Theorie in den Biowissenschaften / Theory in Biosciences*, Jg. 136, Nr. 3-4, S. 89-98. doi:10.1007/s12064-016-0240-z
- Cord-Landwehr S, Ihmor P, Niehues A, Luftmann H, Moerschbacher BM, Mormann M (2017), 'Quantitative Mass-Spectrometric Sequencing of Chitosan Oligomers Revealing Cleavage Sites of Chitosan Hydrolases', *Analytical Chemistry*, Jg. 89, Nr. 5, S. 2893-2900. doi:10.1021/acs.analchem.6b04183
- De Murcia K., Glatz B., Willems S., Kossow A., Strobel M., Stühmer B., Schaumburg F., Mellmann A., Kipp F., Schmitz R., Möllers M. (2017), 'Prevalence of Multidrug Resistant Bacteria in Refugees: A Prospective Case Control Study in an Obstetric Cohort', *Zeitschrift für Geburtshilfe und Neonatologie*, Jg. 221, Nr. 3, S. 132-136. doi:10.1055/s-0043-102579
- Dopstadt J., Vens-Cappell S., Neubauer L., Tudzynski P., Cramer B., Dreisewerd K., Humpf H. (2017), 'Localization of ergot alkaloids in sclerotic of Claviceps purpurea by matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry imaging', *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, Jg. 409, Nr. 5, S. 1221-1230. doi:10.1007/s00216-016-0047-2
- Dreisewerd K., Yew J. (2017), 'Mass spectrometry imaging goes three dimensional', *Nature Methods*, Jg. 14, Nr. 12, S. 1139-1140. doi:10.1038/nmeth.4513
- Ehrhardt J., Alabi A., Kreamsner P., Rabsch W., Becker K., Foguim F., Kuczius T., Esen M., Schaumburg F. (2017), 'Bacterial contamination of water samples in Gabon, 2013', *Journal of Microbiology, Immunology and Infection*, Jg. 50, Nr. 5, S. 718-722. doi:10.1016/j.jmii.2016.03.009
- Fischer J., Hille K., Ruddat I., Mellmann A., Köck R., Kreienbrock L. (2017), 'Simultaneous occurrence of MRSA and ESBL-producing Enterobacteriaceae on pig farms and in nasal and stool samples from farmers', *Veterinary Microbiology*, Jg. 200, Nr. null, S. 107-113. doi:10.1016/j.vetmic.2016.05.021
- Galstyan A., Schiller R., Dobrindt U. (2017), 'Boronic Acid Functionalized Photosensitizers: A Strategy To Target the Surface of Bacteria and Implement Active Agents in Polymer Coatings', *Angewandte Chemie - International Edition*, Jg. 56, Nr. 35, S. 10362-10366. doi:10.1002/anie.201703398
- Heitmueller M., Billion A., Dobrindt U., Vilcinskas A., Mukherjee K. (2017), 'Epigenetic mechanisms regulate innate immunity against uropathogenic and commensal-like Escherichia coli in the surrogate insect model Galleria mellonella', *Infection and Immunity*, Jg. 85, Nr. 10. doi:10.1128/IAI.00336-17
- Held J., Gmeiner M., Mordmüller B., Matsiégui P., Schaer J., Eckerle I., Weber N., Matuschewski K., Bletz S., Schaumburg F. (2017), 'Bats are rare reservoirs of Staphylococcus aureus complex in Gabon', *Infection, Genetics and Evolution*, Jg. 47, Nr. null, S. 118-120. doi:10.1016/j.meegid.2016.11.022
- Kampmeier S., Pillukat M., Pettke A., Kossow A., Idelevich E., Mellmann A. (2017), 'Evaluation of a Stenotrophomonas maltophilia bacteremia cluster in hematopoietic stem cell transplantation recipients using whole genome sequencing', *Antimicrobial Resistance and Infection Control*, Jg. 6, Nr. 1. doi:10.1186/s13756-017-0276-y
- Koch A., Schnapp A., Soltwisch J., Dreisewerd K. (2017), 'Generation of multiply charged peptides and proteins from glycerol-based matrices using lasers with ultraviolet, visible and near-infrared wavelengths and an atmospheric pressure ion source', *International Journal of Mass Spectrometry*, Jg. 416, S. 61-70. doi:10.1016/j.ijms.2016.11.007

Kossov A., Kampmeier S., Willems S., Berdel W., Groll A., Burckhardt B., Rossig C., Groth C., Idelevich E., Kipp F., Mellmann A., Stelljes M. (2017), 'Control of multidrug-resistant pseudomonas aeruginosa in allogeneic hematopoietic stem cell transplant recipients by a novel bundle including remodeling of sanitary and water supply systems', *Clinical Infectious Diseases*, Jg. 65, Nr. 6, S. 935-942. doi:10.1093/cid/cix465

Kouzel I., Pohlentz G., Schmitz J., Steil D., Humpf H., Karch H., Müthing J. (2017), 'Shiga toxin glycosphingolipid receptors in human Caco-2 and HCT-8 colon epithelial cell lines', *Toxins*, Jg. 9, Nr. 11. doi:10.3390/toxins9110338

Kouzel I., Soltwisch J., Pohlentz G., Schmitz J., Karch H., Dreisewerd K., Müthing J. (2017), 'Infrared MALDI mass spectrometry imaging of TLC-separated glycosphingolipids with emphasis on Shiga toxin receptors isolated from human colon epithelial cells', *International Journal of Mass Spectrometry*, Jg. 416, S. 53-60. doi:10.1016/j.ijms.2016.11.008

Lebughe M., Phaku P., Niemann S., Mumba D., Peters G., Muyembe-Tamfum J., Mellmann A., Strauß L., Schaumburg F. (2017), 'The impact of the Staphylococcus aureus virulome on infection in a developing country: A cohort study', *Frontiers in Microbiology*, Jg. 8, Nr. null, S. 1662. doi:10.3389/fmicb.2017.01662

Legros N., Dusny S., Humpf H., Pohlentz G., Karch H., Müthing J. (2017), 'Shiga toxin glycosphingolipid receptors and their lipid membrane ensemble in primary human blood-brain barrier endothelial cells', *Glycobiology*, Jg. 27, Nr. 1, S. 99-109. doi:10.1093/glycob/cwx090

Legros N., Pohlentz G., Runde J., Dusny S., Humpf H., Karch H., Müthing J. (2017), 'Colocalization of receptors for Shiga toxins with lipid rafts in primary human renal glomerular endothelial cells and influence of D-PDMP on synthesis and distribution of glycosphingolipid receptors', *Glycobiology*, Jg. 27, Nr. 10, S. 947-965. doi:10.1093/glycob/cwx048

Leimbach A., Poehlein A., Vollmers J., Görlich D., Daniel R., Dobrindt U. (2017), 'No evidence for a bovine mastitis Escherichia coli pathotype', *BMC Genomics*, Jg. 18, Nr. 1, S. 359.

Mellmann A., Andersen P., Bletz S., Friedrich A., Kohl T., Lilje B., Niemann S., Prior K., Rossen J., Harmsen D. (2017), 'High interlaboratory reproducibility and accuracy of next-generation-sequencing-based bacterial genotyping in a ring trial', *Journal of Clinical Microbiology*, Jg. 55, Nr. 3, S. 908-913. doi:10.1128/JCM.02242-16

Mellmann A., Spindler-Raffel E., Bletz S., Prax M., Bekeredjian-Ding I. (2017), 'Genome sequences of the first WHO repository of platelet transfusion-relevant bacterial reference strains', *Genome Announcements*, Jg. 5, Nr. 29. doi:10.1128/genomeA.00001-17

Niehaus M., Schnapp A., Koch A., Soltwisch J., Dreisewerd K. (2017), 'New Insights into the Wavelength Dependence of MALDI Mass Spectrometry', *Analytical Chemistry*, Jg. 89, Nr. 14, S. 7734-7741. doi:10.1021/acs.analchem.7b01744

Payros D., Dobrindt U., Martin P., Secher T., Bracarense A., Boury M., Laffitte J., Pinton P., Oswald E., Oswald I. (2017), 'The food contaminant deoxynivalenol exacerbates the genotoxicity of gut microbiota', *mBio*, Jg. 8, Nr. 2. doi:10.1128/mBio.00007-17

Rubin D., Zhang W., Karch H., Kuczius T. (2017), 'Distinct expression of immunoglobulin-binding proteins in shiga toxin-producing Escherichia coli implicates high protein stability and a characteristic phenotype', *Toxins*, Jg. 9, Nr. 5. doi:10.3390/toxins9050153

Ruffing U., Alabi A., Kazimoto T., Vubil D., Akulenko R., Abdulla S., Alonso P., Bischoff M., Germann A., Grobusch M., Helms V., Hoffmann J., Kern W., Kremsner P., Mandomando I., Mellmann A., Peters G., Schaumburg F., Schubert S., Strauß L., Tanner M., Von Briesen H., Wende L., Von Müller L., Herrmann M. (2017), 'Community-associated Staphylococcus aureus from Sub-Saharan Africa and Germany: A cross-sectional geographic correlation study', *Scientific Reports*, Jg. 7, Nr. 1. doi:10.1038/s41598-017-00214-8

Sarshar S., Brandt S., Asadi Karam M., Habibi M., Bouzari S., Lechtenberg M., Dobrindt U., Qin X., Goycoolea F., Hensel A. (2017), 'Aqueous extract from Orthosiphon stamineus leaves prevents bladder and kidney infection in mice', *Phytomedicine*, Jg. 28, Nr. null, S. 1-9. doi:10.1016/j.phymed.2017.02.009

Sekse C., Holst-Jensen A., Dobrindt U., Johannessen G., Li W., Spilsberg B., Shi J. (2017), 'High throughput sequencing for detection of foodborne pathogens', *Frontiers in Microbiology*, Jg. 8, Nr. null. doi:10.3389/fmicb.2017.02029

Strauß L., Stegger M., Akpaka P., Alabi A., Breurec S., Coombs G., Egyir B., Larsen A., Laurent F., Monecke S., Peters G., Skov R., Strommenger B., Vandenesch F., Schaumburg F., Mellmann A. (2017), 'Origin, evolution, and global transmission of community-acquired *Staphylococcus aureus* ST8', *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, Jg. 114, Nr. 49, S. E10596-E10604. doi:10.1073/pnas.1702472114

Thölking G., Schuette-Nuetgen K., Vogl T., Dobrindt U., Kahl B., Brand M., Pavenstädt H., Suwelack B., Koch R., Reuter S. (2017), 'Male kidney allograft recipients at risk for urinary tract infection?', *PLoS ONE*, Jg. 12, Nr. 11. doi:10.1371/journal.pone.0188262

Vygen-Bonnet S., Rosner B., Wilking H., Fruth A., Prager R., Kossow A., Lang C., Simon S., Seidel J., Faber M., Schielke A., Michaelis K., Holzer A., Kamphausen R., Kalhöfer D., Thole S., Mellmann A., Flieger A., Stark K. (2017), 'Ongoing haemolytic uraemic syndrome (HUS) outbreak caused by sorbitol-fermenting (SF) shiga toxin-producing *Escherichia coli* (STEC) O157, Germany, December 2016 to May 2017', *Eurosurveillance*, Jg. 22, Nr. 21. doi:10.2807/1560-7917.ES.2017.22.21.30541

Wiegand S., Zakrzewski S., Eichner M., Schulz E., Günzel D., Pieper R., Rosenthal R., Barmeyer C., Bleich A., Dobrindt U., Schulzke J., Bücker R. (2017), 'Zinc treatment is efficient against *Escherichia coli* α -haemolysin-induced intestinal leakage in mice', *Scientific Reports*, Jg. 7, Nr. null. doi:10.1038/srep45649

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Forschungspreis für Massenspektrometrie in den Biowissenschaften

| | |
|------------------|--|
| Verliehen in: | 03/2017 |
| Verliehen an: | Prof. Dr. Klaus Dreisewerd |
| Verliehen durch: | Deutsche Gesellschaft für Massenspektrometrie in den Biowissenschaften |

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Rezeptorcharakterisierung von extraintestinal pathogenen *Escherichia coli*-Bakterien

| | |
|------------------------|--|
| Datum der Promotion: | 12/2017 |
| Promovend(in): | Menne, Stefanie |
| Betreut durch: | Prof. Dr. Ulrich Dobrindt Dr. Barbara Kahl |
| Abschlussgrad: | Dr. med. |
| Promotionsstudiengang: | Medizin |

Untersuchungen zur Funktion von AAF Fimbrien bei enterohämorrhagischen *E. coli*

| | |
|----------------------|---|
| Datum der Promotion: | 10/2017 |
| Promovend(in): | Michael Knödler |
| Betreut durch: | Prof. Dr. Ulrich Dobrindt Prof. Dr. Dirk Prüfer Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) |
| Abschlussgrad: | Dr. rer. nat. |

Promotionsstudiengang: Biologie

Analyse der Produktion ausgewählter Zyto- und Chemokine nach in vitro Stimulation mit asymptomatischen Bakteriurie-auslösende Escherichia coli Isolaten im Vergleich zu uropathogenen Escherichia coli

Datum der Promotion: 09/2017

Promovend(in): Sauer, Eva Franziska

Betreut durch: Prof. Dr. Ulrich Dobrindt | Dr. Barbara Kahl

Abschlussgrad: Dr. med.

Promotionsstudiengang: Medizin

Studien zur Regulation und Funktion von Typ VI-Sekretionssystemen bei E. coli

Datum der Promotion: 07/2017

Promovend(in): Sarah Tjaden

Betreut durch: Prof. Dr. Ulrich Dobrindt | Professor Dr. Bodo Philipp | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)

Untersuchungen zu Testosteron-induzierten Stimm- und Kehlkopfveränderungen bei Frau-zu-Mann-Transsexualismus

Datum der Habilitation: 05/2017

Habilitand(in): Priv.-Doz. Dr. Dirk Deuster

Mitglieder der Habilitationskommission: Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch

Venia Legendi: Phoniatrie und Pädaudiologie

Weiterentwicklung moderner endoskopischer Techniken zur Diagnostik und Therapie von Erkrankungen des biliopankreatischen Systems

Datum der Habilitation: 05/2017

Habilitand(in): Dr. med. Hansjörg Ullerich

Mitglieder der Habilitationskommission: Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch

Venia Legendi: Innere Medizin

» Institut für Immunologie
Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Röntgenstr. 21 48149 Münster |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5033 |

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
Stress Signalwege in der Interaktion zwischen angeborenem und adaptivem Immunsystem in der Multiplen Sklerose

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 08/2017 - 08/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung |
| Förderkennzeichen: | ME 4050/4-1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | PD Dr. med. Gerd Meyer zu Hörste Prof. Dr. Johannes Roth |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11654 |

SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren (SFB 1009/2)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 07/2016 - 06/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Sonderforschungsbereich |
| Förderkennzeichen: | SFB 1009/2 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Johannes Roth |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10222 |

SFB 1009 Z02 - Nicht-invasive Bildgebung, Zell-Tracking und funktionelle Analysen an zellulären Barrieren

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 07/2016 - 06/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Sonderforschungsbereich |
| Förderkennzeichen: | SFB 1002/2 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Cornelius Faber Prof. Dr. Karin Loser Prof. Dr. Johannes Roth |
| Teilprojekt zu: | SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10864 |

SFB 1009 B08 - DAMP-induzierte proinflammatorische Feedback-Mechanismen zwischen Phagozyten und endothelialen/epithelialen Barrieren in infektiösen Erkrankungen

Laufzeit: 07/2016 - 06/2020
Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen: SFB 1009/2
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Thomas Vogl
Teilprojekt zu: SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10870>

SFB 1009 B09 - Epidermale Stressantwort und Barrierefunktion in Allergien und Autoimmunerkrankungen

Laufzeit: 07/2016 - 06/2020
Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen: SFB 1009/2
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Johannes Roth
Teilprojekt zu: SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10871>

Verbundprojekt: Netzwerk Autoinflammatorische Syndrome bei Kindern und Jugendlichen - Teilprojekte 1, 5, 7, 8 und 9, Münster (AID-NET)

Laufzeit: 04/2015 - 03/2018
Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 01GM1512A
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Dirk Föll | Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. Johannes Roth | Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll
Externe Kooperationspartner: Eberhard Karls Universität Tübingen | Kinderklinik Garmisch-Partenkirchen gGmbH - Deutsche Zentrum für Kinder- und Jugendrheumatologie | Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München | Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg | Universitätsklinikum Essen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9880>

EXC 1003 A4 - Cell Programming and Mobility of Bone Marrow-Derived Cells

Laufzeit: 11/2012 - 10/2017
Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster
Förderkennzeichen: EXC1003/1
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Stefan Beissert | Professor Dr. Martin Bähler | Prof. Dr. Dirk Föll | Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. Carsten Müller-Tidow | Prof. Dr. Thomas Pap | Prof. Dr. Johannes Roth

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7881>

EXC 1003 C3 - Bone Marrow-Derived Cells in Atherosclerosis

Laufzeit: 11/2012 - 10/2017

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Förderkennzeichen: EXC1003/1

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Klaus Hinrichs | Prof. Dr. Klaus Kopka | Prof. Dr. Johannes Roth | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Univ. Prof. Dr. Johannes Ludwig Waltenberger (F.E.S.C.)

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7891>

SFB 656 A09 - Nicht-peptidische S100A9-Liganden zur Bildgebung der Phagozytenaktivität bei entzündlichen kardiovaskulären Erkrankungen (SFB 656 A09)

Laufzeit: 07/2013 - 06/2017

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: SFB656/32013

Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. nat. Andreas Faust | Priv.-Doz. Dr. med. Sven Hermann | Prof. Dr. Thomas Vogl

Teilprojekt zu: Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8080>

EXC 1003 B4 - The Epidermal Barrier in the Inflammatory Response of the Skin

Laufzeit: seit 11/2012

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Förderkennzeichen: EXC 1003/1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Stefan Beissert | Professor Dr. Peter Bruckner | Prof. Dr. Tobias Görge | Prof. Dr. Karin Loser | Professor Thomas Luger | Prof. Dr. Johannes Roth | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7887>

Landesmittel

Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)

Laufzeit: 01/2010 - 10/2017

| | |
|-----------------------------------|---|
| Gefördert durch: | Land Nordrhein-Westfalen |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams Prof. Dr. Jürgen Brosius Professor Dr. Peter Bruckner Professor Dr. Martin Bähler Professor Dr. Volker Gerke Prof. Dr. Wiebke Herzog Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs Prof. Dr. Jürgen Klingauf Professor Dr. Christian Klämbt Prof. Dr. Jörg Kudla Prof. Dr. Stephan Ludwig Prof. Dr. Michael Meisterernst Prof. Dr. med. Markus Missler Prof. Dr.med. Hans Oberleithner Univ. Prof. Dr. Heymut Omran Professor Dr. Georg Peters Professor Dr. Andreas Püschel Prof. Dr. Erez Raz Prof. Dr. Johannes Roth Dr. Mario Schelhaas Prof. Dr. Stefan Schlatt Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler Dr. Jens Schwamborn Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers Prof. Dr. Hans R. Schöler Prof. Dr. Lydia Sorokin Professor Dr. Angela Stevens Professor Dr. Theresia Stradal Professor Dr. Paul Tudzynski Prof. Dr. Dietmar Vestweber Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl Dr. Alexander Zarbock |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419 |

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Spiekermann C, Kuhlencord M, Huss S, Rudack C, Weiss D (2017), 'Coexistence of sarcoidosis and metastatic lesions: A diagnostic and therapeutic dilemma (Review)', *Oncology Letters*, Jg. 14, Nr. 6, S. 7643-7652.

Spiekermann C, Rudack C, Stenner M (2017), 'Reliability and validity of the German version of the Utrecht Questionnaire for Outcome Assessment in Aesthetic Rhinoplasty (D-OAR)', *European Archives of Otorhinolaryngology*, Jg. 274, Nr. 11, S. 3893-3898.

Spiekermann C, Russo A, Stenner M, Rudack C, Roth J, Vogl T (2017), 'Increased Levels of S100A8/A9 in Patients with Peritonsillar Abscess: A New Promising Diagnostic Marker to Differentiate between Peritonsillar Abscess and Peritonsillitis.', *Disease Markers*, Jg. 2017.

Abstract / Poster

Spiekermann C, Roth J, Vogl T, Stenner M, Rudack C (2017), 'The alarmin S100A8/A9 as a biomarker for peritonsillar abscess', Präsentiert auf: 5th International Conference on Otorhinolaryngology, London. doi:10.4172/2324-8785-C1-003

Spiekermann C, Stenner M, Rudack C, Roth J, Vogl T (2017), 'Das proinflammatorische Alarmin S100A8/S100A9 als objektiver Parameter zur Diagnostik eines Peritonsillarabszesses', Präsentiert auf: 88th Annual Meeting of the German Society of Oto-Rhino-Laryngology, Head and Neck Surgery, Erfurt.

Stenner M, Spiekermann C, Rudack C (2017), 'Die subjektive Erfolgsbewertung in der funktionell-ästhetischen Septorhinoplastik - der Stellenwert von Fragenkatalogen', Präsentiert auf: 88. Jahresversammlung der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie, Erfurt.

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

PU.1 dependent epigenetic control of neutrophil activation

Datum der Promotion: 12/2017

| | |
|-------------------------------|--|
| Promovend(in): | Fischer, Josephine |
| Betreut durch: | Professor Dr. Joachim Kurtz Univ. Prof. Dr. Frank Rosenbauer Prof. Dr. Johannes Roth |
| Abschlussgrad: | Dr. rer. nat. |
| Promotionsstudiengang: | Biologie |

Aktivierung von Monozyten durch das phagozytenspezifische S.aureus Panton-Valentine Leukozidin

| | |
|-------------------------------|--|
| Datum der Promotion: | 01/2017 |
| Promovend(in): | Gieldon, Laura |
| Betreut durch: | Univ.-Prof. Dr. med. Luisa Klotz Prof. Dr. Johannes Roth |
| Abschlussgrad: | Dr. med. |
| Promotionsstudiengang: | Medizin |

» Institut für Medizinische Informatik
Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Domagkstr. 9 48149 Münster |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5034 |

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel

Infektionsbedingte Mutationsprofile in pB-ALL

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 09/2017 - 08/2020 |
| Gefördert durch: | Deutsche Kinderkrebsstiftung e.V. |
| Förderkennzeichen: | DKS 2016.17 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Martin Dugas |
| Kurzbeschreibung: | Bei diesem von der deutschen Kinderkrebsstiftung geförderten Projekt handelt es sich um eine Kooperation mit der Klinik für Kinder-Onkologie, -Hämatologie und Klinische Immunologie des Universitätsklinikums Düsseldorf. Projektziel ist, Ursachen des Häufigkeitsanstiegs der akuten lymphoblastischen Leukämie (ALL) im Kindesalter herauszufinden. Die Bestimmung und Differenzierung verschiedener "molekularer Fingerprints" soll helfen, präventive Ansätze gegen die derzeit häufigste Krebserkrankung im Kindesalter zu entwickeln. |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11376 |

KFO 326 - CP: Koordination und integrierte Analyse von OMICs-Daten

| | |
|-------------------------------------|--|
| Laufzeit: | 09/2017 - 08/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Klinische Forschergruppe |
| Förderkennzeichen: | TU 298/5-1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Martin Dugas Prof. Dr. Jörg Gromoll Nina Julia Neuhaus Univ. Prof. Dr. Heymut Omran Prof. Dr. Erez Raz Prof. Dr. Stefan Schlatt Univ. Prof. Dr. Timo Strünker Prof. Dr. Frank Tüttelmann |
| Externe Kooperationspartner: | Universitätsklinikum Essen |
| Teilprojekt zu: | KFO 326 - Male Germ Cells: from Genes to Function - Projektkoordination |
| Kurzbeschreibung: | In dem Teilprojekt „Male Germ Cells: from Genes to Function“ beschäftigen sich Wissenschaftler aus sieben verschiedenen Kliniken und Einrichtungen der Universität Münster mit den Ursachen zur Infertilität des Mannes. Ziel ist es, die Zahl der Männer ohne Diagnose für ihre Unfruchtbarkeit zu halbieren. In Zusammenarbeit mit dem Institut für Humangenetik (Prof. Dr. Frank Tüttelmann) sollen mit Hilfe bioinformatischer Methoden genetische Unterschiede in den Genen (Polymorphismen) und deren Auswirkungen auf die Zeugungsunfähigkeit untersucht und Therapien abgeleitet werden. Ein Workflow zur Koordination und integrierten Analyse von OMICS-Daten soll implementiert werden. |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11378 |

Providing the right care to the right patient with MyeloDysplastic Syndrome at the right time (MDS-RIGHT) (MDS-RIGHT)

| | |
|-------------------------------------|--|
| Laufzeit: | 10/2017 - 04/2020 |
| Gefördert durch: | EU H2020 - Research and innovation actions |
| Förderkennzeichen: | 634789 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. rer. medic. Christoph Bartenhagen Prof. Dr. Martin Dugas Sarah Sandmann (MSc) |
| Externe Kooperationspartner: | European LeukemiaNet (ELN) Foundation Fondazione Gruppo Italiano Malattie Ematologiche dell'Adulto Onlus Fundacion para la Investigacion del Hospital Universitario La Fe de la Comunidad Valenciana Groupe Francophone des Myélodysplasies (GFM) Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León Karolinska Institutet Leeds Teaching Hospitals NHS Trust Medizinische Universität Innsbruck Private Universität für Medizinische Informatik und Technik Radboud University Medical Center Nijmegen University Medical Center Groningen University of Pavia VU-VUmc Foundation York University |
| Kurzbeschreibung: | Im Rahmen des von der EU geförderten Projekts „MDS-Triage“ (Translational Implementation of Genetic Evidence in the management of MDS) (Folgeprojekt: „MDS-RIGHT“ (Providing the right care to the right patient with MyeloDysplastic Syndrome at the right time)) soll genetisches Material von 1000 „lower-risk“ MDS Patienten |

sequenziert und analysiert werden, und die Anwendung von NGS in diesem Kontext validiert werden.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9944>

European Prurigo Project (PPRC)

Laufzeit: 10/2016 - 12/2019

Gefördert durch: European Academy of Dermatology and Venereology

Förderkennzeichen: 2016012

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Martin Dugas | Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11383>

Telemedizinische Information bei Medizinsichen Notfällen (T.I.M.E.)

Laufzeit: 03/2016 - 02/2019

Gefördert durch: EU - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

Förderkennzeichen: EFRE-0800196

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Martin Dugas | Dipl.-Stat. Maria Eveslage | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr. Christian Juhra | Dr. rer. medic. Michael Storck (Dipl.-Inform.)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10738>

Erwerbstätigkeit und Lebensqualität bei Patienten mit malignem Melanom

Laufzeit: 01/2016 - 12/2018

Gefördert durch: Deutsche Rentenversicherung Westfalen

Förderkennzeichen: 622-4012

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Martin Dugas

Kurzbeschreibung: Die Studie untersucht die Erwerbstätigkeit und Lebensqualität bei Patienten mit malignem invasivem Risiko-Melanom.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11374>

Molekulargenetische Charakterisierung von lymphoblastischen T-Zell Lymphomen im Kindes- und Jugendalter

Laufzeit: 10/2015 - 09/2018

Gefördert durch: Deutsche Krebshilfe e.V.

Förderkennzeichen: 111347

Projektbeteiligte der WWU: PD.Dr.Dr. Birgit Burkhardt | Prof. Dr. Martin Dugas

Kurzbeschreibung: Mit dem vorliegenden Projekt sollen erstmalig in einem umfassenden und detaillierten Ansatz die genomischen Aberrationen bei pädiatrischen T-LBL systematisch mittels Next Generation Sequencing analysiert werden, um die Entstehungswege der Krankheit besser zu verstehen.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11377>

Die Sicherheit des Lebendspenders - das deutsche nationale Lebendspenderegister (SOLKID-GNR)

Laufzeit: 09/2017 - 05/2018

Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 01GY1725

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Markus Burgmer | Prof. Dr. Martin Dugas | Dr. Barbara Suwelack

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11384>

Portal für Medizinische Datenmodelle (MDM-Portal)

Laufzeit: 10/2015 - 03/2018

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: DU 352/11-1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Martin Dugas

Kurzbeschreibung: Das MDM-Portal (Medizinische Daten-Modelle) ist ein Metadaten-Repository zur Erstellung, Analyse, Freigabe und Wiederverwendung von medizinischen Formularen.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9948>

European Network on Assessment of Severity and Burden of Pruritus (PruNet)

Laufzeit: 02/2015 - 01/2018

Gefördert durch: European Academy of Dermatology and Venereology

Förderkennzeichen: 2014-022

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Martin Dugas | Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11382>

TRIAGE-MDS: Translationale Implementierung von Genetischer Evidenz beim Management von MDS (TRIAGE-MDS)

Laufzeit: 04/2014 - 09/2017

Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 01KT1401

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Martin Dugas | Sarah Sandmann (MSc)

Externe Kooperationspartner: Avicenne Hospital | Medizinische Universität Innsbruck | Radboud University Medical Center Nijmegen

Kurzbeschreibung: MDS ist eine hämatologische Erkrankung mit unterschiedlichen Krankheitsverläufen (teilweise stabil oder langsam voranschreitend bis hin zu aggressiven Verläufen mit Entwicklung einer akuten myeloischen Leukämie) und betrifft häufig Patienten in höherem Lebensalter. Anhand derzeit üblicher klinischer Variablen und Laborwerte ist es schwierig vorherzusagen, welche Patienten einen aggressiven Verlauf haben werden und somit aggressiv behandelt

werden sollten und welche Patienten eher von einer milden Behandlung profitieren.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11330>

AgenDa Medical Informatics for healthcare, Research & Education (ADMIRE)

Laufzeit: 08/2016 - 04/2017

Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 01ZZ1602B

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Martin Dugas

Externe Kooperationspartner: Fachhochschule Dortmund | Universitätsklinikum Bonn | Universitätsklinikum Düsseldorf | Universitätsklinikum Essen | Universitätsklinikum Köln

Kurzbeschreibung: Die NRW-Universitätsklinika Münster, Bonn, Köln, und Essen, sowie Düsseldorf als Vernetzungspartner, haben sich zu einem Konsortium für das BMBF-Förderkonzept Medizininformatik zusammengeschlossen, um Forschungsmöglichkeiten und Patientenversorgung durch innovative IT-Lösungen zu verbessern und dadurch die Chancen der Digitalisierung in der Medizin systematisch zu nutzen.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11375>

Verbesserung der Diagnostik von Tumorerkrankungen durch neue DNA-Sequenzierverfahren und Algorithmen

Laufzeit: 02/2013 - 03/2017

Gefördert durch: Deutsche Krebshilfe e.V.

Förderkennzeichen: 110807; 110495

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Martin Dugas | Prof. Dr. Carsten Müller-Tidow

Externe Kooperationspartner: Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

Kurzbeschreibung: Das Projekt wird von der Deutschen Krebshilfe gefördert und in Kooperation mit der AG von Prof. Müller-Tidow (Uniklinikum Halle) durchgeführt. Die genomischen Zielsequenzen sind in diesem Projekt für Leukämie optimiert. Die Verfahren sind aber flexibel genug, um bei neuen Erkenntnissen angepasst zu werden, und lassen sich auch für andere Tumorerkrankungen oder ganz allgemein für genetisch bedingte Krankheiten anwenden.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7946>

Eine Phase-II-Studie zur Erfassung der Effektivität einer Therapie mit ATRA und TCP bei Patienten mit Erstdiagnose einer akuten myeloischen Leukämie

Laufzeit: 10/2014 - 03/2017

Gefördert durch: Deutsche Krebshilfe e.V.

Förderkennzeichen: 110500

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Martin Dugas

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11386>

Eigenmittel

MoPat (Mobile Patientenfragebögen) (MoPat)

Laufzeit: seit 01/2011

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Martin Dugas | Dr. rer. medic. Inaki Soto Rey

Kurzbeschreibung: Krankheitsempfinden und Lebensqualität werden von Patienten und deren behandelnden Ärzten oft abweichend beurteilt, daher ist eine Erhebung dieser Daten durch die Patienten sinnvoll. Oftmals füllen Patienten typischerweise im Kontext von klinischen Studien, während der Wartezeit vor der Behandlung Fragebögen auf Papier aus. Bei Lebensqualitätsbögen werden die entsprechenden Scores später per Hand ausgerechnet. Zu Forschungszwecken werden die Daten anschließend von Dokumentationsassistenten in Forschungsdatenbanken übertragen. Dieses Verfahren ist ressourcenintensiv und wird deshalb von Medizinern außerhalb von klinischen Studien, in denen diese Daten verpflichtend sind, selten angewandt. Daher ist eine effiziente Methode notwendig, die Daten direkt vom Patienten elektronisch erfassen zu lassen und im Klinikinformationssystem (KIS) weiter zu verarbeiten.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11589>

x4T-EDC (Exchange for Trials) (x4T-EDC)

Laufzeit: seit 01/2015

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Philipp Bruland (MSc) | Prof. Dr. Martin Dugas

Kurzbeschreibung: KIS-integrierte Forschungsdatenbanken x4T-EDC (Exchange for Trials): Systeme zur Elektronischen Datenerfassung (EDC) sind in der Regel von Systemen der Krankenversorgung (Krankenhausinformationssystem (KIS)) getrennt. Mit dem in das KIS integrierte EDC-system x4T-EDC wird die redundante, fehleranfällige und zeitintensive Doppeldokumentation vermieden. Das x4T-EDC-System erlaubt die direkte Dokumentation von routine- und forschungsrelevanten Daten innerhalb des KIS. Nach einem Validierungsschritt werden die Daten automatisch an die Forschungsdatenbank x4T-EDC übertragen. Direkte Anbindungen an Pseudonymisierungsdienste sind direkt aus x4T-EDC sowie dem KIS-System möglich. Die Entwicklung und Evaluation wurden von der Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) gefördert.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11590>

IZKF-Mittel

Role of the three-dimensional chromatin structure in expression control of the tumor suppressor gene PU.1

Laufzeit: 01/2015 - 12/2017

Gefördert durch: Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung Münster

Förderkennzeichen: Ros2/007/15

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Martin Dugas | Univ. Prof. Dr. Frank Rosenbauer

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11381>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Agelopoulos K, Lotts T, Conrad H, Dugas M, Stander S (2017), 'GLOBAL GENE EXPRESSION PROFILING IN PRURIGO NODULARIS', *Acta Dermato-Venereologica*, Jg. 97, Nr. 8, S. 1037-1037.

Bartenhagen C, Fischer U, Korn K, Pfister S, Gombert M, Chen C, Okpanyi V, Hauer J, Rinaldi A, Bourquin J, Eckert C, Hu J, Ensser A, Dugas M, Borkhardt A (2017), 'Infection as a cause of childhood leukemia: virus detection employing whole genome sequencing.', *Haematologica*, Jg. 102, Nr. 5, S. e179-e183.

Brozou T, Kuhlen M, Borkhardt A, Fremerey J, Velleuer E, Wiczorek D, Gombert M, Walter C, Dugas M (2017), 'Cancer Predisposition in Childhood Cancer -The Duesseldorf Experience in Comprehensive Clinical Evaluation and Trio Whole Exome Sequencing of Families', *Pediatric Blood and Cancer*, Jg. 64 3, S. S154-S155.

Bruland P, Doods J, Storck M, Dugas M (2017), 'What Information Does Your EHR Contain? Automatic Generation of a Clinical Metadata Warehouse (CMDW) to Support Identification and Data Access Within Distributed Clinical Research Networks.', *Studies in Health Technology and Informatics*, Jg. 245, S. 313-317.

Bruland P, Kathöfer U, Treder M, Eter N, Dugas M (2017), 'Integrating x4T-EDC into an Image-Portal to Establish an Ophthalmic Reading Center.', *Studies in Health Technology and Informatics*, Jg. 245, S. 1254-.

Bruland P., Dugas M. (2017), 'S2O - A software tool for integrating research data from general purpose statistic software into electronic data capture systems', *BMC Medical Informatics and Decision Making*, Jg. 17, Nr. 1. doi:10.1186/s12911-016-0402-4

Cowie M, Blomster J, Curtis L, Duclaux S, Ford I, Fritz F, Goldman S, Janmohamed S, Kreuzer J, Leenay M, Michel A, Ong S, Pell J, Southworth M, Stough W, Thoenes M, Zannad F, Zaleski A (2017), 'Electronic health records to facilitate clinical research.', *Clinical research in cardiology : official journal of the German Cardiac Society*, Jg. 106, Nr. 1, S. 1-9.

Gessner S, Storck M, Heggemann S, Dugas M, Soto-Rey I (2017), 'Automated Transformation of CDISC ODM to OpenClinica.', *Studies in Health Technology and Informatics*, Jg. 243, S. 95-99.

Geßner S, Neuhaus P, Varghese J, Bruland P, Meidt A, Soto-Rey I, Storck M, Doods J, Dugas M (2017), 'The Portal of Medical Data Models: Where Have We Been and Where Are We Going?', *Studies in Health Technology and Informatics*, Jg. 245, S. 858-862.

Girardeau Y, Doods J, Zapletal E, Chatellier G, Daniel C, Burgun A, Dugas M, Rance B (2017), 'Leveraging the EHR4CR platform to support patient inclusion in academic studies: challenges and lessons learned.', *BMC Medical Research Methodology*, Jg. 17, Nr. 1, S. 36-.

Göllner S, Oellerich T, Agrawal-Singh S, Schenk T, Klein H, Rohde C, Pabst C, Sauer T, Lerdrup M, Tavor S, Stölzel F, Herold S, Ehninger G, Köhler G, Pan K, Urlaub H, Serve H, Dugas M, Spiekermann K, Vick B, Jeremias I, Berdel W, Hansen K, Zelent A, Wickenhauser C, Müller L, Thiede C, Müller-Tidow C (2017), 'Loss of the histone methyltransferase EZH2 induces resistance to multiple drugs in acute myeloid leukemia.', *Nature Medicine*, Jg. 23, Nr. 1, S. 69-78.

Heggemann S, Gessner S, Neuhaus P, Henke J, Schmidt C, Dugas M (2017), 'Automatic Conversion of Metadata from the Study of Health in Pomerania to ODM.', *Studies in Health Technology and Informatics*, Jg. 236, S. 88-96.

Kröger N, Panagiota V, Badbaran A, Zabelina T, Triviai I, Araujo Cruz M, Shahswar R, Ayuk F, Gehlhaar M, Wolschke C, Bollin R, Walter C, Dugas M, Wiehlmann L, Lehmann U, Koenecke C, Chaturvedi A, Alchalby H, Stadler M, Eder M, Christopeit M, Göhring G, Koenigsmann M,

Schlegelberger B, Kreipe H, Ganser A, Stocking C, Fehse B, Thol F, Heuser M (2017), 'Impact of Molecular Genetics on Outcome in Myelofibrosis Patients after Allogeneic Stem Cell Transplantation.', *Biology of Blood and Marrow Transplantation*, Jg. 23, Nr. 7, S. 1095-1101.

Rodríguez-Hernández G, Hauer J, Martín-Lorenzo A, Schäfer D, Bartenhagen C, García-Ramírez I, Auer F, González-Herrero I, Ruiz-Roca L, Gombert M, Okpanyi V, Fischer U, Chen C, Dugas M, Bhatia S, Linka R, Garcia-Suquia M, Rascón-Trincado M, Garcia-Sanchez A, Blanco O, García-Cenador M, García-Criado F, Cobaleda C, Alonso-López D, De Las Rivas J, Müschen M, Vicente-Dueñas C, Sánchez-García I, Borkhardt A (2017), 'Infection Exposure Promotes ETV6-RUNX1 Precursor B-cell Leukemia via Impaired H3K4 Demethylases.', *Cancer Research*, Jg. 77, Nr. 16, S. 4365-4377.

Sandmann S, Karimi M, de Graaf A, van der Reijden B, Hellstrom-Lindberg E, Jansen J, Dugas M (2017), 'APPRECIS: A PIPELINE FOR PRECISE VARIANT CALLING INTEGRATING 8 TOOLS', *Haematologica*, Jg. 102 2, S. 492-492.

Sandmann S, de Graaf AO, Dugas M (2017), 'BBCAnalyzer: a visual approach to facilitate variant calling', *BMC Bioinformatics*, Jg. 18. doi:10.1186/s12859-017-1549-4

Sandmann S., De Graaf A., Karimi M., Van Der Reijden B., Hellström-Lindberg E., Jansen J., Dugas M. (2017), 'Evaluating Variant Calling Tools for Non-Matched Next-Generation Sequencing Data', *Scientific Reports*, Jg. 7, Nr. null. doi:10.1038/srep43169

Sandmann S., De Graaf A., Van Der Reijden B., Jansen J., Dugas M. (2017), 'GLM-based optimization of NGS data analysis: A case study of Roche 454, ion torrent PGM and Illumina NextSeq sequencing data', *PLoS ONE*, Jg. 12, Nr. 2. doi:10.1371/journal.pone.0171983

Schumacher S, Bartenhagen C, Hoffmann M, Will D, Fischer J, Baldus S, Vay C, Fluegen G, Dizdar L, Vallböhmer D, Klein C, Knoefel W, Stoecklein N, Möhlendick B (2017), 'Disseminated tumour cells with highly aberrant genomes are linked to poor prognosis in operable oesophageal adenocarcinoma.', *British Journal of Cancer*, Jg. 117, Nr. 5, S. 725-733.

Soto-Rey I, Geßner S, Dugas M (2017), 'Operational Data Model Conversion to ResearchKit.', *Studies in Health Technology and Informatics*, Jg. 245, S. 225-229.

Steinke S, Bruland P, Blome C, Osada N, Zeidler C, Augustin M, Stander S (2017), 'A multivariate Analysis of the Therapeutic Goals of Patients with chronic Pruritus', *Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft*, Jg. 15, S. 185-186.

Steinke S., Bruland P., Blome C., Osada N., Dugas M., Fritz F., Augustin M., Ständer S. (2017), 'Chronic pruritus: evaluation of patient needs and treatment goals with a special regard to differences according to pruritus classification and sex', *British Journal of Dermatology*, Jg. 176, Nr. 2, S. 363-370. doi:10.1111/bjd.14910

Storck M, Dugas-Breit S, Dugas M, Soto-Rey I (2017), 'MOPAT@HOME: Electronic Patient Reported Outcomes Filled Out at Home, Evaluated at the Hospital.', *Studies in Health Technology and Informatics*, Jg. 244, S. 101-.

Storck M, Wohlmann J, Krudwig S, Vogel A, Born J, Weber T, Dugas M, Juhra C (2017), 'A Secure Architecture to Provide a Medical Emergency Dataset for Patients in Germany and Abroad.', *Studies in Health Technology and Informatics*, Jg. 245, S. 230-234.

Varghese J, Kleine M, Gessner S, Sandmann S, Dugas M (2017), 'Effects of computerized decision support system implementations on patient outcomes in inpatient care: a systematic review.', *Journal of the American Medical Informatics Association*, Jg. 2017.

Varghese J, Kleine M, Gessner S, Sandmann S, Dugas M (2017), 'Medical Effect of Venous Thromboembolism Prophylaxis Systems and Common Input Categories: Preliminary Findings from a Systematic Review.', *Studies in Health Technology and Informatics*, Jg. 245, S. 1175-1179.

Zeidler C, Bruland P, Riepe C, Soto I, Steinke S, Storck M, Dugas M, Stander S (2017), 'EUROPEAN EADV NETWORK ON ASSESSMENT OF SEVERITY AND BURDEN OF PRURITUS (PRUNET): VALIDATION OF INSTRUMENTS FOR ITCH INTENSITY ITCH-IMPAIRED QUALITY OF LIFE IN PRURITIC DERMATOSES IN EUROPE', *Acta Dermato-Venereologica*, Jg. 97, Nr. 8, S. 1025-1025.

Zeidler C, Bruland P, Riepe C, Soto I, Steinke S, Storck M, Dugas M, Stander S (2017), 'EUROPEAN EADV NETWORK ON ASSESSMENT OF SEVERITY AND BURDEN OF PRURITUS (PRUNET): VALIDATION OF INSTRUMENTS FOR ITCH INTENSITY ITCH-IMPAIRED QUALITY OF LIFE IN PRURITIC DERMATOSES IN EUROPE', *Acta Dermato-Venereologica*, Jg. 97, Nr. 8, S. 1025-1025.

Zeidler C, Bruland P, Riepe C, Soto Rey I, Steinke S, Storck M, Dugas M, Stander S (2017), 'Initiative PruNet: Validation of Instruments for the Measurement of Pruritus Intensity and Quality of Life in itchy Dermatoses in Europe', *Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft*, Jg. 15, S. 186-187.

Zhou F, Liu Y, Rohde C, Pauli C, Gerloff D, Köhn M, Misiak D, Bäumer N, Cui C, Göllner S, Oellerich T, Serve H, Garcia-Cuellar M, Slany R, Maciejewski J, Przychodzen B, Seliger B, Klein H, Bartenhagen C, Berdel W, Dugas M, Taketo M, Farouq D, Schwartz S, Regev A, Hébert J, Sauvageau G, Pabst C, Hüttelmaier S, Müller-Tidow C (2017), 'AML1-ETO requires enhanced C/D box snoRNA/RNP formation to induce self-renewal and leukaemia.', *Nature Cell Biology*, Jg. 19, Nr. 7, S. 844-855.

da Silva-Coelho P, Kroeze L, Yoshida K, Koorenhof-Scheele T, Knops R, van de Locht L, de Graaf A, Massop M, Sandmann S, Dugas M, Stevens-Kroef M, Cermak J, Shiraishi Y, Chiba K, Tanaka H, Miyano S, de Witte T, Blijlevens N, Muus P, Huls G, van der Reijden B, Ogawa S, Jansen J (2017), 'Clonal evolution in myelodysplastic syndromes.', *Nature Communications*, Jg. 8, S. 15099-.

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Evaluating Variant Calling Tools for Non-Matched Next-Generation Sequencing Data

| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Datum der Promotion: | 12/2017 |
| Promovend(in): | Sandmann, Sarah |
| Betreut durch: | Prof. Dr. Martin Dugas |
| Abschlussgrad: | Dr. rer. medic. |
| Promotionsstudiengang: | Medizinische Wissenschaften |

ODMSummary: A tool for automatic structured comparison of multiple medical forms based on semantic annotation with the Unified Medical Language System

| | |
|------------------------|--|
| Datum der Promotion: | 05/2017 |
| Promovend(in): | Dr. rer. medic. Michael Storck (Dipl.-Inform.) |
| Betreut durch: | Prof. Dr. Martin Dugas |
| Abschlussgrad: | Dr. rer. medic. |
| Promotionsstudiengang: | Medizinische Wissenschaften |

» Institut für Sportmedizin

Kontakt

| | |
|----------------------------|---|
| Adresse: | Horstmarer Landweg 39 48149 Münster |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5035 |

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Eigenmittel
Physische Aktivität zur Verbesserung des Lernens in der Schule (PUSH)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | seit 07/2012 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Timo Berse Professor Dr. Stephan Dutke Prof. Dr. Stefan Knecht Kathrin Uhlenbrock Prof. Dr. Klaus Völker |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5634 |

» Veröffentlichte Publikationen
Artikel (Zeitschrift)

Lenders M, Oder D, Nowak A, Canaan-Kühl S, Arash-Kaps L, Drechsler C, Schmitz B, Nordbeck P, Hennermann J, Kampmann C, Reuter S, Brand SM, Wanner Ch, Brand E (2017), 'Impact of immunosuppressive therapy on therapy-neutralizing antibodies in transplanted patients with Fabry disease', *Journal of Internal Medicine*, Jg. 282.

Mewes M., Nedele J., Schelleckes K., Bondareva O., Lenders M., Kusche-Vihrog K., Schnittler H., Brand S., Schmitz B., Brand E. (2017), 'Salt-induced Na⁺/K⁺-ATPase- α/β expression involves soluble adenylyl cyclase in endothelial cells', *Pflugers Archiv European Journal of Physiology*, Jg. 469, Nr. 10, S. 1401-1412. doi:10.1007/s00424-017-1999-6

Schelleckes K, Schmitz B, Ciarimboli G, Lenders M, Pavenstädt HJ, Herrmann E, Brand SM, Brand E (2017), 'Promoter methylation inhibits expression of tumor suppressor KIBRA in human clear cell renal cell carcinoma.', *Clin Epigenetics*, Jg. 9.

Schmitz B., Klose A., Schelleckes K., Jekat C., Krüger M., Brand S. (2017), 'Yo-Yo IR1 vs. incremental continuous running test for prediction of 3000-m performance', *Journal of Sports Medicine and Physical Fitness*, Jg. 57, Nr. 11, S. 1391-1398. doi:10.23736/S0022-4707.17.07097-9

» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)
Biomechanische und klinische Untersuchungen innovativer operativer Behandlungsmethoden nach Bandverletzungen des Kniegelenkes

| | |
|--|---------------------------------|
| Datum der Habilitation: | 01/2017 |
| Habilitand(in): | Dr.med. Clemens Kösters |
| Mitglieder der Habilitationskommission: | Prof.Dr.Dr. Stefan-Martin Brand |
| Venia Legendi: | Orthopädie und Unfallchirurgie |

» Institut für Epidemiologie und Sozialmedizin
Kontakt

| | |
|-----------------|--------------|
| Adresse: | Domagkstr. 3 |
|-----------------|--------------|

48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5036>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Geschlechtsunterschiede im alternden Gehirn - Muster, Mechanismen und Auswirkungen

Laufzeit: 12/2012 - 11/2018
Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 01ER1205
Projektbeteiligte der WWU: Dr. med. Heike Wersching (MSc)
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7924>

Nationale Kohorte - Hauptphase: Studienzentrum Münster (NAKO)

Laufzeit: 05/2013 - 04/2018
Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 01ER1301/17
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Klaus Berger (MSc, MPH)
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8776>

Diabetes mellitus Typ II und Inzidenz bösartiger Erkrankungen - prospektive Analyse von Daten eines DMP und eines epidemiologischen Krebsregisters (D-2-C study)

Laufzeit: 09/2012 - 12/2017
Gefördert durch: Deutsche Krebshilfe e.V.
Förderkennzeichen: 110482
Projektbeteiligte der WWU: Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Werner Hense
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7906>

Entscheidungsunterstützung und Prozessqualität bei der Früherkennung des Prostatakarzinoms - Ein Modellprojekt in der Region Münster - Teilprojekt 2: Entwicklung und Optimierung einer komplexen Intervention (PSA-Inform)

Laufzeit: 04/2014 - 06/2017
Gefördert durch: Deutsche Krebshilfe e.V.
Förderkennzeichen: 110144
Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. nat. Dipl.-Stat. Matthias Borowski | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Werner Hense | Prof.Dr. Axel Semjonow
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8701>

Untersuchung der körperlichen und psychosozialen Folgen nach Lebendnierenspende - Eine Multizenter-Kohortenstudie (SoLKID)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 01/2014 - 02/2017 |
| Gefördert durch: | Bundesministerium für Bildung und Forschung |
| Förderkennzeichen: | 01GY1321 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Klaus Berger (MSc, MPH) Eike Bormann (MSc) Dr. Markus Burgmer Dr.rer.nat. Joachim Gerß |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8762 |

Eigenmittel

Langzeitstudie BiDirect (Establishing the link between sub-clinical arteriosclerosis and depression) (BiDirect)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 09/2009 - 01/2021 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Volker Arolt Prof. Dr. Klaus Berger (MSc, MPH) Prof. Dr. Walter Heindel Dr.phil. Henning Teismann Dr. med. Heike Wersching (MSc) |
| Kurzbeschreibung: | In der BiDirect-Studie werden die bidirektionalen Zusammenhänge zwischen Depression und Arteriosklerose in einer prospektiven Kohortenstudie mit mehr als 2200 Probanden untersucht. Ziel der Studie ist es herauszufinden, ob Patienten, die an einer Depression leiden, ein erhöhtes Risiko einer Arteriosklerose haben, und umgekehrt, ob Patienten mit Arteriosklerose häufiger an einer Depression erkranken. Eingesetzt werden hierfür zahlreiche vaskuläre, neuropsychologische und psychiatrische Diagnostik- und Untersuchungsverfahren, mittels derer z.B. die Ausprägung der Arteriosklerose quantifiziert und der Subtypus der Depression klassifiziert werden soll. Die Studie wird in Zusammenarbeit mit der Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie und dem Institut für Klinische Radiologie der Universität Münster durchgeführt. Verschiedene BiDirect-Teilprojekte widmen sich z.B. den Themen Lebensstil und Ernährung, Alterungsprozesse des Gehirns, Kognition, Schmerz sowie Schlaf. |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10879 |

Kompetenznetz Multiple Sklerose – Immuntherapieregister REGIMS zur Dokumentation von Nebenwirkungen immunmodulierender Therapien bei Patienten mit Multipler Sklerose (REGIMS)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 10/2016 - 09/2019 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Klaus Berger (MSc, MPH) Dr.sc.hum. Jasmine Thibaut |
| Kurzbeschreibung: | Häufige Nebenwirkungen neu entwickelter Medikamente werden meist vor Zulassung in Phase 2 und 3 Studien erkannt. Seltener auftretende Nebenwirkungen hingegen sind zum Zeitpunkt der Zulassung wegen beschränkter Patientenzahlen häufig nicht bekannt. Ein effizientes Pharmakovigilanzsystem ist nach der Zulassung ist deshalb von großer Bedeutung. Ziel von REGIMS ist die Etablierung eines langfristigen Immuntherapieregisters zur Erfassung der Inzidenz, Art und Häufigkeit von unerwünschten Ereignissen aktueller und zukünftiger Immuntherapeutika in der Therapie der Multiplen Sklerose. |

Sekundäre Ziele bestehen in der Analyse von Faktoren, die das Risiko für Arzneimittelnebenwirkungen erhöhen sowie solchen, die mit guter Therapieadhärenz einhergehen.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10878>

Prädiktion kardiovaskulärer Endpunkte bei Listung für eine Nierentransplantation - eine prospektive klinische Beobachtungsstudie

Laufzeit: 03/2016 - 12/2017

Projektbeteiligte der WWU: Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Werner Hense | Prof. Dr. Hermann Pavenstädt | Dr. med. Stefanie Reiermann | Priv.-Doz. Dr. med. Stefan Johannes Reuter | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Dr. Barbara Suwelack

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10658>

Einfluss der Teilnahme am Mammographie-Screening Programm auf die Lebensqualität nach Brustkrebs

Laufzeit: 02/2015 - 12/2017

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Jörg Haier | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Werner Hense | Dr.med. Joke Tio

Externe Kooperationspartner: Epidemiologisches Krebsregister NRW

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9909>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Diederich K, Bastl A, Wersching H, Teuber A, Strecker J, Schmidt A, Minnerup J, Schäbitz W (2017), 'Effects of different exercise strategies and intensities on memory performance and neurogenesis', *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, Jg. 11, Nr. null. doi:10.3389/fnbeh.2017.00047

Feder S, Sundermann B, Wersching H, Teuber A, Kugel H, Teismann H, Heindel W, Berger K, Pfeleiderer B (2017), 'Sample heterogeneity in unipolar depression as assessed by functional connectivity analyses is dominated by general disease effects.', *J Affect Disord*, Jg. 222.

Fisse A., Kemmling A., Teuber A., Wersching H., Young P., Dittrich R., Ritter M., Dziewas R., Minnerup J. (2017), 'The association of lesion location and sleep related breathing disorder in patients with acute ischemic stroke', *PLoS ONE*, Jg. 12, Nr. 1. doi:10.1371/journal.pone.0171243

Hermesdorf M., Berger K., Szentkirályi A., Schwindt W., Dannlowski U., Wersching H. (2017), 'Reduced fractional anisotropy in patients with major depressive disorder and associations with vascular stiffness', *NeuroImage: Clinical*, Jg. 14, Nr. null, S. 151-155. doi:10.1016/j.nicl.2017.01.013

Ronai K., Szentkirályi A., Lazar A., Lazar Z., Papp I., Gombos F., Zoller R., Czira M., Lindner A., Mucsi I., Bodizs R., Molnar M., Novak M. (2017), 'Association of symptoms of insomnia and sleep parameters among kidney transplant recipients', *Journal of Psychosomatic Research*, Jg. 99, Nr. null, S. 95-104. doi:10.1016/j.jpsychores.2017.05.019

Ronai K., Szentkirályi A., Lazar A., Ujszaszi A., Turanyi C., Gombos F., Mucsi I., Bodizs R., Molnar M., Novak M. (2017), 'Depressive symptoms are associated with objectively measured sleep parameters in kidney transplant recipients', *Journal of Clinical Sleep Medicine*, Jg. 13, Nr. 4, S. 557-564. doi:10.5664/jcsm.6542

Sundermann B., Feder S., Wersching H., Teuber A., Schwindt W., Kugel H., Heindel W., Arolt V., Berger K., Pfeleiderer B. (2017), 'Diagnostic classification of unipolar depression based on resting-state functional connectivity MRI: effects of generalization to a diverse sample', *Journal of Neural Transmission*, Jg. 124, Nr. 5, S. 589-605. doi:10.1007/s00702-016-1673-8

Szentkirályi A., Völzke H., Hoffmann W., Dörr M., Hense H., Berger K. (2017), 'Ankle-brachial index and peripheral artery disease are not related to restless legs syndrome', *Sleep Medicine*, Jg. 35, Nr. null, S. 74-79. doi:10.1016/j.sleep.2017.04.010

Szentkirályi A., Wong K., Grunstein R., D'Rozario A., Kim J. (2017), 'Performance of an automated algorithm to process artefacts for quantitative EEG analysis during a simultaneous driving simulator performance task', *International Journal of Psychophysiology*, Jg. 121, Nr. null, S. 12-17. doi:10.1016/j.ijpsycho.2017.08.004

Teuber A., Sundermann B., Kugel H., Schwindt W., Heindel W., Minnerup J., Dannlowski U., Berger K., Wersching H. (2017), 'MR imaging of the brain in large cohort studies: feasibility report of the population- and patient-based BiDirect study', *European Radiology*, Jg. 27, Nr. 1, S. 231-238. doi:10.1007/s00330-016-4303-9

Wersching H., Gardener H., Sacco RL (2017), 'Sugar-Sweetened and Artificially Sweetened Beverages in Relation to Stroke and Dementia: Are Soft Drinks Hard on the Brain?', *Stroke*, Jg. 48, Nr. 5.

» Institut für Bioinformatik

Kontakt

Adresse: Niels-Stensen-Straße 14
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5037>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Münster Graduate School of Evolution - Unterstützung des Evolution Think Tank (MGSE)

Laufzeit: 01/2013 - 12/2018

Gefördert durch: Santander Consumer Bank AG

Projektbeteiligte der WWU: Juniorprofessor Dr. Claudia Acquisti | Professor Dr. Gerold Alsmeyer | Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer | Prof. Dr. Jürgen Brosius | Dr. Francesco Catania | Prof. Dr. Ulrich Dobrindt | Liliya Doronina | Diana Ferro | Dr. Claudia Fricke | Diplom-Biologin Stefanie Henze | Professorin Dr. Sylvia Kaiser | Master of Science Patricia Kearney | Professor Dr. Johannes Kerp | Professor Dr. Ulrich Krohs | Professor Dr. Joachim Kurtz | Megan Kutzer | Gildas Lepennetier | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Professor Dr. Matthias Löwe | Prof. Dr. Wojciech Makalowski | Prof. Dr. med. Alexander Mellmann | Neele Meyer | Professor Dr. Kai Müller | Diplom-Biologin Angela Noll | Professor Dr. Dr. h. c. Michael Quante | Mona Riemenschneider | Hanna Ruhmann (MSc. student) | Professor Dr. Norbert Sachser | PD Dr. Jürgen Schmitz | Dr. Rebecca Schreiber | Univ.-Prof. Dr. med. Eric Schulze-Bahr | Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll | Professor Dr. Harald Strauß | Professor Dr. Nikolaus Strobach | Manuel Talarico | J.-Prof. Dr. Arndt Telschow | Dr. Tobias Zimmermann | Professor Dr. Juliette de Meaux

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7861>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Boecker W, Stenman G, Schroeder T, Schumacher U, Loening T, Stahnke L, Löhnert C, Siering RM, Kuper A, Samoiloova V, Tiemann M, Korsching E, Buchwalow I. (2017), 'Multicolor immunofluorescence reveals that p63- and/or K5-positive progenitor cells contribute to normal breast epithelium and usual ductal hyperplasia but not to low-grade intraepithelial neoplasia of the breast.', *Virchows Arch.*, Jg. 470, Nr. 5, S. 493-504.

Farmanbar A, Firouzi S, Makalowski W, Iwanaga M, Uchamaru K, Utsunomiya A, Watanabe T, Nakai K (2017), 'Inferring clonal structure in HTLV-1-infected individuals: towards bridging the gap between analysis and visualization', *Human Genomics*, Jg. 11. doi:10.1186/s40246-017-0112-8

Focke C., Bürger H., van Diest P., Finsterbusch K., Gläser D., Korsching E., Decker T., Anders M., Bollmann R., Eiting F., Friedrich K., Habeck J., Haroske G., Hinrichs B., Behrens A., Krause U., Lang U., Lorenzen J., Minew N., Mlynek-Kersjes M., Nenning H., Packeisen J., Poche-de Vos F., Reyher-Klein S., Rothacker D., Schultz M., Sturm U., Tawfik M., Berghäuser K., Böcker W., Cserni G., Habadank S., Lax S., Moinfar F., Regitnig P., Reiner-Concin A., Rüschoff J., Varga Z., Woziwodski J. (2017), 'Interlaboratory variability of Ki67 staining in breast cancer', *European Journal of Cancer*, Jg. 84, Nr. null, S. 219-227. doi:10.1016/j.ejca.2017.07.041

Frohwitter G, Buerger H, Korsching E, van Diest PJ, Kleinheinz J, Fillies T. (2017), 'Site-specific gene expression patterns in oral cancer.', *Head Face Med.*, Jg. 13, Nr. 1, S. 6.

Suzuki A, Suzuki M, Mizushima-Sugano J, Frith MC, Makalowski W, Kohno T, Sugano S, Tsuchihara K, Suzuki Y (2017), 'Sequencing and phasing cancer mutations in lung cancers using a long-read portable sequencer', *DNA Research*, Jg. 24, Nr. 6, S. 585-596. doi:10.1093/dnares/dsx027

Wojtkowska M., Buczek D., Suzuki Y., Shabardina V., Makalowski W., Kmita H. (2017), 'The emerging picture of the mitochondrial protein import complexes of Amoebozoa supergroup', *BMC Genomics*, Jg. 18, Nr. 1. doi:10.1186/s12864-017-4383-1

Yamagishi J., Runtuwene L., Hayashida K., Mongan A., Thi L., Thuy L., Nhat C., Limkittikul K., Sirivichayakul C., Sathirapongsasuti N., Frith M., Makalowski W., Eshita Y., Sugano S., Suzuki Y. (2017), 'Serotyping dengue virus with isothermal amplification and a portable sequencer', *Scientific Reports*, Jg. 7, Nr. 1. doi:10.1038/s41598-017-03734-5

Lexikonartikel

Makalowski W, Kischka T, Makalowska I (2017), 'Contribution of Transposable Elements to Human Proteins', In: John Wiley & Sons, Ltd: (Hrsg.), *eLS*, S. 000-000. doi:10.1002/9780470015902.a0020793.pub2

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Next-generation sequencing-based genome and transcriptome studies of unicellular Apicomplexa and Kinetoplastida parasites

| | |
|----------------------|--|
| Datum der Promotion: | 03/2017 |
| Promovend(in): | Marcin Tomasz Jakalski |
| Betreut durch: | Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer Prof. Dr. Wojciech Makalowski |

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

» Institut für Biometrie und Klinische Forschung (IBKF)

Kontakt

Adresse: Schmeddingstraße 56
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-50660
Fax: +49 251 83-55277
E-Mail: ibkf@uni-muenster.de

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/9421>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

B-NHL 2013 - Treatment protocol of the NHL-BFM and the NOPHO study groups for mature aggressive B-cell lymphoma and leukemia in children and adolescents

Laufzeit: 06/2017 - 06/2024

Gefördert durch: Deutsche Krebshilfe e.V.

Projektbeteiligte der WWU: PD.Dr.Dr. Birgit Burkhardt | Dr.rer.nat. Rene Schmidt

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10660>

An International Prospective Study on Clinically Standard-Risk Medulloblastoma in Children Older Than 3 to 5 Years with Lo-Risk Biological Profile (PNET 5 MB - LR) or Average-Risk Biological Profile (PNET 5 MB - SR)

Laufzeit: 01/2014 - 12/2023

Gefördert durch: Deutsche Kinderkrebsstiftung e.V.

Förderkennzeichen: SIOPNET5Medulloblastoma

Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Robert Kwiecien

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8774>

HIT-HGG-2013 - International cooperative Phase III trial of the HIT-HGG study group for the treatment of high grade glioma, diffuse intrinsic pontine glioma, and gliomatosis cerebri in children and adolescents < 18 years Biometrische Betreuung

Laufzeit: 09/2016 - 05/2021

Gefördert durch: Deutsche Kinderkrebsstiftung e.V.

Förderkennzeichen: DKS 2015.17

Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Robert Kwiecien

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10724>

Regionale Citrat- versus systemische Heparin-Antikoagulation für das kontinuierliche Nierenersatzverfahren bei kritisch kranken Patienten mit akuter Nierenschädigung (RICH-Trial)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 01/2016 - 12/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Klinische Studie |
| Förderkennzeichen: | ZA 428/10 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum Dr.rer.nat. Joachim Gerß Marc Urban Dr. Alexander Zarbock |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9985 |

Internationales kooperatives Behandlungsprotokoll für Kinder und Jugendliche mit akuter lymphoblastischer Leukämie (AIEOP-BFM ALL 2009)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 07/2010 - 12/2019 |
| Gefördert durch: | Baxalta Deutschland GmbH |
| Förderkennzeichen: | AIEOP-BFM ALL 2009 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Joachim Boos (MAE) Dr.rer.nat. Joachim Gerß Dr. Claudia Lanvers-Kaminsky (Ph.D.) Dr. Gudrun Elisabeth Würthwein |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7418 |

ICare - Integrating Technology into Mental Health Care Delivery in Europe (ICare)

| | |
|-------------------------------------|---|
| Laufzeit: | 09/2015 - 08/2019 |
| Gefördert durch: | EU H2020 - Research and innovation actions |
| Förderkennzeichen: | 634757 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum Dr. rer. nat. Dennis Görlich (Dipl.-Bioinf.) |
| Externe Kooperationspartner: | Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg King's College London Medizinische Universität Wien THE LONDON SCHOOL OF ECONOMICS AND POLITICAL SCIENCE Technische Universität Dresden Universität De Valencia Universitat Jaume I Universität Bern Vrije Universiteit Amsterdam |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8906 |

Multizentrische Ewing 2008 Studie der Gesellschaft für Pädiatrische Onkologie und Hämatologie (Ewing 2008)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 01/2009 - 03/2019 |
| Gefördert durch: | Wirtschaft |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. rer. medic. Dipl.-Biomath. Susanne Amler Prof.Dr.med. Uta Dirksen Prof. Dr. Heribert Jürgens (FRCPCH) Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.) |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/3019 |

Telemedizinische Information bei Medizinischen Notfällen (T.I.M.E.)

Laufzeit: 03/2016 - 02/2019

Gefördert durch: EU - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

Förderkennzeichen: EFRE-0800196

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Martin Dugas | Dipl.-Stat. Maria Eveslage | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr. Christian Juhra | Dr. rer. medic. Michael Storck (Dipl.-Inform.)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10738>

Klinische Studie zur Überprüfung der Sicherheit des oralen Antikoagulanz Apixaban gegenüber einem Vitamin-K Antagonisten bei dialysepflichtigen Patienten mit chronischem Nierenversagen und Vorhofflimmern (AXADIA)

Laufzeit: 04/2017 - 02/2019

Gefördert durch: Wirtschaft

Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. medic. Dipl.-Biomath. Susanne Amler | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Prof. Dr. med. Holger Reinecke

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10682>

Adaptive Designs in der individualisierten Therapie (ADIT)

Laufzeit: 01/2016 - 12/2018

Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung

Förderkennzeichen: 01EK1503A

Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Robert Kwiecien | Dr.rer.nat. Rene Schmidt

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9920>

SIOP PNET 5 Medulloblastoma Studie - Standard Risk part (PNET 5 MB - SR) - Biometrische Betreuung

Laufzeit: 01/2016 - 12/2018

Gefördert durch: Deutsche Kinderkrebsstiftung e.V.

Förderkennzeichen: DKS2016.11

Projektbeteiligte der WWU: Dr.med. Gabriele Calaminus | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Rene Schmidt

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10727>

Krankheitsbewältigung bei seltenen Netzhauterkrankungen durch Kompetenzsteigerung und Selbstwahrnehmung

Laufzeit: 10/2015 - 09/2018

Gefördert durch: Robert Bosch Stiftung

Förderkennzeichen: 32.5.A401.0003.0/MA01

Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. nat. Dipl.-Stat. Matthias Borowski | Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10043>

Ein randomisierter, risiko- und altersadaptierter Vergleich des dosisdichten Regimes S-HAM (sequentielles hochdosiertes Cytarabin und Mitoxantron) mit einer konventionellen Doppelinduktion als Erstlinientherapie bei erwachsenen Patienten mit akuter myeloischer Leukämie (AMLCG 2008)

Laufzeit: 04/2009 - 03/2018

Gefördert durch: Deutsche Krebshilfe e.V.

Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. medic. Dipl.-Biomath. Susanne Amler | Prof. Dr. Wolfgang E Berdel | Dr. rer. nat. Dennis Görlich (Dipl.-Bioinf.) | Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.) | Dipl.-Math. Maria-Christina Sauerland

Externe Kooperationspartner: Ludwig-Maximilians-Universität München

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9962>

Prospective national registry investigating the effectiveness of different first-line treatment strategies in critical limb ischemia (CRITISCH Registry)

Laufzeit: 01/2013 - 12/2017

Gefördert durch: Wirtschaft

Förderkennzeichen: CRITISCH

Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. nat. Dipl.-Stat. Matthias Borowski | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9979>

HITLife - Studienübergreifende, systematische Spätfolgenanalysen bei Überlebenden im Behandlungsnetzwerk HIT: Epidemiologische Pilotphase eines Verbundprojektes Biometrische Betreuung

Laufzeit: 01/2016 - 12/2017

Gefördert durch: Deutsche Kinderkrebsstiftung e.V.

Förderkennzeichen: DKS2015.18

Projektbeteiligte der WWU: Eike Bormann (MSc) | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Robert Kwiecien

Kurzbeschreibung: Studienübergreifende, systematische Spätfolgenanalysen bei Überlebenden im Behandlungsnetzwerk HIT: Epidemiologische Pilotphase eines Verbundprojektes

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10725>

I-HIT-MED-Register - Biometrische Betreuung

Laufzeit: 01/2016 - 12/2017

Gefördert durch: Deutsche Kinderkrebsstiftung e.V.

Förderkennzeichen: DKS2016.10

| | |
|-------------------------------------|---|
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum Dr.rer.nat. Robert Kwiecien |
| Externe Kooperationspartner: | Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf |
| Kurzbeschreibung: | Ein internationales Register mit neuropsychologischer Begleitstudie für Patienten mit Medulloblastom, Ependymom, ZNS-PNET, Pineoblastom |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10726 |

Phase II trial of metronomic treatment in children and adolescents with recurrent or progressive neuroblastoma

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 12/2013 - 11/2017 |
| Gefördert durch: | Deutsche Kinderkrebsstiftung e.V. |
| Förderkennzeichen: | METRO-NB2012 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum Dr.rer.nat. Rene Schmidt |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8766 |

DJCLS H09 / 01 AML Intergroup / AMLCG - Biometrische Betreuung

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 07/2016 - 11/2017 |
| Gefördert durch: | José Carreras Leukämie-Stiftung |
| Projektbeteiligte der WWU: | Eike Bormann (MSc) Prof. Dr. med. Thomas Büchner Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum Dr. rer. nat. Dennis Görlich (Dipl.-Bioinf.) |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10736 |

NB2004 Trial Protocol for Risk Adapted Treatment of Children with Neuroblastoma (NB2004)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 10/2004 - 09/2017 |
| Gefördert durch: | Deutsche Kinderkrebsstiftung e.V. |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum Dr.rer.nat. Rene Schmidt |
| Kurzbeschreibung: | Kooperative, multizentrische Therapieoptimierungsstudie für die Behandlung von Säuglingen, Kindern und Jugendlichen mit Neuroblastom |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9933 |

European Rhabdoid Registry EU-RHAB: A multinational registry for rhabdoid tumors of any anatomical site - Biometrische Betreuung (EU-RHAB-Register)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 01/2011 - 09/2017 |
| Gefördert durch: | Deutsche Kinderkrebsstiftung e.V. Gesellschaft für KinderKrebsForschung e.V. |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr.rer.nat. Joachim Gerß |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7423 |

Kraniopharyngeom 2007 - Biometrische Betreuung

| | |
|------------------|-------------------|
| Laufzeit: | 10/2014 - 09/2017 |
|------------------|-------------------|

| | |
|-------------------------------------|---|
| Gefördert durch: | Deutsche Kinderkrebsstiftung e.V. |
| Förderkennzeichen: | DKS2014.13 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dipl.-Stat. Maria Eveslage Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum |
| Externe Kooperationspartner: | Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin Klinikum Oldenburg gGmbH |
| Kurzbeschreibung: | Prospektive, multizentrische Untersuchung von Kindern und Jugendlichen mit Kraniopharyngeom |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10723 |

Entscheidungsunterstützung und Prozessqualität bei der Früherkennung des Prostatakarzinoms - Ein Modellprojekt in der Region Münster - Teilprojekt 2: Entwicklung und Optimierung einer komplexen Intervention (PSA-Inform)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 04/2014 - 06/2017 |
| Gefördert durch: | Deutsche Krebshilfe e.V. |
| Förderkennzeichen: | 110144 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. rer. nat. Dipl.-Stat. Matthias Borowski Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum Dr.rer.nat. Joachim Gerß Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Werner Hense Prof.Dr. Axel Semjonow |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8701 |

Therapieoptimierungsstudie für die Behandlung von Kindern mit Hochrisiko-Neuroblastom (NB 2004-HR)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 03/2017 - 06/2017 |
| Gefördert durch: | Wirtschaft |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum Dr.rer.nat. Joachim Gerß Dr.rer.nat. Rene Schmidt |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11237 |

Neuropath 2.0 – Increasing diagnostic accuracy in pediatric neurooncology

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 06/2015 - 03/2017 |
| Gefördert durch: | Deutsche Kinderkrebsstiftung e.V. |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr.rer.nat. Rene Schmidt |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10659 |

Untersuchung der körperlichen und psychosozialen Folgen nach Lebendnierenspende - Eine Multizenter-Kohortenstudie (SoLKID)

| | |
|---------------------------|---|
| Laufzeit: | 01/2014 - 02/2017 |
| Gefördert durch: | Bundesministerium für Bildung und Forschung |
| Förderkennzeichen: | 01GY1321 |

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Klaus Berger (MSc, MPH) | Eike Bormann (MSc) | Dr. Markus Burgmer | Dr.rer.nat. Joachim Gerß

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8762>

**Clinical registry for prospective data on retinoblastoma epidemiology and clinical course -
Biometrische Betreuung (Retinoblastom-Registry)**

Laufzeit: 01/2014 - 01/2017

Gefördert durch: Deutsche Kinderkrebsstiftung e.V.

Förderkennzeichen: DKS2013.11A/B

Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. nat. Dipl.-Stat. Matthias Borowski | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8765>

**1. Prospektive neuropsychologische Untersuchungen bei Kindern unter 4 Jahren mit Medulloblastom/
Ependymom im Rahmen der Therapieoptimierungsstudie HIT 2000**

Laufzeit: seit 02/2011

Gefördert durch: Sonstige öffentliche Mittelgeber

Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Robert Kwiecien | Dr.rer.nat. Rene Schmidt

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6682>

**Zentrale biometrische Betreuung klinischer, von der Deutschen Kinderkrebsstiftung geförderter
Studien zur Behandlung von Kindern und Jugendlichen mit Hirntumoren (Referenzzentrum HIT
Biometrie)**

Laufzeit: seit 10/2011

Gefördert durch: Deutsche Krebshilfe e.V.

Förderkennzeichen: DKS 2011.04

Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Robert Kwiecien | Dr.rer.nat. Rene Schmidt

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6758>

Analyse von Patientendaten zur Qualitätssicherung in der Strahlentherapie

Laufzeit: seit 01/2012

Gefördert durch: Sonstige Mittelgeber

Projektbeteiligte der WWU: Dipl.-Math. Maria-Christina Sauerland

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6691>

**Do cutaneous adverse events significantly affect monoclonal antibody based anti-TNF therapies
in IBD patients? A national experience throughout all care levels by the German IBD Study Group
(GISG) - Biometrische Betreuung (GISG-SKIN)**

Laufzeit: seit 01/2013

Gefördert durch: Deutsche Morbus Crohn / Colitis ulcerosa Vereinigung e.V.
Projektbeteiligte der WWU: Dr.rer.nat. Joachim Gerß
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7451>

VIVE - Biometrische Betreuung

Laufzeit: seit 04/2016
Gefördert durch: Deutsche Krebshilfe e.V.
Förderkennzeichen: 110298
Projektbeteiligte der WWU: Katja Baust | Dr.med. Gabriele Calaminus | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Kiana Kreitz (MSc) | Dipl.-Math. Maria-Christina Sauerland
Kurzbeschreibung: Erste Basiserhebung zu Lebenssituation, Gesundheitszustand und Lebensqualität bei Überlebenden nach Krebs im Kindesalter in Deutschland - Biometrische Betreuung
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10735>

Validierung eines genetischen Risikoscores für das Melanom

Laufzeit: seit 08/2016
Gefördert durch: NeraCare GmbH
Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. nat. Dipl.-Stat. Matthias Borowski
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10657>

Eigenmittel

A single-arm, open label, multi-center phase I/II trial to assess the safety and efficacy of BIBF 1120 added to low-dose cytarabine in elderly patients with AML unfit for an intensive induction therapy (BIBF 1120)

Laufzeit: 01/2010 - 12/2020
Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.) | Priv.-Doz. Dr. med. Christoph Schliemann | Marc Urban
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7420>

A Study to Evaluate the Safety and Efficacy of the new ISS Sleeve Augmentation Technique in Comparison to the Standard PMMA-Screw Augmentation in the Treatment of Osteoporotic-Vertebral Body Fractures in the Thoraco-Lumbar Spine (ISSCLIN-01)

Laufzeit: 12/2015 - 06/2019
Projektbeteiligte der WWU: Dipl.-Stat. Maria Eveslage | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr. rer. nat. Miriam Kruschke | Dr.rer.nat. Robert Kwiecien | Marc Urban
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9975>

QUARKS - Lebensqualität und Resilienz bei KMT-Patienten Studie (QUARKS)

Laufzeit: 03/2014 - 03/2018

Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.) | Dipl.-Math. Maria-Christina Sauerland | Dr. Andrea Schumacher

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10734>

A 24-Week, Multicenter, Exploratory, Two Arm Study to Assess the Effect of Dimethyl Fumarate on Immune-Modulatory Action on T cells in Patients with Relapsing Remitting Multiple Sclerosis (DIMAT-MS)

Laufzeit: 01/2015 - 01/2018

Projektbeteiligte der WWU: Dipl.-Stat. Maria Eveslage | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Marc Urban

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9971>

Therapy response evaluation of Malignant Lymphom in Multi-slice CT: Should manual 2D measurements replaced by 3D measurements? Results of a multicenter study - Biometrische Betreuung

Laufzeit: 01/2012 - 04/2017

Projektbeteiligte der WWU: Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7453>

2- and 5-year Neuropsychological Follow up of Young Children with Medulloblastoma, CNS-PNET and Ependymoma Treated within the Prospective Multicenter Trial HIT 2000 SKK.

Laufzeit: 10/2013 - 03/2017

Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Rene Schmidt

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11236>

Klinisch kontrollierte Studie zur Evaluation der Sicherheit und Wirksamkeit der stereotaktischen, 5- Aminolävulinsäure (Gliolan)- gestützten, photodynamischen Therapie beim Rezidivglioblastom - Biometrische Betreuung (NOA11)

Laufzeit: seit 07/2011

Projektbeteiligte der WWU: Sonja Baier | Dr. Trude Butterfaß-Bahloul | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.) | Juliane Schroeteler | Prof. Dr. Walter Stummer | Marc Urban

Kurzbeschreibung: Der vorliegende Studienplan entspricht einer prospektiven, offenen, 2-armigen und multizentrisch durchzuführenden klinischen Phase I/II-Studie zur Untersuchung der Verträglichkeit einer stereotaktischen, interstitiellen Phototherapie (I-PT) nach Applikation von 5-Aminolävulinsäure bei Patienten mit rezidivierenden malignen Gliom mit nachfolgender Therapie mit Lomustin, im Vergleich zur alleinigen Therapie mit Lomustin. Primäre Zielgröße ist dabei das progressionsfreie Überleben (PFS), definiert nach RANO Kriterien.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10733>

Optimierung graphischer multipler Testprozeduren

Laufzeit: seit 06/2014

Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr. rer. nat. Dennis Görlich (Dipl.-Bioinf.)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10654>

Mathematische Modellierung akuter Leukämien

Laufzeit: seit 06/2014

Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr. rer. nat. Dennis Görlich (Dipl.-Bioinf.)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10656>

Schnelle phänotypische Erkennung mikrobieller Resistenz

Laufzeit: seit 11/2015

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. med. Karsten Becker (Akad. Dir.) | Dr. rer. nat. Dipl.-Stat. Matthias Borowski | Dr. rer. nat. Dennis Görlich (Dipl.-Bioinf.) | Evgeny Idelevich

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10655>

Remote ischemic preconditioning to prevent acute kidney injury after cardiac surgery (RIPCRenal)

Laufzeit: seit 01/2017

Projektbeteiligte der WWU: Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Dr. Alexander Zarbock

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10702>

A Phase I trial on fractionated intracavitary radioimmunotherapy and patient-specific dosimetry with Lu-177 labeled 6A10 Fab-fragments in newly diagnosed glioblastoma (RIT in GBM)

Laufzeit: seit 01/2017

Projektbeteiligte der WWU: Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Prof. Dr. Walter Stummer

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10703>

PHASE I STUDY OF tTF-NGR IN PATIENTS WITH RECURRENT OR REFRACTORY MALIGNANT TUMORS AND LYMPHOMAS BEYOND ALL STANDARD TREATMENTS (tTF-NGR)

Laufzeit: seit 01/2017

Projektbeteiligte der WWU: Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Priv.-Doz. Dr. med. Christoph Schliemann

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10705>

German observational multicenter study of patients with Fabry disease under chaperone therapy with Migalastat-HCl

Laufzeit: seit 06/2017

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Eva Brand | Dipl.-Stat. Maria Eveslage | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10964>

Statistische Auswertungen anhand der Datenbank des Kompetenzzentrums chronischer Pruritus (KCP)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | seit 11/2017 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. rer. nat. Dipl.-Stat. Matthias Borowski Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum Dr.rer.nat. Joachim Gerß Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11521 |

IZKF-Mittel

Prevention of disease flares by risk-adapted stratification of therapy withdrawal in juvenile idiopathic arthritis (JIA) (PREVENT-JIA)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | seit 01/2013 |
| Gefördert durch: | Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung Münster |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Dirk Föll Dr.rer.nat. Joachim Gerß Dr. med. Dirk Holzinger |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7429 |

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Alnawaiseh M., Rosentreter A., Prokosch V., Eveslage M., Eter N., Zumhagen L. (2017), 'Changes in Corneal Densitometry in Patients with Fuchs Endothelial Dystrophy after Endothelial Keratoplasty', *Current Eye Research*, Jg. 42, Nr. 2, S. 163-167. doi:10.3109/02713683.2016.1146774

Cordes, AF; Laumeyer, T; Gerss, J; Kucharzik, T; Bettenworth, D (2017), 'EARLY ONSET OF DISEASE AND INCREASED RISK FOR COLORECTAL DYSPLASIA IN IBD PATIENTS WITH COINCIDENTAL PRIMARY SCLEROSING CHOLANGITIS AND EVIDENCE FROM A LARGE COHORT STUDY', *Gastroenterology*, Jg. 152, Nr. 5.

Cordes, AF; Laumeyer, T; Gerss, J; Kucharzik, T; Bettenworth, D (2017), 'Early onset of disease and higher risk for colorectal dysplasia in IBD patients with coincidental primary sclerosing cholangitis - evidence from a large cohort study', *Journal of Crohn's and Colitis*, Jg. 11.

Diemon N., Funke K., Möllers M., Hammer K., Steinhart J., Sauerland C., Müller V., Klockenbusch W., Schmitz R. (2017), 'Thorax-to-head ratio and defect diameter-to-head ratio in giant omphaloceles as predictor for fetal outcome', *Archives of Gynecology and Obstetrics*, Jg. 295, Nr. 2, S. 325-330. doi:10.1007/s00404-016-4236-1

Dörnemann R., Koch R., Möllmann U., Falkenberg M., Möllers M., Klockenbusch W., Schmitz R. (2017), 'Fetal thymus size in pregnant women with diabetic diseases', *Journal of Perinatal Medicine*, Jg. 45, Nr. 5, S. 595-601. doi:10.1515/jpm-2016-0400

Fried R, Abbas S, Borowski M, Imhoff M (2017), 'Online Analysis of Medical Time Series', *Annual Review of Statistics and Its Application*, Jg. 4, S. 169-188.

Gerth HU, Pohlen M, Thölking G, Pavenstädt H, Brand M, Wilms C, Hüsing-Kabar A, Görlich D, Kabar I, Schmidt HHJ (2017), 'Molecular adsorbent recirculating system (MARS) in acute liver injury and graft dysfunction: Results from a case-control study', *PLoS ONE*, Jg. 12, Nr. 4, S. e0175529. doi:10.1371/journal.pone.0175529

Gnekow A., Walker D., Kandels D., Picton S., Perilongo G., Grill J., Stokland T., Sandstrom P., Warmuth-Metz M., Pietsch T., Giangaspero F., Schmidt R., Faldum A., Kilmartin D., De Paoli A., De Salvo G., Gnekow A., Slavic I., Perilongo G., Picton S., Walker D., Stokland T., Sandstrom P., Clausen N., Arola M., Jonsson O., Cruz O., Navajas A., Teijeiro A., Grill J., Kalifa C., Raquin M., Verlooy J., Hans V., Pietsch T., Scheurlen W., Hainfellner J., Giangaspero F., Ironside J., Robson K., Skullerud K., Scheie

D., NN, Ruchoux M., Jouvet A., Figarella-Branger D., Lellouch-Toubiana A., Warmuth-Metz M., Prayer D., Calderone M., Jaspan T., Bakke S., Vazquez E., Couanet D., Kortmann R., Diekmann K., Scarzello G., Taylor R., Lote K., Giralt J., Carrie C., Habrand J., Soerensen N., Czech T., Chumas P., Gustavson B., Zerah M., Wabbels B., Pinello M., Fielder A., Simmons I., Christoffersen T., Calaminus G., Brockmann K., Straeter R., Ebinger F., Hernaiz-Driever P., Lackner H., Kennedy C., Glaser A., Stromberg B., Indiano J., Rodary C., Bouffet E., Frappaz D., Faldum A., Emser A., De Salvo G., Stephens S., Machin D., Le Deley M., Egeland T., Freemann C., Schrappe M., Sposto R. (2017), 'A European randomised controlled trial of the addition of etoposide to standard vincristine and carboplatin induction as part of an 18-month treatment programme for childhood (≤ 16 years) low grade glioma – A final report', *European Journal of Cancer*, Jg. 81, Nr. null, S. 206-225. doi:10.1016/j.ejca.2017.04.019

Gonzalez Carvalho J., Görlich D., Schober O., Wenning C., Riemann B., Verburg F., Vrachimis A. (2017), 'Evaluation of ^{131}I scintigraphy and stimulated thyroglobulin levels in the follow up of patients with DTC: a retrospective analysis of 1420 patients', *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, Jg. 44, S. 744-756. doi:10.1007/s00259-016-3581-4

Grosse-Onnebrink J., Stehling F., Tschiedel E., Olivier M., Mellies U., Schmidt R., Buer J., Rath P., Steinmann J. (2017), 'Bacteraemia and fungaemia in cystic fibrosis patients with febrile pulmonary exacerbation: A prospective observational study', *BMC Pulmonary Medicine*, Jg. 17, Nr. 1. doi:10.1186/s12890-017-0440-4

Hagenfeld D., Mutters N., Harks I., Koch R., Kim T., Prehm P. (2017), 'Hyaluronan-mediated mononuclear leukocyte binding to gingival fibroblasts', *Clinical Oral Investigations*, Jg. null, Nr. null, S. 1-8. doi:10.1007/s00784-017-2188-x

Hauschild G., Geburek F., Gosheger G., Eveslage M., Serrano D., Streitbürger A., Johannlükens S., Menzel D., Mischke R. (2017), 'Short term storage stability at room temperature of two different platelet-rich plasma preparations from equine donors and potential impact on growth factor concentrations', *BMC Veterinary Research*, Jg. 13, Nr. 1. doi:10.1186/s12917-016-0920-4

Herold T, Jurinovic V, Batcha AMN, Bamopoulos SA, Rothenberg-Thurley M, Ksienzyk B, Hartmann L, Greif PA, Phillippou-Massier J, Krebs S, Blum H, Amler S, Schneider S, Konstandin N, Sauerland MC, Görlich D, Berdel WE, Wörmann BJ, Tischer J, Subklewe M, Bohlander SK, Braess J, Hiddemann W, Metzeler KH, Mansmann U, Spiekermann K (2017), 'A 29-gene and cytogenetic score for the prediction of resistance to induction treatment in acute myeloid leukemia', *Haematologica*, Jg. 2017. doi:10.3324/haematol.2017.178442

Herold T., Metzeler K., Vosberg S., Hartmann L., Jurinovic V., Opatz S., Konstandin N., Schneider S., Zellmeier E., Ksienzyk B., Graf A., Krebs S., Blum H., Cristina Sauerland M., Büchner T., Berdel W., Wörmann B., Mansmann U., Hiddemann W., Bohlander S., Spiekermann K., Greif P. (2017), 'Acute myeloid leukemia with del(9q) is characterized by frequent mutations of NPM1, DNMT3A, WT1 and low expression of TLE4', *Genes Chromosomes and Cancer*, Jg. 56, Nr. 1, S. 75-86. doi:10.1002/gcc.22418

Höink A., Schülke C., Koch R., Löhnert A., Kammerer S., Fortkamp R., Heindel W., Buerke B. (2017), 'Response Evaluation of Malignant Liver Lesions after TACE/SIRT: Comparison of Manual and Semi-Automatic Measurement of Different Response Criteria in Multislice CT', *RoFo Fortschritte auf dem Gebiet der Rontgenstrahlen und der Bildgebenden Verfahren*, Jg. 189, Nr. 11, S. 1067-1075. doi:10.1055/s-0043-116220

Idelevich EA, Hoy M, Görlich D, Knaack D, Grünastel B, Peters G, Borowski M, Becker K (2017), 'Rapid Phenotypic Detection of Microbial Resistance in Gram-Positive Bacteria by a Real-Time Laser Scattering Method', *Frontiers in Microbiology*, Jg. 8, S. 1064. doi:10.3389/fmicb.2017.01064

Koch R., Arning A., Heidinger O., Jürgens H., Kampfenkel T. (2017), 'Statement of the authors on the comments „Oncological treatment – What constitutes quality and how can this be collated?“ by Christoph Kowalski et al.', *Onkologe*, Jg. 23, Nr. 1, S. 57-62. doi:10.1007/s00761-016-0165-7

Krause K, Möllers M, Hammer K, Falkenberg M K, Möllmann U, Görlich D, Klockenbusch W, Schmitz R (2017), 'Quantification of mechanical dyssynchrony in growth restricted fetuses and normal controls using speckle tracking echocardiography (STE)', *Journal of Perinatal Medicine*, Jg. 45, Nr. 7, S. 821-827. doi:10.1515/jpm-2016-0280

- Lanvers-Kaminsky C, Rüffer A, Würthwein G, Gerss J, Zucchetti M, Ballerini A, Attarbaschi A, Smisek P, Nath C, Lee S, Elitzur S, Zimmermann M, Mörlicke A, Schrappe M, Rizzari C, Boos J (2017), 'Therapeutic Drug Monitoring of Asparaginase Activity - Method Comparison of MAAT® and AHA Test Used in the International AIEOP-BFM ALL 2009 Trial', *Therapeutic Drug Monitoring*, Jg. 2017.
- Leimbach A, Poehlein A, Vollmers J, Görlich D, Daniel R, Dobrindt U (2017), 'No evidence for a bovine mastitis Escherichia coli pathotype', *BMC Genomics*, Jg. 18, Nr. 1, S. 359.
- Meersch M, Küllmar M, Schmidt C, Gerss J, Weinhage T, Margraf A, Ermert T, Kellum JA, Zarbock A (2017), 'Long-Term Clinical Outcomes after Early Initiation of RRT in Critically Ill Patients with AKI', *JASN: Journal of the American Society of Nephrology*, Jg. 2017.
- Meersch M., Schmidt C., Hoffmeier A., Van Aken H., Wempe C., Gerss J., Zarbock A. (2017), 'Prevention of cardiac surgery-associated AKI by implementing the KDIGO guidelines in high risk patients identified by biomarkers: the PrevAKI randomized controlled trial', *Intensive Care Medicine*, Jg. 43, Nr. 11, S. 1551-1561. doi:10.1007/s00134-016-4670-3
- Meersch M., Schmidt C., Hoffmeier A., Van Aken H., Wempe C., Gerss J., Zarbock A. (2017), 'Erratum to: Prevention of cardiac surgery-associated AKI by implementing the KDIGO guidelines in high risk patients identified by biomarkers: the PrevAKI randomized controlled trial (Intensive Care Med, 10.1007/s00134-016-4670-3)', *Intensive Care Medicine*, Jg. 43, Nr. 11, S. 1749. doi:10.1007/s00134-017-4735-y
- Niederstrasser SL, Hammer K, Möllers M, Falkenberg MK, Schmidt R, Steinhard J, Klockenbusch W, Schmitz R (2017), 'Fetal loss after invasive prenatal testing: A comparison of transadominal chorionic villus sampling, transcervical chorionic villus sampling and amniocentesis', *Journal of Perinatal Medicine*, Jg. 45.
- Nikolaus S, Schreiber S, Siegmund B, Bokemeyer B, Bästlein E, Bachmann O, Görlich D, Hofmann U, Schwab M, Kruis W (2017), 'Patient Education in a 14-month Randomised Trial Fails to Improve Adherence in Ulcerative Colitis: Influence of Demographic and Clinical Parameters on Non-adherence', *J Crohns Colitis*, Jg. 11, Nr. 9, S. 1052-1062. doi:10.1093/ecco-jcc/jjx062
- Oturina V., Hammer K., Möllers M., Braun J., Falkenberg M., De Murcia K., Möllmann U., Eveslage M., Fruscalzo A., Klockenbusch W., Schmitz R. (2017), 'Assessment of cervical elastography strain pattern and its association with preterm birth', *Journal of Perinatal Medicine*, Jg. 45, Nr. 8, S. 925-932. doi:10.1515/jpm-2016-0375
- Rahbar K., Ahmadzadehfar H., Kratochwil C., Haberkorn U., Schafers M., Essler M., Baum R., Kulkarni H., Schmidt M., Drzezga A., Bartenstein P., Pfestroff A., Luster M., Lutzen U., Marx M., Prasad V., Brenner W., Heinzl A., Mottaghy F., Ruf J., Meyer P., Heuschkel M., Eveslage M., Bögemann M., Fendler W., Krause B. (2017), 'German multicenter study investigating 177Lu-PSMA-617 Radioligand therapy in advanced prostate cancer patients', *Journal of Nuclear Medicine*, Jg. 58, Nr. 1, S. 85-90. doi:10.2967/jnumed.116.183194
- Rieder V., Schork K., Kerschke L., Blank-Landeshammer B., Sickmann A., Rahnenführer J. (2017), 'Comparison and Evaluation of Clustering Algorithms for Tandem Mass Spectra', *Journal of Proteome Research*, Jg. 16, Nr. 11, S. 4035-4044. doi:10.1021/acs.jproteome.7b00427
- Rosswog C., Schmidt R., Oberthuer A., Juraeva D., Brors B., Engesser A., Kahlert Y., Volland R., Bartenhagen C., Simon T., Berthold F., Hero B., Faldum A., Fischer M. (2017), 'Molecular Classification Substitutes for the Prognostic Variables Stage, Age, and MYCN Status in Neuroblastoma Risk Assessment', *Neoplasia (United States)*, Jg. 19, Nr. 12, S. 982-990. doi:10.1016/j.neo.2017.09.006
- Schmidt LH, Brand C, Stucke-Ring J, Schliemann C, Kessler T, Harrach S, Mohr M, Görlich D, Marra A, Hillejan L, Müller-Tidow C, Lenz G, Wardelmann E, Wiewrodt R, Berdel WE, Schwöppe C, Hartmann W (2017), 'Potential therapeutic impact of CD13 expression in non-small cell lung cancer', *PLoS ONE*, Jg. 12, Nr. 6, S. e0177146. doi:10.1371/journal.pone.0177146
- Schmidt LH, Heitkötter B, Schulze AB, Schliemann C, Steinestel K, Trautmann M, Marra A, Hillejan L, Mohr M, Evers G, Wardelmann E, Rahbar K, Görlich D, Lenz G, Berdel WE, Hartmann W, Wiewrodt R, Huss S (2017), 'Prostate specific membrane antigen (PSMA) expression in non-small cell lung cancer', *PLoS ONE*, Jg. 12, Nr. 10, S. e0186280. doi:10.1371/journal.pone.0186280

Schmidt LH, Stucke-Ring J, Brand C, Schliemann C, Harrach S, Muley T, Herpel E, Kessler T, Mohr M, Görlich D, Kreuter M, Lenz G, Wardelmann E, Thomas M, Berdel WE, Schwöppe C, Hartmann W (2017), 'CD13 as target for tissue factor induced tumor vascular infarction in small cell lung cancer', *Lung Cancer*, Jg. 113, S. 121-127. doi:10.1016/j.lungcan.2017.09.013

Schmidt R, Faldum A, Kwecien R. (2017), 'Adaptive designs for the one-sample log-rank test', *Biometrics*, Jg. null, Nr. null. doi:10.1111/biom.12776

Schumacher A., Sauerland C., Silling G., Berdel W., Stelljes M., Koch R. (2017), 'Development of quality of life in patients undergoing allogeneic stem cell transplantation with regard to anxiety, depression and resilience', *Bone Marrow Transplantation*, Jg. 52, Nr. 9, S. 1334-1337. doi:10.1038/bmt.2017.123

Sporns P., Schwake M., Kemmling A., Minnerup J., Schwindt W., Niederstadt T., Schmidt R., Hanning U. (2017), 'Comparison of spot sign, blend sign and black hole sign for outcome prediction in patients with intracerebral hemorrhage', *Journal of Stroke*, Jg. 19, Nr. 3, S. 333-339. doi:10.5853/jos.2016.02061

Stavroulakis K., Borowski M., Torsello G., Bisdas T., Adili F., Balzer K., Billing A., Böckler D., Brixner D., Debus S., Eckstein H., Florek H., Gkremoutis A., Grundmann R., Hupp T., Keck T., Gerß J., Klonek W., Lang W., May B., Meyer A., Mühling B., Oberhuber A., Reinecke H., Reinhold C., Ritter R., Schelzig H., Schlensack C., Schmitz-Rixen T., Schulte K., Spohn M., Steinbauer M., Storck M., Trede M., Uhl C., Weis-Müller B., Wenk H., Zeller T., Zhorzel S., Zimmermann A. (2017), 'Association between statin therapy and amputation-free survival in patients with critical limb ischemia in the CRITISCH registry', *Journal of Vascular Surgery*, Jg. 66, Nr. 5, S. 1534-1542. doi:10.1016/j.jvs.2017.05.115

Stoppel G., Eich H., Matuschek C., Kortmann R., Meyer F., Martinsson U., Nilsson K., Kristensen I., Vordermark D., Willich N., Christiansen H., Koch R., Steinmann D. (2017), 'Lung toxicity after radiation in childhood: Results of the International Project on Prospective Analysis of Radiotoxicity in Childhood and Adolescence', *Radiotherapy and Oncology*, Jg. 125, Nr. 2, S. 286-292. doi:10.1016/j.radonc.2017.09.026

Tholking G, Schuette-Nuetgen K, Vogl T, Dobrindt U, Kahl BC, Brand M, Pavenstadt H, Suwelack B, Koch R, Reuter S (2017), 'Does Donor Gender Impact on Lower Urinary Tract Infections after Renal Transplantation?', *Transplant International*, Jg. 30, S. 19-19.

Thölking G., Schuette-Nuetgen K., Vogl T., Dobrindt U., Kahl B., Brand M., Pavenstädt H., Suwelack B., Koch R., Reuter S. (2017), 'Male kidney allograft recipients at risk for urinary tract infection?', *PLoS ONE*, Jg. 12, Nr. 11. doi:10.1371/journal.pone.0188262

Ugurel S., Loquai C., Terheyden P., Schadendorf D., Richtig E., Utikal J., Gutzmer R., Rass K., Sunderkötter C., Stein A., Fluck M., Kaatz M., Trefzer U., Kähler K., Stadler R., Berking C., Höller C., Kerschke L., Edler L., Kopp-Schneider A., Becker J. (2017), 'Chemosensitivity-directed therapy compared to dacarbazine in chemo-naive advanced metastatic melanoma: A multicenter randomized phase-3 DeCOG trial', *Oncotarget*, Jg. 8, Nr. 44, S. 76029-76043. doi:10.18632/oncotarget.18635

Weiss D., Böcker A., Koopmann M., Savvas E., Borowski M., Rudack C. (2017), 'Predictors of hearing recovery in patients with severe sudden sensorineural hearing loss', *Journal of Otolaryngology - Head and Neck Surgery*, Jg. 46, Nr. 1. doi:10.1186/s40463-017-0207-1

Wibbeke D, Hammer K, Möllers M, Braun J, Köster HA, Falkenberg MK, Murcia K, Borowski M, Klockenbusch W, Schmitz R (2017), 'Assessment of the Fetal Cerebral Artery: Importance of Doppler Preset Settings', *Journal of Ultrasound in Medicine*, Jg. 2017, Nr. 37(3), S. 621-628. doi:10.1002/jum.14378

Zarbock A, Kellum JA, Van Aken H, Schmidt C, Küllmar M, Rosenberger P, Martens S, Görlich D, Meersch M (2017), 'Long-term Effects of Remote Ischemic Preconditioning on Kidney Function in High-risk Cardiac Surgery Patients Follow-up Results from the RenalRIP Trial', *Anesthesiology*, Jg. 126, Nr. 5, S. 787-798. doi:10.1097/ALN.0000000000001598

Artikel (Konferenz)

Maria Eveslage, Raphael Koch (2017), 'Makros zur Erstellung eines Inhaltsverzeichnisses und zur Strukturierung umfangreicher statistischer Berichte mittels ODS RTF', In: Maria Weyermann, Ralf

Minkenberg, Rainer Muche (Hrsg.), *KSFE 2017. Proceedings der 21. Konferenz der SAS-Anwender in Forschung und Entwicklung (KSFE)*, Shaker Verlag, Aachen, S. 67-82.

Abstract / Poster

Banck Jan Christoph, Görlich Dennis (2017), 'In-silico comparison of two induction regimens (7+3 vs 7+3+additional evaluation) in acute myeloid leukemia', Präsentiert auf: Acute Leukemias XVI, München.

Beintner Ina, Vollert Bianka, Zarski Anna-Carlotta, Musiat Peter, Bolinski Felix, Görlich Dennis, Ebert David-Daniel, Jacobi Corinna (2017), 'Measuring and reporting adherence to online interventions: A proposal for common standards', Präsentiert auf: ISRII 9th Scientific Meeting, Berlin, Germany.

Eschborn M, Klotz L, Lindner M, Liebmann M, Garrido BT, Breuer J, Schwab N, Gross C, Schulte-Mecklenbeck A, Hundehege P, Nebel G, Glander S, Busch K, Stoll M, Eveslage M, Meuth SG, Zehn D, Turner T, Bar-Or A, Wiendl H (2017), 'Inhibition of mitochondrial respiration with teriflunomide modulates antigen-specific immune responses in an affinity-dependent fashion', Präsentiert auf: MSParis2017, 7th Joint ECTRIMS - ACTRIMS Meeting, Paris.

Koch R, Schumacher A (2017), 'Influence of informative priors in linear mixed models for the longitudinal analysis of quality of life data', Präsentiert auf: CEN-ISBS Vienna 2017, Joint Conference on Biometrics & Biopharmaceutical Statistics, Wien.

Liebmann M, Hucke S, Eveslage M, Kuhlmann T, Wiendl H, Klotz L (2017), 'The nuclear receptor Nur77 restricts T cell responses and limits central nervous system autoimmunity', Präsentiert auf: MSParis2017, 7th Joint ECTRIMS - ACTRIMS Meeting, Paris, Frankreich.

Liedtke C, Kolberg HC, Kerschke L, Goerlich D, Bauerfeind I, Fehm T, Fleige B, Hauschild M, Helms G, Lebeau A, Schmatloch S, Schrenk P, Schwentner L, Staebler A, von Minckwitz G, Loibl S, Untch M, Kuehn T (2017), 'Development and validation of a nomogram predicting pathological axillary status (ypN0 vs. ypN+) in a subgroup of patients converting from cN+ to ycN0 through neoadjuvant therapy (NAT)– A transSENTINA substudy', In: *Cancer Research, February 2017, Volume 77, Issue 4 Supplement*, AACR Publications, S. P3-13-06. doi:10.1158/1538-7445.SABCS16-P3-13-06

Liedtke C, Kolberg HC, Kerschke L, Goerlich D, Bauerfeind I, Fehm TN, Fleige B, Hauschild M, Helms G, Lebeau A, Schmatloch S, Schrenk P, Schwentner L, Staebler A, Von Minckwitz G, Loibl S, Untch M, Kuehn T (2017), 'Systematic analysis of parameters predicting pathological axillary status (ypN0 vs. ypN+) in patients converting from cN+ to ycN0 through primary systemic therapy (PST)', Präsentiert auf: American Society of Clinical Oncology, Chicago.

Maria Eveslage, Sandra Ligges, Stephan Ehrhardt, Andreas Faldum (2017), 'Chances and Restrictions of Unplanned Interim Analyses', Präsentiert auf: Joint Conference on Biometrics & Biopharmaceutical Statistics, Wien.

Maria Eveslage, Sandra Ligges, Stephan Ehrhardt, Hermann Müller, Andreas Faldum (2017), 'Durchführen geplanter und ungeplanter Zwischenanalysen in Klinischen Studien', Präsentiert auf: Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie. 62. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e.V. (GMDS), Oldenburg. doi:10.3205/17gmds076

Müller HL, Tjaden K, Boekhoff S, Hoffmann A, Warmuth-Metz M, Calaminus G, Eveslage M (2017), 'Quality of Life, Growth, and Hypothalamic Lesions in Childhood-Onset Craniopharyngioma – Results of the Multinational Prospective Trial KRANIOPHARYNGEOM 2007', Präsentiert auf: 10th Individual Abstracts for International Meeting of Pediatric Endocrinology, Washington DC, USA.

Müller HL, Tjaden K, Boekhoff S, Hoffmann A, Warmuth-Metz M, Eveslage M, Calaminus G (2017), 'Quality of Life, Growth, and Hypothalamic Lesions in Childhood-Onset Craniopharyngioma', Präsentiert auf: 49th Congress of the International Society of Paediatric Oncology (SIOP), Washington DC, USA.

Nacke Barbara, Beintner Ina, Görlich Dennis, Wilfley DE, Taylor Barr, Jacobi Corinna (2017), 'Recruiting women to an online program to prevent eating disorders and improve body image: first insights from a dissemination study', Präsentiert auf: ISRII 9th Scientific Meeting, Berlin.

Rahbar K, Braeuer A, Yordanova A, Boegemann M, Hauser S, Eveslage M, Essler M, Schäfers M, Ahmadzadehfar H (2017), 'Antitumor activity of repeated Lu-177-PSMA-617 radioligand therapy in patients with metastatic castration resistant prostate cancer', Präsentiert auf: SNMMI annual meeting 2017, Denver, Colorado.

Wittkamp C, Traeger L, Ellermann I, Eveslage M, Steinbicker, A (2017), 'Hepcidin as a Predictor to Treat Preoperative Anemia Effectively with Intravenous Iron', Präsentiert auf: Seventh Congress of the International BioIron Society (IBIS), Los Angeles, USA.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Posterpreis CEN ISBS 2017

| | |
|-------------------------|---|
| Verliehen in: | 08/2017 |
| Verliehen an: | Dipl.-Stat. Maria Eveslage Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum |
| Verliehen durch: | Wissenschaftliches Programmkommittee der Joint Conference on Biometrics & Biopharmaceutical Statistics (CEN ISBS) |

» Humangenetik, Abt. für Genetische Epidemiologie

Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Albert-Schweitzer-Campus 1 48149 Münster |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/12260 |

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

GRK 2220 - Evolutionäre Prozesse in Adaptation und Krankheit (RTG 2220 EvoPAD)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 04/2017 - 09/2021 |
| Gefördert durch: | DFG - Graduiertenkolleg |
| Förderkennzeichen: | GRK 2220/1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Ozan Altan Altinok Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer Dr. Francesco Catania Prof. Dr. Ulrich Dobrindt Daniel Dowling Janina Feige Professor Dr. Jürgen Rudolf Gadau Shrey Gandhi Dr. Vanessa Kloke Ana Korsa Nina Kranke Professor Dr. Ulrich Krohs Professor Dr. Joachim Kurtz Ana Sofia Lindeza Prof. Dr. Stephan Ludwig Leonie Chiara Martens Prof. Dr. med. Alexander Mellmann Professor Dr. Dr. h. c. Michael Quante Prof. Dr. Sophie Helene Richter Professor Dr. Norbert Sachser PD Dr. Jürgen Schmitz Binia Stieger Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll Valerio Vitali Fengjun Zhang |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10535 |

Verbundprojekt: Netzwerk Autoinflammatorische Syndrome bei Kindern und Jugendlichen - Teilprojekte 1, 5, 7, 8 und 9, Münster (AID-NET)

| | |
|-------------------------------------|--|
| Laufzeit: | 04/2015 - 03/2018 |
| Gefördert durch: | Bundesministerium für Bildung und Forschung |
| Förderkennzeichen: | 01GM1512A |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Dirk Föll Professor Dr. Volker Gerke Prof. Dr. Johannes Roth Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll |
| Externe Kooperationspartner: | Eberhard Karls Universität Tübingen Kinderklinik Garmisch-Partenkirchen gGmbH - Deutsche Zentrum für Kinder- und Jugendrheumatologie Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg Universitätsklinikum Essen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9880 |

RiboSNitches as biomarkers in complex car- diovascular diseases

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 03/2016 - 02/2018 |
| Gefördert durch: | Innovative Medizinische Forschung |
| Förderkennzeichen: | RÜ 121510 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. rer. nat. Frank Rühle |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11721 |

» Veröffentlichte Publikationen
Artikel (Zeitschrift)

Doronina L, Matzke A, Churakov G, Stoll M, Hüge A, Schmitz J. (2017), 'The Beaver's Phylogenetic Lineage Illuminated by Retroposon Reads', *Nature Scientific reports*, Jg. 2017, S. 43562. doi:10.1038/srep43562

Elands R., Simons C., Riemenschneider M., Isaacs A., Schouten L., Verhage B., Van Steen K., Godschalk R., Van Den Brandt P., Stoll M., Weijenberg M. (2017), 'A systematic SNP selection approach to identify mechanisms underlying disease aetiology: Linking height to post-menopausal breast and colorectal cancer risk', *Scientific Reports*, Jg. 7, Nr. null. doi:10.1038/srep41034

Heinig M., Adriaens M., Schafer S., van Deutekom H., Lodder E., Ware J., Schneider V., Felkin L., Creemers E., Meder B., Katus H., Rühle F., Stoll M., Cambien F., Villard E., Charron P., Varro A., Bishopric N., George A., dos Remedios C., Moreno-Moral A., Pesce F., Bauerfeind A., Rüschenhoff F., Rintisch C., Petretto E., Barton P., Cook S., Pinto Y., Bezzina C., Hubner N. (2017), 'Natural genetic variation of the cardiac transcriptome in non-diseased donors and patients with dilated cardiomyopathy', *Genome Biology*, Jg. 18, Nr. 1, S. 170. doi:10.1186/s13059-017-1286-z

Martens L, Rühle F, Stoll M (2017), 'LncRNA secondary structure in the cardiovascular system', *Non-coding RNA Research*, Jg. 2, Nr. 3-4, S. 137-142. doi:https://doi.org/10.1016/j.ncrna.2017.12.001

Rühle F, Witten A, Barysenka A, Hüge A, Arning A, Heller C, Krümpel A, Mesters R, Franke A, Lieb W, Riemenschneider M, Hiersche M, Limperger V, Nowak-Göttl U, Stoll M (2017), 'Rare genetic variants in SMAP1, B3GAT2 and RIMS1 contribute to pediatric venous thromboembolism', *Blood*, Jg. 129, Nr. 6, S. 783-790. doi:10.1182/blood-2016-07-728840

Rühle F., Stoll M. (2017), 'Genetic factors in pediatric venous thromboembolism', *Thrombosis Research*, Jg. 151, Nr. null, S. S97-S99. doi:10.1016/S0049-3848(17)30077-4

Seidl M., Stein J., Hamer S., Pluteanu F., Scholz B., Wardelmann E., Hüge A., Witten A., Stoll M., Hammer E., Völker U., Müller F. (2017), 'Characterization of the Genetic Program Linked to the Development of Atrial Fibrillation in CREM-Ib Δ C-X Mice', *Circulation: Arrhythmia and Electrophysiology*, Jg. 10, Nr. 8. doi:10.1161/CIRCEP.117.005075

ter Bekke R., Isaacs A., Barysenka A., Hoos M., Jongbloed J., Hoorntje J., Patelski A., Helderman-van den Enden A., van den Wijngaard A., Stoll M., Volders P. (2017), 'Heritability in a SCN5A-mutation founder population with increased female susceptibility to non-nocturnal ventricular tachyarrhythmia and sudden cardiac death', *Heart Rhythm*, Jg. 14, Nr. 12, S. 1873-1881. doi:10.1016/j.hrthm.2017.07.036

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Rühle F, Stoll M (2017), 'Bedeutung von genetischen Polymorphismen', In: Meder Benjamin (Hrsg.), *Genetische Kardiomyopathien, Leitfaden für den klinischen Alltag*, De Gruyter, S. 231-242.

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

The effects of genotype and social experience during adolescence on anxiety and aggressiveness: pathology, constraint or adaptation?

| | |
|-------------------------------|--|
| Datum der Promotion: | 08/2017 |
| Promovend(in): | Meyer, Neele |
| Betreut durch: | Professorin Dr. Sylvia Kaiser Professor Dr. Norbert Sachser Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll |
| Abschlussgrad: | Dr. rer. nat. |
| Promotionsstudiengang: | Biologie |

» Zentrum für Klinisch-Theoretische Medizin II

Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Röntgenstr. 23 48149 Münster |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5038 |

» Institut für Neuropathologie

Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Pottkamp 2 48149 Münster |
| Telefon: | +49 251 83-56967 |
| Fax: | +49 251 83-56971 |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5039 |

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
SFB TRR 128 Z02: Klinische Translationsplattform

| | |
|-------------------------------------|---|
| Laufzeit: | 07/2016 - 06/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Sonderforschungsbereich |
| Förderkennzeichen: | TRR 128/2 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Tanja Kuhlmann Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl |
| Externe Kooperationspartner: | Klinikum der Universität München Ruhr-Universität Bochum Technische Universität München |
| Teilprojekt zu: | SFB TRR 128 - Initiierungs-, Effektor- und Regulationsmechanismen bei Multipler Sklerose - von einem neuen Verständnis der Pathogenese zur Therapie |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11668 |

SFB TRR 128 B07: Oligodendrogliale Vorläuferzellen in De- und Remyelinisierung: Förderung der oligodendrogliale Differenzierung in murinen und humanen Zellen

| | |
|-------------------------------------|---|
| Laufzeit: | 07/2017 - 06/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Sonderforschungsbereich |
| Förderkennzeichen: | TRR 128/2 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Tanja Kuhlmann |
| Externe Kooperationspartner: | Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz |
| Teilprojekt zu: | SFB TRR 128 - Initiierungs-, Effektor- und Regulationsmechanismen bei Multipler Sklerose - von einem neuen Verständnis der Pathogenese zur Therapie |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11691 |

EXC 1003 C2 - Monitoring and Targeting of Tumour-Associated Vessels and Cells

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 11/2012 - 10/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Exzellenzcluster |
| Förderkennzeichen: | EXC1003/1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Wolfgang E Berdel Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs Prof. Dr. Carsten Müller-Tidow Prof. Dr. Werner Paulus Professor Dr. Bart Jan Ravoo Dr. Claudia Rössig Prof. Dr. rer. medic. Klaus Peter Schäfers Prof. Dr. Walter Stummer |
| Teilprojekt zu: | EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7890 |

Eigenmittel

Die Rolle des Zwei-Poren-Domänen Kaliumkanals TASK1 bei der Reifung von Oligodendrozyten und der Myelin-Regeneration

Laufzeit: seit 09/2015
Projektbeteiligte der WWU: Dr. Stefanie Albrecht | Dr. rer. nat. Petra Hundehege
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9918>

» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)
Fertilitätsinduktion und -protektion bei Jugendlichen mit Hypogonadismus

Datum der Habilitation: 10/2017
Habilitand(in): Dr.med. Julia Rohayem
Mitglieder der Habilitationskommission: Prof. Dr. Tanja Kuhlmann
Venia Legendi: Endokrinologie und Andrologie

Untersuchungen zur Optimierung der neurochirurgischen Therapie vaskulärer Erkrankungen: Von der Genetik bis zur Multicenterstudie

Datum der Habilitation: 01/2017
Habilitand(in): Priv.-Doz. Dr. Markus Holling
Mitglieder der Habilitationskommission: Prof. Dr. Tanja Kuhlmann
Venia Legendi: Neurochirurgie

» Gerhard-Domagk-Institut für Pathologie
Kontakt

Adresse: Albert-Schweitzer-Campus 1, Gebäude 17 Anfahrtsadresse:
Domagkstraße 17
48149 Münster
Telefon: +49 251 83 -57550
Fax: +49 251 83 -55481
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5040>

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Eigenmittel

Digital Hybrid Breast PET/MRI for Enhanced Diagnosis of Breast Cancer (HYPMED)

Laufzeit: 01/2016 - 12/2019
Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Eva Wardelmann
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10604>

Analyse der funktionellen Rolle von Podoplanin in Synovialsarkomen als Basis molekular zielgerichteter Therapieansätze

Laufzeit: 12/2017 - 11/2019
Projektbeteiligte der WWU: Dr. Wolfgang Hartmann | Dr. Marcel Trautmann
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11695>

Funktionelle Charakterisierung der Transkriptionsfaktoren c-Jun und CREB im Kontext des aktivierten PI3K/AKT/GSK3- β -Signalwegs in myxoiden Liposarkomen (IMF - Forschungsvorhaben)

Laufzeit: seit 11/2016
Projektbeteiligte der WWU: Magdalene Alice Cyra | Dr. Wolfgang Hartmann | Dr. med. Sebastian Huss | Dr. Marcel Trautmann
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10775>

Generation and therapeutic application of sarcoma-associated chromosomal translocations with the RNA-guided CRISPR-Cas9 system (IMF - Pilotprojekt)

Laufzeit: seit 04/2017
Projektbeteiligte der WWU: Dr. Wolfgang Hartmann | Dr. Marcel Trautmann
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10776>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Albring J., Inselmann S., Sauer T., Schliemann C., Altvater B., Kailayangiri S., Rössig C., Hartmann W., Knorrenschild J., Sohlbach K., Groth C., Lohoff M., Neubauer A., Berdel W., Burchert A., Stelljes M. (2017), 'PD-1 checkpoint blockade in patients with relapsed AML after allogeneic stem cell transplantation', *Bone Marrow Transplantation*, Jg. 52, Nr. 2, S. 317-320. doi:10.1038/bmt.2016.274

Busch A, Bauer L, Wardelmann E, Rudack C, Grünewald I, Stenner M. (2017), 'Prognostic relevance of epithelial-mesenchymal transition and proliferation in surgically treated primary parotid gland cancer.', *J Clin Pathol*, Jg. 70(5):403-409.

Frohwitter G, Buerger H, Korsching E, van Diest PJ, Kleinheinz J, Fillies T. (2017), 'Site-specific gene expression patterns in oral cancer.', *Head Face Med.*, Jg. 13, Nr. 1, S. 6.

Guttmann S, Röcken C, Schmidt M, Grünewald I, Zibert A, Stypmann J, Schilling M, Schmidt H. (2017), 'De novo hereditary (familial) amyloid polyneuropathy (FAP) in a FAP liver recipient.', *Amyloid*, Jg. 24(sup1):126-127.

Hachmöller O, Zibert A, Zischka H, Sperling M, Groba SR, Grünewald I, Wardelmann E, Schmidt HH, Karst U. (2017), 'Spatial investigation of the elemental distribution in Wilson's disease liver after d-penicillamine treatment by LA-ICP-MS.', *J Trace Elem Med Biol*, Jg. 44:26-31.

Heitkötter B., Trautmann M., Grünewald I., Bögemann M., Rahbar K., Gevensleben H., Wardelmann E., Hartmann W., Steinestel K., Huss S. (2017), 'Expression of PSMA in tumor neovasculature of high grade

sarcomas including synovial sarcoma, rhabdomyosarcoma, undifferentiated sarcoma and MPNST', *Oncotarget*, Jg. 8, Nr. 3, S. 4268-4276. doi:10.18632/oncotarget.13994

Huss S, Pasternack H, Ihle MA, Merkelbach-Bruse S, Heitkötter B, Hartmann W, Trautmann M, Gevensleben H, Büttner R, Schildhaus H (2017), 'Clinicopathological and molecular features of a large cohort of gastrointestinal stromal tumors (GISTs) and review of the literature: BRAF mutations in KIT/PDGFR α wildtype GISTs are rare events', *Human Pathology*, Jg. 2017/2/1. doi:https://doi.org/10.1016/j.humpath.2017.01.005

Huss S., Pasternack H., Ihle M., Merkelbach-Bruse S., Heitkötter B., Hartmann W., Trautmann M., Gevensleben H., Büttner R., Schildhaus H., Wardelmann E. (2017), 'Clinicopathological and molecular features of a large cohort of gastrointestinal stromal tumors (GISTs) and review of the literature: BRAF mutations in KIT/PDGFR α wild-type GISTs are rare events', *Human Pathology*, Jg. 62, Nr. null, S. 206-214. doi:10.1016/j.humpath.2017.01.005

Lotts T., Agelopoulos K., Phan N., Loser K., Schmaus G., Luger T., Ständer S. (2017), 'Dihydroavenanthramide D inhibits mast cell degranulation and exhibits anti-inflammatory effects through the activation of neurokinin-1 receptor', *Experimental Dermatology*, Jg. 26, Nr. 8, S. 739-742. doi:10.1111/exd.13265

Matern S., Schmidt E., Hartmann D., Schliemann C., Groth C., Lenz G., Hartmann W., Klapper W., Berdel W., Stelljes M. (2017), 'Successful second allogeneic stem cell transplantation in a patient with T-lymphoblastic leukemia (T-ALL) relapsed as myeloid sarcoma', *Annals of Hematology*, Jg. 96, Nr. 7, S. 1201-1203. doi:10.1007/s00277-017-3000-3

Schmidt LH, Brand C, Stucke-Ring J, Schliemann C, Kessler T, Harrach S, Mohr M, Görlich D, Marra A, Hillejan L, Müller-Tidow C, Lenz G, Wardelmann E, Wiewrodt R, Berdel WE, Schwöppe C, Hartmann W (2017), 'Potential therapeutic impact of CD13 expression in non-small cell lung cancer', *PLoS ONE*, Jg. 12, Nr. 6, S. e0177146. doi:10.1371/journal.pone.0177146

Schmidt LH, Heitkötter B, Schulze AB, Schliemann C, Steinestel K, Trautmann M, Marra A, Hillejan L, Mohr M, Evers G, Wardelmann E, Rahbar K, Görlich D, Lenz G, Berdel WE, Hartmann W, Wiewrodt R, Huss S (2017), 'Prostate specific membrane antigen (PSMA) expression in non-small cell lung cancer', *PLoS ONE*, Jg. 12, Nr. 10, S. e0186280. doi:10.1371/journal.pone.0186280

Schmidt LH, Stucke-Ring J, Brand C, Schliemann C, Harrach S, Muley T, Herpel E, Kessler T, Mohr M, Görlich D, Kreuter M, Lenz G, Wardelmann E, Thomas M, Berdel WE, Schwöppe C, Hartmann W (2017), 'CD13 as target for tissue factor induced tumor vascular infarction in small cell lung cancer', *Lung Cancer*, Jg. 113, S. 121-127. doi:10.1016/j.lungcan.2017.09.013

Schneider C., Oellerich T., Baldauf H., Schwarz S., Thomas D., Flick R., Bohnenberger H., Kaderali L., Stegmann L., Cremer A., Martin M., Lohmeyer J., Michaelis M., Hornung V., Schliemann C., Berdel W., Hartmann W., Wardelmann E., Comoglio F., Hansmann M., Yakunin A., Geisslinger G., Ströbel P., Ferreirós N., Serve H., Keppler O., Cinatl J. (2017), 'SAMHD1 is a biomarker for cytarabine response and a therapeutic target in acute myeloid leukemia', *Nature Medicine*, Jg. 23, Nr. 2, S. 250-255. doi:10.1038/nm.4255

Schulze A., Heptner B., Kessler T., Baumgarten B., Stoica V., Mohr M., Wiewrodt R., Warneke V., Hartmann W., Wüllenweber J., Schülke C., Schäfers M., Wilmes D., Becker K., Schmidt L., Groll A., Berdel W. (2017), 'Progressive histoplasmosis with hemophagocytic lymphohistiocytosis and epithelioid cell granulomatosis: A case report and review of the literature', *European Journal of Haematology*, Jg. 99, Nr. 1, S. 91-100. doi:10.1111/ejh.12886

Seidl M., Stein J., Hamer S., Pluteanu F., Scholz B., Wardelmann E., Hüge A., Witten A., Stoll M., Hammer E., Völker U., Müller F. (2017), 'Characterization of the Genetic Program Linked to the Development of Atrial Fibrillation in CREM-1b Δ C-X Mice', *Circulation: Arrhythmia and Electrophysiology*, Jg. 10, Nr. 8. doi:10.1161/CIRCEP.117.005075

Spiekermann C, Kuhlencord M, Huss S, Rudack C, Weiss D (2017), 'Coexistence of sarcoidosis and metastatic lesions: A diagnostic and therapeutic dilemma (Review)', *Oncology Letters*, Jg. 14, Nr. 6, S. 7643-7652.

Steinestel K., Grünewald T., Hartmann W. (2017), 'The role of focal adhesions in Ewing's sarcoma Die Rolle von fokalen Adhäsionskontakten im Ewing-Sarkom', *Pathologe*, Jg. 38, Nr. null, S. 169-171. doi:10.1007/s00292-017-0354-1

Stock K, Steinestel K, Wiesch R, Mikesch J, Hansmeier A, Trautmann M, Beller N, Rehkämper J, Wardelmann E, Heitkötter B (2017), 'Neovascular Prostate-Specific Membrane Antigen Expression Is Associated with Improved Overall Survival under Palliative Chemotherapy in Patients with Pancreatic Ductal Adenocarcinoma', *BioMed Research International*, Jg. 2017. doi:10.1155/2017/2847303

Trautmann M., Menzel J., Bertling C., Cyra M., Isfort I., Steinestel K., Elges S., Grünewald I., Altvater B., Rossig C., Fröhling S., Hafner S., Simmet T., Åman P., Wardelmann E., Huss S., Hartmann W. (2017), 'FUS-DDIT3 fusion protein-driven IGF-IR signaling is a therapeutic target in myxoid liposarcoma', *Clinical Cancer Research*, Jg. 23, Nr. 20, S. 6227-6239. doi:10.1158/1078-0432.CCR-17-0130

Vogel T, Grünewald I, Peitz U, Wardelmann E, Allemeyer EH, Hoffmann MH. (2017), 'Pyloric stenosis due to unclear tumor of the distal gastric wall', *Chirurg*, Jg. 88(12):1057-1058.

Wardelmann E, Hartmann W, Trautmann M, Sperveslage J, Elges S, Hekeler E, Huss S (2017), 'Gastrointestinale Stromatumoren des Magens und ihre Vorstufen', *Pathologe*, Jg. 38, Nr. 2, S. 105-111. doi:10.1007/s00292-017-0275-z

Wardelmann E., Hartmann W., Trautmann M., Sperveslage J., Elges S., Hekeler E., Huss S. (2017), 'Gastrointestinal stromal tumors of the stomach and precursor lesions Gastrointestinale Stromatumoren des Magens und ihre Vorstufen', *Pathologe*, Jg. 38, Nr. 2, S. 105-111. doi:10.1007/s00292-017-0275-z

Abstract / Poster

Konrad Steinestel, Marcel Trautmann, Jan Rehkaemper, Eva Wardelmann, Uta Dirksen and Wolfgang Hartmann (2017), 'The EWS/FLI oncogene exerts pro-migratory and anti-apoptotic effects via dysregulation of focal adhesion kinase (FAK) signaling in Ewing sarcoma', Präsentiert auf: AACR International Conference: New Frontiers in Cancer Research, Cape Town, South Africa. doi:10.1158/1538-7445.NEWFRONT17-B03

Marcel Trautmann, Arne Krüger, Birte Jeiler, Christian Bertling, Jasmin Menzel, Magdalene Cyra, Konrad Steinestel, Inga Grünewald, Pierre Åman, Eva Wardelmann, Sebastian Huss and Wolfgang Hartmann (2017), 'Myxoid liposarcoma: A molecular and clinicopathological analysis by targeted next-generation sequencing and fluorescence in situ hybridization', Präsentiert auf: AACR International Conference: New Frontiers in Cancer Research, Cape Town, South Africa. doi:10.1158/1538-7445.NEWFRONT17-B05

Marcel Trautmann, Christian Bertling, Jasmin Menzel, Magdalene Cyra, Konrad Steinestel, Inga Grünewald, Pierre Åman, Eva Wardelmann, Sebastian Huss and Wolfgang Hartmann (2017), 'Oncogenic relevance of IGF-IR and PI3K/AKT/GSK3-beta signaling in myxoid liposarcoma', Präsentiert auf: AACR International Conference: New Frontiers in Cancer Research, Cape Town, South Africa. doi:10.1158/1538-7445.NEWFRONT17-B04

Marcel Trautmann, Magdalene Cyra, Ilka Isfort, Inga Grünewald, Konrad Steinestel, Sebastian Huss, Reinhard Büttner, Eva Wardelmann and Wolfgang Hartmann (2017), 'Extraskeletal myxoid chondrosarcoma: a clinicopathologic and molecular study reveals novel genetic aberrations by targeted next-generation sequencing', Präsentiert auf: AACR Annual Meeting 2017; April 1-5, 2017, Washington, DC, US. doi:10.1158/1538-7445.AM2017-2703

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Paper of the Month

Verliehen in: 09/2017
Verliehen an: Dr. Marcel Trautmann

Verliehen durch: Medizinische Fakultät der WWU Münster

Posterpreis

Verliehen in: 06/2017

Verliehen an: Ilka Isfort

Verliehen durch: Deutsche Gesellschaft für Pathologie

» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)

Biomarker in Diagnostik und Therapie des Prostatakarzinoms

Datum der Habilitation: 06/2017

Habilitand(in): Dr.med. Martin Bögemann

Mitglieder der Habilitationskommission: Univ. Prof. Dr. Eva Wardelmann

Venia Legendi: Urologie

» Institut für Pharmakologie und Toxikologie

Kontakt

Adresse: Domagkstr. 12
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5041>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Bedeutung der Induktion von ICER und smICER im Herzen

Laufzeit: 02/2016 - 02/2019

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: MU 1376/11-3

Projektbeteiligte der WWU: Univ.-Prof. Dr. med. Frank Ulrich Müller

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10030>

Eigenmittel

Hemmung der Adenylylcyclase 5 durch Annexin A4 und deren Bedeutung für das kardiale Remodeling

Laufzeit: 01/2017 - 12/2019

| | |
|-----------------------------------|---|
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ.-Prof. Dr. med. Frank Ulrich Müller |
| Kurzbeschreibung: | Annexine binden an Phospholipide der Zellmembran und spielen u.a. eine Rolle bei Entzündungs- und Immunprozessen. In menschlichen insuffizienten Herzen wurde eine Heraufregulation von Annexin A4 (A4) beschrieben, deren Bedeutung nicht geklärt ist. Adenylylzyklen vermitteln die Bildung des sekundären Botenstoffs cAMP nach β -Adrenozeptor-Stimulation. Dadurch sind sie von zentraler Bedeutung für die Steuerung der Herzfunktion durch das sympathische Nervensystem, für die Pathogenese der Herzinsuffizienz und für die Regulation zellulärer Prozesse. Unsere Arbeitsgruppe hat A4 als negativen Regulator der Adenylylzyklase 5 (AC5) und so einen neuen Mechanismus der Modulation des cAMP-abhängigen Signaltransduktionsweges identifiziert. Im beantragten Projekt sollen die A4/AC5 Interaktion und deren Regulation sowie die Bedeutung von A4 im Herzen generell und im Kontext kardialer Erkrankungen anhand genetischer Mausmodelle eingehend untersucht und ein spezifischer AC5 Inhibitor entwickelt werden. |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11770 |

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Bögeholz N, Schulte JS, Kaese S, Bauer BK, Pauls P, Dechering DG, Frommeyer G, Goldhaber JI, Kirchhefer U, Eckardt L, Pott C, Müller FU (2017), 'The Effects of SEA0400 on Ca²⁺-Transient Amplitude and Proarrhythmia Depend on the Na⁺/Ca²⁺-Exchanger Expression Level in Murine Models', *Frontiers in Pharmacology*, Jg. 8, S. 649. doi:<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fphar.2017.00649/full>

Gergs U., Fahrion C., Bock P., Fischer M., Wache H., Hauptmann S., Schmitz W., Neumann J. (2017), 'Evidence for a functional role of calsequestrin 2 in mouse atrium', *Acta Physiologica*, Jg. 219, Nr. 3, S. 669-682. doi:10.1111/apha.12766

Piccini I., Fehrmann E., Frank S., Müller F., Greber B., Seebohm G. (2017), 'Adrenergic stress protection of human iPSC cell-derived cardiomyocytes by fast Kv7.1 recycling', *Frontiers in Physiology*, Jg. 8, Nr. null, S. 705. doi:10.3389/fphys.2017.00705

Schmidt C, Wiedmann F, Kallenberger SM, Ratte A, Schulte JS, Scholz B, Müller FU, Voigt N, Zafeiriou M, Ehrlich JR, Tochtermann U, Veres G, Ruhparwar A, Karck M, Katus HA, Thomas D (2017), 'Stretch-activated two-pore-domain (K2P) potassium channels in the heart: Focus on atrial fibrillation and heart failure', *Progress in biophysics and molecular biology*, Jg. 130, Nr. Pt B, S. 233-243. doi:[url{10.1016/j.pbiomolbio.2017.05.004}](https://doi.org/10.1016/j.pbiomolbio.2017.05.004)

Seidl M., Stein J., Hamer S., Pluteanu F., Scholz B., Wardelmann E., Hüge A., Witten A., Stoll M., Hammer E., Völker U., Müller F. (2017), 'Characterization of the Genetic Program Linked to the Development of Atrial Fibrillation in CREM-Ib Δ C-X Mice', *Circulation: Arrhythmia and Electrophysiology*, Jg. 10, Nr. 8. doi:10.1161/CIRCEP.117.005075

» Institut für Rechtsmedizin

Kontakt

Adresse: Röntgenstr. 23
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5042>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Virtuelle Gewaltopferambulanz NRW

| | |
|----------------------------|---|
| Laufzeit: | 03/2017 - 02/2020 |
| Gefördert durch: | EU - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung |
| Förderkennzeichen: | GE-1-2-007A |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr.med. Andreas Schmeling (M.A.) Dr.med. Sven Schmidt |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11613 |

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Cecchetto G, Bajanowski T, Cecchi R, Favretto D, Grabherr S, Ishikawa T, Kondo T, Montisci M, Pfeiffer H, Bonati MR, Shokry D, Vennemann M, Ferrara SD (2017), 'Back to the Future - Part 1. The medico-legal autopsy from ancient civilization to the post-genomic era', *Int J legal Med*, Jg. 131, Nr. 4, S. 1069-1083.

Ferrara SD, Cecchetto G, Cecchi R, Favretto D, Grabherr S, Ishikawa T, Kondo T, Montisci M, Pfeiffer H, Bonati MR, Shokry D, Vennemann M, Bajanowski T (2017), 'Back to the Future - Part 2. Post-mortem assessment and evolutionary role of the bio-medicolegal sciences', *Int J Legal Med*, Jg. 131, Nr. 4, S. 1085-1101.

Gaunitz F, Schürenkamp J, Rostanzadeh A, Konkol C, Thevis M, Rothschild M, Mercer-Chalmers-Bender K (2017), 'Analysis of taxine B/isotaxine B in a plasma specimen by LC-MS/MS in a case of fatal poisoning: concealed suicide by ingestion of yew (*Taxus L.*) leaves of a patient with a long-term history of borderline personality disorder', *Forensic Toxicol*, Jg. 35, S. 421-427.

Geserick G, Krockner K, Schmeling A (2017), 'Über die manuelle Lateraltät (Händigkeit) des Menschen und ihre forensische Bedeutung – eine Literaturstudie', *Arch Kriminol*, Jg. 239, Nr. 5-6, S. 145-166.

Holtkötter H, Beyer V, Schwender K, Glaub A, Johann KS, Schürenkamp M, Sibbing U, Banken S, Wiegand P, Pfeiffer H, Dennany L, Vennemann M, EUROFORGEN-NoE Consortium, Vennemann M (2017), 'Independent validation of body fluid-specific CpG markers and construction of a robust multiplex assay', *Forensic Sci Int Genet*, Jg. 29, S. 261-268.

Ottow C, Schulz R, Pfeiffer H, Heindel W, Schmeling A, Vieth V (2017), 'Forensic age estimation by magnetic resonance imaging of the knee: The definite relevance in bony fusion of the distal femoral and the proximal tibial epiphyses using closest-to-bone T1 TSE sequence', *Eur Radiol*, Jg. 27, Nr. 12, S. 5041-5048.

Scharte P, Vieth V, Schulz R, Ramsthaler F, Püschel K, Bajanowski T, Pfeiffer H, Schmeling A, Schmidt S, Wittschieber D (2017), 'Comparison of imaging planes during CT-based evaluation of clavicular ossification: a multi-center study', *Int J Legal Med*, Jg. 131, Nr. 5, S. 1391-1397.

Schmidt S, Ottow C, Pfeiffer H, Heindel W, Vieth V, Schmeling A, Schulz R (2017), 'Magnetic resonance imaging-based evaluation of ossification of the medial clavicular epiphysis in forensic age assessment', *Int J Legal Med*, Jg. 131, Nr. 6, S. 1665-1673.

Timme M, Ottow C, Schulz R, Pfeiffer H, Heindel W, Vieth V, Schmeling A, Schmidt S (2017), 'Magnetic resonance imaging of the distal radial epiphysis. A new criterion of maturity for determining whether the age of 18 has been completed?', *Int J Legal Med*, Jg. 131, Nr. 2, S. 579-584.

Timme M, Steinacker JM, Schmeling A (2017), 'Age estimation in competitive sports', *Int J Legal Med*, Jg. 131, Nr. 1, S. 225-233.

Timme M, Timme WH, Olze A, Ottow C, Ribbecke S, Pfeiffer H, Dettmeyer R, Schmeling A (2017), 'Dental age estimation in the living after completion of third molar mineralization: new data for Gustafson's criteria', *Int J Legal Med*, Jg. 131, Nr. 2, S. 569-577.

Timme M, Timme WH, Olze A, Ottow C, Ribbecke S, Pfeiffer H, Dettmeyer R, Schmeling A (2017), 'The chronology of the radiographic visibility of the periodontal ligament and the root pulp in the lower third molars', *Sci Justice*, Jg. 57, Nr. 4, S. 257-262.

Timme M, Timme WH, Olze A, Schulz R, Pfeiffer H, Dettmeyer R, Schmeling A (2017), 'Degenerative Merkmale der unteren Prämolaren im Orthopantomogramm: ihre Bedeutung für die forensische Altersdiagnostik lebender Personen', *Arch Kriminol*, Jg. 240, Nr. 5-6, S. 145-163.

Tobe SS, Swaran YC, Dennany L, Sibbing U, Schulze Johann K, Welch L, Vennemann M (2017), 'A proof of principal study on the use of direct PCR of semen and spermatozoa and development of a differential isolation protocol for use in cases of alleged sexual assault', *Int J Legal Med*, Jg. 131, Nr. 1, S. 87-94.

Wittschieber D, Schulz R, Pfeiffer H, Schmeling A, Schmidt S (2017), 'Systematic procedure for identifying the five main ossification stages of the medial clavicular epiphysis using computed tomography: a practical proposal for forensic age diagnostics', *Int J Legal Med*, Jg. 131, S. 217-224.

Buch (Monographie)

Wirth I, Schmeling A (2017), *Kriminelle Leichenzerstückelung*, Nomos, Baden-Baden.

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Neue Methoden der forensischen Molekularbiologie

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Datum der Promotion: | 09/2017 |
| Promovend(in): | Lischka, Christian |
| Betreut durch: | Dr. rer. nat. Marielle Vennemann |
| Abschlussgrad: | Dr. rer. nat. |
| Promotionsstudiengang: | Biologie |

Reduzierung der Streubreite der Altersdiagnose durch Kombination der Methoden zur forensischen Altersschätzung bei lebenden Jugendlichen und jungen Erwachsenen

| | |
|------------------------|--|
| Datum der Promotion: | 02/2017 |
| Promovend(in): | Schramm, Danilo |
| Betreut durch: | Prof. Dr.med. Andreas Schmeling (M.A.) |
| Abschlussgrad: | Dr. med. |
| Promotionsstudiengang: | Medizin |

» Institut für Molekulare Tumorbilogie
Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Robert-Koch-Str. 43 48149 Münster |
| Telefon: | +49 251 83-55311 |
| Fax: | +49 251 83-55303 |
| E-Mail: | tumorbio@uni-muenster.de |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5070 |

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel

SPP 1463 Teilprojekt - Funktionelle Untersuchung von DNA Methylierungskontrollierten Leukämienstammzellgenen

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 12/2013 - 11/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Schwerpunktprogramm |
| Förderkennzeichen: | RO2295/5-2 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ. Prof. Dr. Frank Rosenbauer |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8744 |

EXC 1003 A2 - Cell Fate Programmes and Plasticity in Pluripotent and Somatic Stem Cells

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 11/2012 - 10/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Exzellenzcluster |
| Förderkennzeichen: | EXC1003/1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Michael Meisterernst Prof. Dr. Erez Raz Univ. Prof. Dr. Frank Rosenbauer Dr. Jens Schwamborn Prof. Dr. Hans R. Schöler |
| Teilprojekt zu: | EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7879 |

Regulation und biologische Funktionen der Ral GTPasen

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 02/2014 - 01/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung |
| Förderkennzeichen: | OE531/2-1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr.rer.nat. Andrea Marion Oeckinghaus |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8747 |

Landesmittel

Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)

Laufzeit: 01/2010 - 10/2017

Gefördert durch: Land Nordrhein-Westfalen

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams | Prof. Dr. Jürgen Brosius | Professor Dr. Peter Bruckner | Professor Dr. Martin Bähler | Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. Wiebke Herzog | Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Prof. Dr. Jürgen Klingauf | Professor Dr. Christian Klämbt | Prof. Dr. Jörg Kudla | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Prof. Dr. Michael Meisterernst | Prof. Dr. med. Markus Missler | Prof. Dr. med. Hans Oberleithner | Univ. Prof. Dr. Heymut Omran | Professor Dr. Georg Peters | Professor Dr. Andreas Püschel | Prof. Dr. Erez Raz | Prof. Dr. Johannes Roth | Dr. Mario Schelhaas | Prof. Dr. Stefan Schlatt | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler | Dr. Jens Schwamborn | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Prof. Dr. Hans R. Schöler | Prof. Dr. Lydia Sorokin | Professor Dr. Angela Stevens | Professor Dr. Theresia Stradal | Professor Dr. Paul Tudzynski | Prof. Dr. Dietmar Vestweber | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl | Dr. Alexander Zarbock

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419>

IZKF-Mittel

Role of the three-dimensional chromatin structure in expression control of the tumor suppressor gene PU.1

Laufzeit: 01/2015 - 12/2017

Gefördert durch: Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung Münster

Förderkennzeichen: Ros2/007/15

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Martin Dugas | Univ. Prof. Dr. Frank Rosenbauer

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11381>

» Veröffentlichte Publikationen
Artikel (Zeitschrift)

Du J., Neuenschwander M., Yu Y., Däbritz J., Neuendorff N., Schleich K., Bittner A., Milanovic M., Beuster G., Radetzki S., Specker E., Reimann M., Rosenbauer F., Mathas S., Lohneis P., Hummel M., Dörken B., Von Kries J., Lee S., Schmitt C. (2017), 'Pharmacological restoration and therapeutic targeting of the B-cell phenotype in classical Hodgkin lymphoma', *Blood*, Jg. 129, Nr. 1, S. 71-81. doi:10.1182/blood-2016-02-700773

Moreno N., Holsten T., Mertins J., Zhogbi A., Johann P., Kool M., Meisterernst M., Kerl K. (2017), 'Combined BRD4 and CDK9 inhibition as a new therapeutic approach in malignant rhabdoid tumors', *Oncotarget*, Jg. 8, Nr. 49, S. 84986-84995. doi:10.18632/oncotarget.18583

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)
PU.1 dependent epigenetic control of neutrophil activation

| | |
|-------------------------------|--|
| Datum der Promotion: | 12/2017 |
| Promovend(in): | Fischer, Josephine |
| Betreut durch: | Professor Dr. Joachim Kurtz Univ. Prof. Dr. Frank Rosenbauer Prof. Dr. Johannes Roth |
| Abschlussgrad: | Dr. rer. nat. |
| Promotionsstudiengang: | Biologie |

» Zentrum für Innere Medizin
Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Albert-Schweitzer-Str. 33 48149 Münster |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5043 |

» Medizinische Klinik A (Hämatologie, Hämostaseologie, Onkologie und Pneumologie) (Med A)
Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Albert-Schweitzer-Str. 33 48149 Münster |
| Telefon: | +49 251 83-47587 |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5044 |

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel

Ein randomisierter, risiko- und altersadaptierter Vergleich des dosisdichten Regimes S-HAM (sequentielles hochdosiertes Cytarabin und Mitoxantron) mit einer konventionellen Doppelinduktion als Erstlinientherapie bei erwachsenen Patienten mit akuter myeloischer Leukämie (AML CG 2008)

| | |
|-------------------------------------|--|
| Laufzeit: | 04/2009 - 03/2018 |
| Gefördert durch: | Deutsche Krebshilfe e.V. |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. rer. medic. Dipl.-Biomath. Susanne Amler Prof. Dr. Wolfgang E Berdel Dr. rer. nat. Dennis Görlich (Dipl.-Bioinf.) Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.) Dipl.-Math. Maria-Christina Sauerland |
| Externe Kooperationspartner: | Ludwig-Maximilians-Universität München |

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9962>

DJCLS H09 / 01 AML Intergroup / AMLCG - Biometrische Betreuung

Laufzeit: 07/2016 - 11/2017

Gefördert durch: José Carreras Leukämie-Stiftung

Projektbeteiligte der WWU: Eike Bormann (MSc) | Prof. Dr. med. Thomas Büchner | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr. rer. nat. Dennis Görlich (Dipl.-Bioinf.)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10736>

EXC 1003 A4 - Cell Programming and Mobility of Bone Marrow-Derived Cells

Laufzeit: 11/2012 - 10/2017

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Förderkennzeichen: EXC1003/1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Stefan Beissert | Professor Dr. Martin Bähler | Prof. Dr. Dirk Föll | Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. Carsten Müller-Tidow | Prof. Dr. Thomas Pap | Prof. Dr. Johannes Roth

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7881>

EXC 1003 C2 - Monitoring and Targeting of Tumour-Associated Vessels and Cells

Laufzeit: 11/2012 - 10/2017

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Förderkennzeichen: EXC1003/1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Wolfgang E Berdel | Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Prof. Dr. Carsten Müller-Tidow | Prof. Dr. Werner Paulus | Professor Dr. Bart Jan Ravoo | Dr. Claudia Rössig | Prof. Dr. rer. medic. Klaus Peter Schäfers | Prof. Dr. Walter Stummer

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7890>

Verbesserung der Diagnostik von Tumorerkrankungen durch neue DNA-Sequenzierverfahren und Algorithmen

Laufzeit: 02/2013 - 03/2017

Gefördert durch: Deutsche Krebshilfe e.V.

Förderkennzeichen: 110807; 110495

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Martin Dugas | Prof. Dr. Carsten Müller-Tidow

Externe Kooperationspartner: Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

Kurzbeschreibung: Das Projekt wird von der Deutschen Krebshilfe gefördert und in Kooperation mit der AG von Prof. Müller-Tidow (Uniklinikum Halle) durchgeführt. Die genomischen Zielsequenzen sind in diesem Projekt für Leukämie optimiert. Die Verfahren sind aber flexibel genug, um bei neuen Erkenntnissen angepasst zu werden, und lassen sich auch für andere Tumorerkrankungen oder ganz allgemein für genetisch bedingte Krankheiten anwenden.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7946>

Eigenmittel

A single-arm, open label, multi-center phase I/II trial to assess the safety and efficacy of BIBF 1120 added to low-dose cytarabine in elderly patients with AML unfit for an intensive induction therapy (BIBF 1120)

Laufzeit: 01/2010 - 12/2020

Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.) | Priv.-Doz. Dr. med. Christoph Schliemann | Marc Urban

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7420>

QUARKS - Lebensqualität und Resilienz bei KMT-Patienten Studie (QUARKS)

Laufzeit: 03/2014 - 03/2018

Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.) | Dipl.-Math. Maria-Christina Sauerland | Dr. Andrea Schumacher

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10734>

PHASE I STUDY OF tTF-NGR IN PATIENTS WITH RECURRENT OR REFRACTORY MALIGNANT TUMORS AND LYMPHOMAS BEYOND ALL STANDARD TREATMENTS (tTF-NGR)

Laufzeit: seit 01/2017

Projektbeteiligte der WWU: Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Priv.-Doz. Dr. med. Christoph Schliemann

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10705>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Albring J., Inselmann S., Sauer T., Schliemann C., Altvater B., Kailayangiri S., Rössig C., Hartmann W., Knorrenschild J., Sohlbach K., Groth C., Lohoff M., Neubauer A., Berdel W., Burchert A., Stelljes M. (2017), 'PD-1 checkpoint blockade in patients with relapsed AML after allogeneic stem cell transplantation', *Bone Marrow Transplantation*, Jg. 52, Nr. 2, S. 317-320. doi:10.1038/bmt.2016.274

Angenendt L, Reuter S, Kentrup D, Benk AS, Neumann F, Hüve J, Martens AC, Schwöppe C, Kessler T, Schmidt LH, Sauer T, Brand C, Mikesch JH, Lenz G1, Mesters RM, Müller-Tidow C, Hartmann W, Wardelmann E, Neri D, Berdel WE, Roesli C, Schliemann C (2017), 'An atlas of bloodstream-accessible bone marrow proteins for site-directed therapy of acute myeloid leukemia.', *Leukemia*, Jg. doi: 10.1038/leu.2017.208.. doi:doi: 10.1038/leu.2017.208

Gerth HU, Pohlen M, Thölking G, Pavenstädt H, Brand M, Wilms C, Hüsing-Kabar A, Görlich D, Kabar I, Schmidt HHJ (2017), 'Molecular adsorbent recirculating system (MARS) in acute liver injury and graft dysfunction: Results from a case-control study', *PLoS ONE*, Jg. 12, Nr. 4, S. e0175529. doi:10.1371/journal.pone.0175529

Matern S., Schmidt E., Hartmann D., Schliemann C., Groth C., Lenz G., Hartmann W., Klapper W., Berdel W., Stelljes M. (2017), 'Successful second allogeneic stem cell transplantation in a patient with T-lymphoblastic leukemia (T-ALL) relapsed as myeloid sarcoma', *Annals of Hematology*, Jg. 96, Nr. 7, S. 1201-1203. doi:10.1007/s00277-017-3000-3

Schmidt LH, Brand C, Stucke-Ring J, Schliemann C, Kessler T, Harrach S, Mohr M, Görlich D, Marra A, Hillejan L, Müller-Tidow C, Lenz G, Wardelmann E, Wiewrodt R, Berdel WE, Schwöppe C, Hartmann W (2017), 'Potential therapeutic impact of CD13 expression in non-small cell lung cancer', *PLoS ONE*, Jg. 12, Nr. 6, S. e0177146. doi:10.1371/journal.pone.0177146

Schmidt LH, Heitkötter B, Schulze AB, Schliemann C, Steinestel K, Trautmann M, Marra A, Hillejan L, Mohr M, Evers G, Wardelmann E, Rahbar K, Görlich D, Lenz G, Berdel WE, Hartmann W, Wiewrodt R, Huss S (2017), 'Prostate specific membrane antigen (PSMA) expression in non-small cell lung cancer', *PLoS ONE*, Jg. 12, Nr. 10, S. e0186280. doi:10.1371/journal.pone.0186280

Schmidt LH, Stucke-Ring J, Brand C, Schliemann C, Harrach S, Muley T, Herpel E, Kessler T, Mohr M, Görlich D, Kreuter M, Lenz G, Wardelmann E, Thomas M, Berdel WE, Schwöppe C, Hartmann W (2017), 'CD13 as target for tissue factor induced tumor vascular infarction in small cell lung cancer', *Lung Cancer*, Jg. 113, S. 121-127. doi:10.1016/j.lungcan.2017.09.013

Schneider C., Oellerich T., Baldauf H., Schwarz S., Thomas D., Flick R., Bohnenberger H., Kaderali L., Stegmann L., Cremer A., Martin M., Lohmeyer J., Michaelis M., Hornung V., Schliemann C., Berdel W., Hartmann W., Wardelmann E., Comoglio F., Hansmann M., Yakunin A., Geisslinger G., Ströbel P., Ferreirós N., Serve H., Keppler O., Cinatl J. (2017), 'SAMHD1 is a biomarker for cytarabine response and a therapeutic target in acute myeloid leukemia', *Nature Medicine*, Jg. 23, Nr. 2, S. 250-255. doi:10.1038/nm.4255

Schulze A., Heptner B., Kessler T., Baumgarten B., Stoica V., Mohr M., Wiewrodt R., Warneke V., Hartmann W., Wüllenweber J., Schülke C., Schäfers M., Wilmes D., Becker K., Schmidt L., Groll A., Berdel W. (2017), 'Progressive histioplasmosis with hemophagocytic lymphohistiocytosis and epithelioid cell granulomatosis: A case report and review of the literature', *European Journal of Haematology*, Jg. 99, Nr. 1, S. 91-100. doi:10.1111/ejh.12886

Stock K, Steinestel K, Wiesch R, Mikesch J, Hansmeier A, Trautmann M, Beller N, Rehkämper J, Wardelmann E, Heitkötter B (2017), 'Neovascular Prostate-Specific Membrane Antigen Expression Is Associated with Improved Overall Survival under Palliative Chemotherapy in Patients with Pancreatic Ductal Adenocarcinoma', *BioMed Research International*, Jg. 2017. doi:10.1155/2017/2847303

Zhou F, Liu Y, Rohde C, Pauli C, Gerloff D, Köhn M, Misiak D, Bäumer N, Cui C, Göllner S, Oellerich T, Serve H, Garcia-Cuellar M, Slany R, Maciejewski J, Przychodzen B, Seliger B, Klein H, Bartenhagen C, Berdel W, Dugas M, Taketo M, Farouq D, Schwartz S, Regev A, Hébert J, Sauvageau G, Pabst C, Hüttelmaier S, Müller-Tidow C (2017), 'AML1-ETO requires enhanced C/D box snoRNA/RNP formation to induce self-renewal and leukaemia.', *Nature Cell Biology*, Jg. 19, Nr. 7, S. 844-855.

Abstract / Poster

Koch R, Schumacher A (2017), 'Influence of informative priors in linear mixed models for the longitudinal analysis of quality of life data', Präsentiert auf: CEN-ISBS Vienna 2017, Joint Conference on Biometrics & Biopharmaceutical Statistics, Wien.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Aufnahme in die Focus Ärzteliste 2017

| | |
|-------------------------|--|
| Verliehen in: | 06/2017 |
| Verliehen an: | Prof. Dr. Volker Arolt Prof. Dr. Wolfgang E Berdel Prof. Dr. Eva Brand apl. Prof. Dr. Randolph Brehler Dr. Benjamin Ehmke Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) Prof. Dr. Mirco Herbort Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft PD.Dr. Ariane Hohoff Prof. Dr. Sabine Kliesch Prof.Dr. Walter Klockenbusch Prof. Dr. Gerhard Kurlemann Dr.med. Martin Langer Prof. Dr. med. Dennis Liem Professor Thomas Luger Univ. Prof. Dr. Sven Martens Dr. Sabine Ochman Prof. Dr. Hermann Pavenstädt Prof. Dr. Michael J. Raschke Univ. Prof. Dr. Andres Jan Schrader Prof. Dr. Edgar Schäfer Prof.Dr. Axel Semjonow Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger Dr.med. Tobias Warnecke Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl Dr. Michael Zitzmann |
| Verliehen durch: | Focus |

» Medizinische Klinik B (Allgemeine Innere Medizin sowie Gastroenterologie und Stoffwechselkrankheiten) (Med B)

Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Albert-Schweitzer-Str. 33 48149 Münster |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5045 |

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Eigenmittel

MiRNAs als nichtinvasive Biomarker für IBD.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | seit 01/2012 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. med. Dominik Bettenworth Dr. Christoph Cichon Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11510 |

» Department für Kardiologie und Angiologie

Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Albert-Schweitzer-Str. 33 48149 Münster |
| Telefon: | +49 251 83-0 |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5046 |

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Klinische Studie zur Überprüfung der Sicherheit des oralen Antikoagulanz Apixaban gegenüber einem Vitamin-K Antagonisten bei dialysepflichtigen Patienten mit chronischem Nierenversagen und Vorhofflimmern (AXADIA)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 04/2017 - 02/2019 |
| Gefördert durch: | Wirtschaft |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. rer. medic. Dipl.-Biomath. Susanne Amler Dr.rer.nat. Joachim Gerß Prof. Dr. med. Holger Reinecke |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10682 |

Münster Graduate School of Evolution - Unterstützung des Evolution Think Tank (MGSE)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 01/2013 - 12/2018 |
| Gefördert durch: | Santander Consumer Bank AG |
| Projektbeteiligte der WWU: | Juniorprofessor Dr. Claudia Acquisti Professor Dr. Gerold Alsmeyer Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer Prof. Dr. Jürgen Brosius Dr. Francesco Catania Prof. Dr. Ulrich Dobrindt Liliya Doronina Diana Ferro Dr. Claudia Fricke Diplom-Biologin Stefanie Henze Professorin Dr. Sylvia Kaiser Master of Science Patricia Kearney Professor Dr. Johannes Kerp Professor Dr. Ulrich Krohs Professor Dr. Joachim Kurtz Megan Kutzer Gildas Lepennetier Prof. Dr. Stephan Ludwig Professor Dr. Matthias Löwe Prof. Dr. Wojciech Makalowski Prof. Dr. med. Alexander Mellmann Neele Meyer Professor Dr. Kai Müller Diplom-Biologin Angela Noll Professor Dr. Dr. h. c. Michael Quante Mona Riemenschneider Hanna Ruhmann (MSc. student) Professor Dr. Norbert Sachser PD Dr. Jürgen Schmitz Dr. Rebecca Schreiber Univ.- Prof. Dr. med. Eric Schulze-Bahr Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll Professor Dr. Harald Strauß Professor Dr. Nikolaus Strobach Manuel Talarico J.-Prof. Dr. Arndt Telschow Dr. Tobias Zimmermann Professor Dr. Juliette de Meaux |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7861 |

EXC 1003 C3 - Bone Marrow-Derived Cells in Atherosclerosis

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 11/2012 - 10/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Exzellenzcluster |
| Förderkennzeichen: | EXC1003/1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Professor Dr. Klaus Hinrichs Prof. Dr. Klaus Kopka Prof. Dr. Johannes Roth Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers Univ. Prof. Dr. Johannes Ludwig Waltenberger (F.E.S.C.) |
| Teilprojekt zu: | EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7891 |

SFB 656 C01 - Hybridbildung der kardialen Innervation bei angeborener Organdysfunktion (SFB 656 C01)

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Laufzeit: | 07/2005 - 06/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Sonderforschungsbereich |

Förderkennzeichen: INST211/326-1
Projektbeteiligte der WWU: Dr. Matthias Paul | Univ.-Prof. Dr. med. Eric Schulze-Bahr | Lars Stegger
Teilprojekt zu: Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2645>

SFB 656 C11 - Translationale Bildgebung der sympathischen Innervation bei Vorhofflimmern

Laufzeit: 07/2013 - 06/2017
Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen: SFB656/32013
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Lars Eckardt | Dr.med. Philipp Sebastian Lange | Dr. med. Christian Wenning
Teilprojekt zu: Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8806>

SFB 656 C12 - Die Rolle zirkulierender Monozyten in Myokardischämie und Reperfusion

Laufzeit: 07/2013 - 06/2017
Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen: SFB656/32013
Projektbeteiligte der WWU: Dr. Evangelia Pardali | Lars Stegger | Univ. Prof. Dr. Johannes Ludwig Waltenberger (F.E.S.C.)
Teilprojekt zu: Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8810>

Eigenmittel

Multi-modal assessment of cardiomyopathy in muscular dystrophy using a combined PETCMR approach

Laufzeit: 09/2017 - 08/2020
Projektbeteiligte der WWU: Lars Stegger | Univ.-Prof. Dr. Ali Yilmaz
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11596>

Mechanismen der Coxsackievirus B3-induzierten Modulation kardialer Kaliumkanäle als mögliche Ursache von Arrhythmien bei viraler Myokarditis

Laufzeit: 07/2015 - 12/2019
Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Guiscard Seeböhm
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11595>

Identification of novel arrhythmia susceptibility genes in survivors of sudden cardiac arrest using next generation sequencing (DZHK: IVF-NGS)

Laufzeit: 01/2016 - 12/2017

Projektbeteiligte der WWU: Univ.-Prof. Dr. med. Eric Schulze-Bahr
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11598>

Stress-induzierte Modulation des KCNQ1-Ionenkanal-Traffickings und Krankheitsmodellierung in humanen Stammzell-abgeleiteten Kardiomyozyten (IMF)

Laufzeit: seit 07/2015
Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Guiscard Seebohm
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9997>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Alp E, Yilmaz A, Tulmac M, {Ugras Dikmen} A, Cengel A, Yalcin R, Menevse ES (2017), 'Analysis of MMP-7 and TIMP-2 gene polymorphisms in coronary artery disease and myocardial infarction: A Turkish case-control study', *Kaohsiung J Med Sci*, Jg. 33, Nr. 2, S. 78-85. doi:10.1016/j.kjms.2016.12.002

Arslan S, Zeytun H, Basuguy E, Ibiloglu I, Uygun I, Yilmaz A, Tan I, Toprak G (2017), 'Cordycepin prevents postoperative formation of intra-abdominal adhesion in a rat model: An experimental study', *Ulus Travma Acil Cerrahi Derg*, Jg. 23, Nr. 4, S. 273-278. doi:10.5505/tjtes.2016.48979

Barth S, Zacher M, Reinecke H, Hautmann MB, Kerber S, Gietzen F, Halbfass P, Schade A, Deneke T, Schieffer B, Hamm K (2017), 'Decreasing incidence of coronary heart disease in extreme obesity (BMI{>=}40)-A single centre experience', *Obes Res Clin Pract*, Jg. 11, Nr. 4, S. 435-444. doi:10.1016/j.orcp.2016.08.007

Baumgartner H (2017), 'Challenge of Timing Redo Aortic Valve Replacement: Is There a Potential Role for Left Ventricular Global Longitudinal Strain?', *Circ Cardiovasc Imaging*, Jg. 10, Nr. 6. doi:10.1161/CIRCIMAGING.117.006556

Baumgartner H (2017), 'The 'Ten Commandments' in Valvular Heart Disease Guidelines', *Eur Heart J*, Jg. 38, Nr. 36, S. 2699. doi:10.1093/eurheartj/ehx471

Baumgartner H (2017), 'The 2017 ESC/EACTS guidelines on the management of valvular heart disease : What is new and what has changed compared to the 2012 guidelines?', *Wien Klin Wochenschr*, Jg. x. doi:10.1007/s00508-017-1297-5

Baumgartner H, Falk V, Bax JJ, {De Bonis} M, Hamm C, Holm PJ, Iung B, Lancellotti P, Lansac E, {Rodriguez Munoz} D, Rosenhek R, Sjogren J, {Tornos Mas} P, Vahanian A, Walther T, Wendler O, Windecker S, Zamorano JL, Group ESCSD (2017), '2017 ESC/EACTS Guidelines for the management of valvular heart disease', *Eur Heart J*, Jg. 38, Nr. 36, S. 2739-2791. doi:10.1093/eurheartj/ehx391

Baumgartner H, Hung J, Bermejo J, Chambers JB, Edvardsen T, Goldstein S, Lancellotti P, LeFevre M, {Miller Jr.} F, Otto CM (2017), 'Recommendations on the Echocardiographic Assessment of Aortic Valve Stenosis: A Focused Update from the European Association of Cardiovascular Imaging and the American Society of Echocardiography', *J Am Soc Echocardiogr*, Jg. 30, Nr. 4, S. 372-392. doi:10.1016/j.echo.2017.02.009

Baumgartner HK, Rudolph MC, Ramanathan P, Burns V, Webb P, Bitler BG, Stein T, Kobayashi K, Neville MC (2017), 'Developmental Expression of Claudins in the Mammary Gland', *J Mammary Gland Biol Neoplasia*, Jg. 22, Nr. 2, S. 141-157. doi:10.1007/s10911-017-9379-6

Bettin M, Dechering D, Frommeyer G, Larbig R, Loher A, Reinke F, Kobe J, Eckardt L (2017), 'Right versus left parasternal electrode position in the entirely subcutaneous ICD', *Clin Res Cardiol*, Jg. x. doi:10.1007/s00392-017-1194-y

- Boersma L, Barr C, Knops R, Theuns D, Eckardt L, Neuzil P, Scholten M, Hood M, Kuschyk J, Jones P, Duffy E, Husby M, Stein K, Lambiase PD, Group EI (2017), 'Implant and Midterm Outcomes of the Subcutaneous Implantable Cardioverter-Defibrillator Registry: The EFFORTLESS Study', *J Am Coll Cardiol*, Jg. 70, Nr. 7, S. 830-841. doi:10.1016/j.jacc.2017.06.040
- Bogeholz N, Schulte JS, Kaese S, Bauer BK, Pauls P, Dechering DG, Frommeyer G, Goldhaber JL, Kirchhefer U, Eckardt L, Pott C, Müller FU (2017), 'The Effects of SEA0400 on Ca(2+) Transient Amplitude and Proarrhythmia Depend on the Na(+)/Ca(2+) Exchanger Expression Level in Murine Models', *Front Pharmacol*, Jg. 8, S. 649. doi:10.3389/fphar.2017.00649
- Bogossian H, Frommeyer G, Gobbert K, Hasan F, Nguyen QS, Ninios I, Mijic D, Bandorski D, Hoeltgen R, Seyfarth M, Lemke B, Eckardt L, Zarse M (2017), 'Is there a prognostic relevance of electrophysiological studies in bundle branch block patients?', *Clin Cardiol*, Jg. 40, Nr. 8, S. 575-579. doi:10.1002/clc.22700
- Bogossian H, Frommeyer G, Ninios I, Pechlivanidou E, Hasan F, Nguyen QS, Mijic D, Kloppe A, Karosiene Z, Margkarian A, Bandorski D, Schultes D, Erkapic D, Seyfarth M, Lemke B, Eckardt L, Zarse M (2017), 'A new experimentally validated formula to calculate the QT interval in the presence of left bundle branch block holds true in the clinical setting', *Ann Noninvasive Electrocardiol*, Jg. 22, Nr. 2. doi:10.1111/anec.12393
- Brachmann J, Lewalter T, Kuck KH, Andresen D, Willems S, Spitzer SG, Straube F, Schumacher B, Eckardt L, Danilovic D, Thomas D, Hochadel M, Senges J (2017), 'Long-term symptom improvement and patient satisfaction following catheter ablation of supraventricular tachycardia: insights from the German ablation registry', *Eur Heart J*, Jg. 38, Nr. 17, S. 1317-1326. doi:10.1093/eurheartj/ehx101
- Brida M, Baumgartner H, Gatzoulis MA, Diller GP (2017), 'Early mortality and concomitant procedures related to Fontan conversion: Quantitative analysis', *Int J Cardiol*, Jg. 236, S. 132-137. doi:10.1016/j.ijcard.2017.01.111
- Brida M, Dimopoulos K, Kempny A, Liodakis E, Alonso-Gonzalez R, Swan L, Uebing A, Baumgartner H, Gatzoulis MA, Diller GP (2017), 'Body mass index in adult congenital heart disease', *Heart*, Jg. 103, Nr. 16, S. 1250-1257. doi:10.1136/heartjnl-2016-310571
- Bögeholz N, Schulte JS, Kaese S, Bauer BK, Pauls P, Dechering DG, Frommeyer G, Goldhaber JL, Kirchhefer U, Eckardt L, Pott C, Müller FU (2017), 'The Effects of SEA0400 on Ca²⁺ Transient Amplitude and Proarrhythmia Depend on the Na⁺/Ca²⁺ Exchanger Expression Level in Murine Models', *Frontiers in Pharmacology*, Jg. 8, S. 649. doi:https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fphar.2017.00649/full
- Chambers JB, Prendergast B, Iung B, Rosenhek R, Zamorano JL, Pierard LA, Modine T, Falk V, Kappetein AP, Pibarot P, Sundt T, Baumgartner H, Bax JJ, Lancellotti P (2017), 'Standards defining a 'Heart Valve Centre': ESC Working Group on Valvular Heart Disease and European Association for Cardiothoracic Surgery Viewpoint', *Eur Heart J*, Jg. 38, Nr. 28, S. 2177-2183. doi:10.1093/eurheartj/ehx370
- Chambers JB, Prendergast B, Iung B, Rosenhek R, Zamorano JL, Pierard LA, Modine T, Falk V, Kappetein AP, Pibarot P, Sundt T, Baumgartner H, Bax JJ, Lancellotti P (2017), 'Standards defining a 'Heart Valve Centre': ESC Working Group on Valvular Heart Disease and European Association for Cardiothoracic Surgery Viewpoint', *Eur J Cardiothorac Surg*, Jg. 52, Nr. 3, S. 418-424. doi:10.1093/ejcts/ezx283
- D'Ancona G, Safak E, Senges J, Hochadel M, Nguyen VL, Perings C, Jung W, Spitzer S, Eckardt L, Brachmann J, Seidl K, Hink HU, Ince H, Ortak J (2017), 'Activation of remote monitoring for cardiac implantable electronic devices: small dog for tall weeds', *Clin Res Cardiol*, Jg. 106, Nr. 10, S. 833-839. doi:10.1007/s00392-017-1127-9
- Decher N, Ortiz-Bonnin B, Friedrich C, Schewe M, Kiper AK, Rinne S, Seemann G, Peyronnet R, Zumhagen S, Bustos D, Kockskamper J, Kohl P, Just S, Gonzalez W, Baukrowitz T, Stallmeyer B, Schulze-Bahr E (2017), 'Sodium permeable and "hypersensitive" TREK-1 channels cause ventricular tachycardia', *EMBO Mol Med*, Jg. 9, Nr. 4, S. 403-414. doi:10.15252/emmm.201606690
- Dey S, Temme L, Schreiber JA, Schepmann D, Frehland B, Lehmkuhl K, Strutz-Seebohm N, Seebohm G, Wunsch B (2017), 'Deconstruction - reconstruction approach to analyze the essential structural elements

of tetrahydro-3-benzazepine-based antagonists of GluN2B subunit containing NMDA receptors', *Eur J Med Chem*, Jg. 138, S. 552-564. doi:10.1016/j.ejmech.2017.06.068

Diller GP, Baumgartner H (2017), 'Endocarditis in adults with congenital heart disease: new answers-new questions', *Eur Heart J*, Jg. 38, Nr. 26, S. 2057-2059. doi:10.1093/eurheartj/ehx044

Dunaeva M, Waltenberger J (2017), 'Hh signaling in regeneration of the ischemic heart', *Cell Mol Life Sci*, Jg. 74, Nr. 19, S. 3481-3490. doi:10.1007/s00018-017-2534-9

Ellermann C., Wolfes J., Kochhäuser S., Dechering D., Reinke F., Wasmer K., Eckardt L., Frommeyer G. (2017), 'Divergent antiarrhythmic effects of resveratrol and piceatannol in a whole-heart model of long QT syndrome', *International Journal of Cardiology*, Jg. 243, Nr. null, S. 233-238. doi:10.1016/j.ijcard.2017.06.005

Engelbertz C, Reinecke H, Breithardt G, Schmieder RE, Fobker M, Fischer D, Schmitz B, Pinnschmidt HO, Wegscheider K, Pavenstädt H, Brand E (2017), 'Two-year outcome and risk factors for mortality in patients with coronary artery disease and renal failure: The prospective, observational CAD-REF Registry', *International Journal of Cardiology*, Jg. 243.

Falk V, Baumgartner H, Bax JJ, {De Bonis} M, Hamm C, Holm PJ, Iung B, Lancellotti P, Lansac E, Munoz DR, Rosenhek R, Sjogren J, {Tornos Mas} P, Vahanian A, Walther T, Wendler O, Windecker S, Zamorano JL, Group ESCSD (2017), '2017 ESC/EACTS Guidelines for the management of valvular heart disease', *Eur J Cardiothorac Surg*, Jg. 52, Nr. 4, S. 616-664. doi:10.1093/ejcts/ezx324

Falk V, Baumgartner H, Bax JJ, {De Bonis} M, Hamm C, Holm PJ, Iung B, Lancellotti P, Lansac E, Munoz DR, Rosenhek R, Sjogren J, {Tornos Mas} P, Vahanian A, Walther T, Wendler O, Windecker S, Zamorano JL, Roffi M, Alfieri O, Agewall S, Ahlsson A, Barbato E, Bueno H, Collet JP, Coman IM, Czerny M, Delgado V, Fitzsimons D, Folliguet T, Gaemperli O, Habib G, Harringer W, Haude M, Hindricks G, Katus HA, Knuuti J, Kolh P, Leclercq C, McDonagh TA, Piepoli MF, Pierard LA, Ponikowski P, Rosano GMC, Ruschitzka F, Shlyakhto E, Simpson IA, Sousa-Uva M, Stepinska J, Tarantini G, Tchetché D, Aboyans V (2017), 'Corrigendum to '2017 ESC/EACTS Guidelines for the management of valvular heart disease' [Eur J Cardiothorac Surg 2017;52:616-664]', *Eur J Cardiothorac Surg*, Jg. 52, Nr. 4, S. 832. doi:10.1093/ejcts/ezx363

Fernandez-Orth J, Ehling P, Ruck T, Pankratz S, Hofmann MS, Landgraf P, Dieterich DC, Smalla KH, Kahne T, Seebohm G, Budde T, Wiendl H, Bittner S, Meuth SG (2017), '14-3-3 Proteins regulate K2P 5.1 surface expression on T lymphocytes', *Traffic*, Jg. 18, Nr. 1, S. 29-43. doi:10.1111/tra.12455

Fernández-Orth J., Ehling P., Ruck T., Pankratz S., Hofmann M., Landgraf P., Dieterich D., Smalla K., Kähne T., Seebohm G., Budde T., Wiendl H., Bittner S., Meuth S. (2017), '14-3-3 Proteins regulate K2P5.1 surface expression on T lymphocytes', *Traffic*, Jg. 18, Nr. 1, S. 29-43. doi:10.1111/tra.12455

Fichtner S, Senges J, Hochadel M, Tilz R, Willems S, Eckardt L, Deneke T, Lewalter T, Dorwarth U, Reithmann C, Brachmann J, Steinbeck G, Kaab S, {German Ablation} R (2017), 'Safety and efficacy in ablation of premature ventricular contraction: data from the German ablation registry', *Clin Res Cardiol*, Jg. 106, Nr. 1, S. 49-57. doi:10.1007/s00392-016-1022-9

Freisinger E, Malyar NM, Reinecke H, Lawall H (2017), 'Impact of diabetes on outcome in critical limb ischemia with tissue loss: a large-scaled routine data analysis', *Cardiovasc Diabetol*, Jg. 16, Nr. 1, S. 41. doi:10.1186/s12933-017-0524-8

Freisinger E, Reinecke H (2017), 'Adherence to medication - underutilized therapeutic potential', *Vasa*, Jg. 46, Nr. 1, S. 69. doi:10.1024/0301-1526/a000591

Frommeyer G, Bogossian H, Pechlivanidou E, Conzen P, Gemein C, Weipert K, Helmig I, Chasan R, Johnson V, Eckardt L, Hamm CW, Seyfarth M, Lemke B, Zarse M, Schmitt J, Erkapic D (2017), 'Applicability of a Novel Formula (Bogossian formula) for Evaluation of the QT-Interval in Heart Failure and Left Bundle Branch Block Due to Right Ventricular Pacing', *Pacing Clin Electrophysiol*, Jg. 40, Nr. 4, S. 409-416. doi:10.1111/pace.13027

Frommeyer G, Garthmann J, Ellermann C, Dechering DG, Kochhauser S, Reinke F, Kobe J, Wasmer K, Eckardt L (2017), 'Broad antiarrhythmic effect of mexiletine in different arrhythmia models', *Europace*, Jg. x. doi:10.1093/europace/eux221

- Frommeyer G, Sterneberg M, Dechering DG, Kaese S, Bögeholz N, Pott C, Fehr M, Bogossian H, Milberg P, Eckardt L** (2017), 'Effective suppression of atrial fibrillation by the antihistaminic agent antazoline: First experimental insights into a novel antiarrhythmic agent', *Cardiovasc Ther*, Jg. 35, Nr. 2. doi:10.1111/1755-5922.12244
- Frommeyer G., Clauss C., Ellermann C., Bogossian H., Dechering D., Kochhäuser S., Reinke F., Pott C., Eckardt L.** (2017), 'Antiarrhythmic effect of vernakalant in an experimental model of Long-QT-syndrome', *Europace*, Jg. 19, Nr. 5, S. 866-873. doi:10.1093/europace/euw182
- Frommeyer G., Fischer C., Ellermann C., Dechering D., Kochhäuser S., Lange P., Wasmer K., Fehr M., Eckardt L.** (2017), 'Additive Proarrhythmic Effect of Combined Treatment with QT-Prolonging Agents', *Cardiovascular Toxicology*, Jg. null, Nr. null, S. 1-7. doi:10.1007/s12012-017-9416-0
- Frommeyer G., Fischer C., Ellermann C., Lange P., Dechering D., Kochhäuser S., Fehr M., Eckardt L.** (2017), 'Severe Proarrhythmic Potential of the Antiemetic Agents Ondansetron and Domperidone', *Cardiovascular Toxicology*, Jg. 17, Nr. 4, S. 451-457. doi:10.1007/s12012-017-9403-5
- Frommeyer G., Kohnke A., Ellermann C., Dechering D., Kochhäuser S., Pott C., Fehr M., Eckardt L.** (2017), 'Experimental evidence for a severe proarrhythmic potential of levosimendan', *International Journal of Cardiology*, Jg. 228, Nr. null, S. 583-587. doi:10.1016/j.ijcard.2016.11.251
- Frommeyer G., Kohnke A., Ellermann C., Dechering D., Kochhäuser S., Reinke F., Fehr M., Eckardt L.** (2017), 'Acute infusion of levosimendan enhances atrial fibrillation in an experimental whole-heart model', *International Journal of Cardiology*, Jg. 236, Nr. null, S. 423-426. doi:10.1016/j.ijcard.2017.01.106
- Frommeyer G., Krawczyk J., Dechering D., Kochhäuser S., Leitz P., Fehr M., Eckardt L.** (2017), 'Colchicine Increases Ventricular Vulnerability in an Experimental Whole-Heart Model', *Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology*, Jg. 120, Nr. 5, S. 505-508. doi:10.1111/bcpt.12702
- Frommeyer G., Mittelstedt A., Wolfes J., Ellermann C., Kochhäuser S., Leitz P., Dechering D., Eckardt L.** (2017), 'The anti-influenza drug oseltamivir reduces atrial fibrillation in an experimental whole-heart model', *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, Jg. 390, Nr. 11, S. 1155-1161. doi:10.1007/s00210-017-1415-y
- Frommeyer G., Puckhaber D., Ellermann C., Dechering D., Kochhäuser S., Leitz P., Reinke F., Eckardt L.** (2017), 'Interactions of digitalis and class-III antiarrhythmic drugs: Amiodarone versus dronedarone', *International Journal of Cardiology*, Jg. 228, Nr. null, S. 74-79. doi:10.1016/j.ijcard.2016.11.024
- Frommeyer G., Sterneberg M., Dechering D., Ellermann C., Bögeholz N., Kochhäuser S., Pott C., Fehr M., Eckardt L.** (2017), 'Effective suppression of atrial fibrillation by ivabradine: Novel target for an established drug?', *International Journal of Cardiology*, Jg. 236, Nr. null, S. 237-243. doi:10.1016/j.ijcard.2017.02.055
- Frommeyer G., Sterneberg M., Dechering D., Kochhäuser S., Bögeholz N., Fehr M., Eckardt L.** (2017), 'Comparison of vernakalant and ranolazine in atrial fibrillation', *Journal of Cardiovascular Medicine*, Jg. 18, Nr. 9, S. 663-668. doi:10.2459/JCM.0000000000000545
- Frommeyer G., Weller J., Ellermann C., Bögeholz N., Leitz P., Dechering D., Kochhäuser S., Wasmer K., Eckardt L.** (2017), 'Ivabradine Reduces Digitalis-induced Ventricular Arrhythmias', *Basic and Clinical Pharmacology and Toxicology*, Jg. 121, Nr. 6, S. 526-530. doi:10.1111/bcpt.12829
- Frommeyer G., Weller J., Ellermann C., Kaese S., Kochhäuser S., Lange P., Dechering D., Eckardt L.** (2017), 'Antiarrhythmic properties of ivabradine in an experimental model of Short-QT- Syndrome', *Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology*, Jg. 44, Nr. 9, S. 941-945. doi:10.1111/1440-1681.12790
- Gallardo A, Lujan N, Reinecke H, Garcia C, Campo AD, Rodriguez-Hernandez J** (2017), 'Chemical and Topographical Modification of Polycarbonate Surfaces through Diffusion/Photocuring Processes of Hydrogel Precursors Based on Vinylpyrrolidone', *Langmuir*, Jg. 33, Nr. 7, S. 1614-1622. doi:10.1021/acs.langmuir.6b04143
- Gallardo A, Pereyra Y, Martinez-Campos E, Garcia C, Acitores D, Casado-Losada I, Gomez-Fatou MA, Reinecke H, Ellis G, Acevedo D, Rodriguez-Hernandez J, Salavagione HJ** (2017), 'Facile one-pot exfoliation and integration of 2D layered materials by dispersion in a photocurable polymer precursor', *Nanoscale*, Jg. 9, Nr. 30, S. 10590-10595. doi:10.1039/c7nr03204h

Gawaskar S, Temme L, Schreiber JA, Schepmann D, Bonifazi A, Robaa D, Sippl W, Strutz-Seebohm N, Seebohm G, Wunsch B (2017), 'Design, Synthesis, Pharmacological Evaluation and Docking Studies of GluN2B-Selective NMDA Receptor Antagonists with a Benzo[7]annulen-7-amine Scaffold', *ChemMedChem*, Jg. 12, Nr. 15, S. 1212-1222. doi:10.1002/cmdc.201700311

Gutmann A, Kaier K, Reinecke H, Frankenstein L, Zirlik A, Bothe W, {von Zur Muhlen} C, Zehender M, Reinohl J, Bode C, Stachon P (2017), 'Impact of pulmonary hypertension on in-hospital outcome after surgical or transcatheter aortic valve replacement', *EuroIntervention*, Jg. 13, Nr. 7, S. 804-810. doi:10.4244/EIJ-D-16-00927

Haitjema S, Meddens CA, Laan SW, Kofink D, Harakalova M, Tragante V, {Foroughi Asl} H, Setten J, Brandt MM, Bis JC, O'Donnell C, Cheng C, Hofer IE, Waltenberger J, Biessen E, Jukema JW, Doevendans PA, Nieuwenhuis EE, Erdmann J, Bjorkegren JL, Pasterkamp G, Asselbergs FW, Ruijter HM, Mokry M (2017), 'Additional Candidate Genes for Human Atherosclerotic Disease Identified Through Annotation Based on Chromatin Organization', *Circ Cardiovasc Genet*, Jg. 10, Nr. 2. doi:10.1161/CIRCGENETICS.116.001664

Helluy X, Sauter M, Ye YX, Lykowsky G, Kreutner J, Yilmaz A, Jahns R, Boivin V, Kandolf R, Jakob PM, Hiller KH, Klingel K (2017), 'In vivo T2* weighted MRI visualizes cardiac lesions in murine models of acute and chronic viral myocarditis', *PLoS One*, Jg. 12, Nr. 3, S. e0172084. doi:10.1371/journal.pone.0172084

Helluy X., Sauter M., Ye Y., Lykowsky G., Kreutner J., Yilmaz A., Jahns R., Boivin V., Kandolf R., Jakob P., Hiller K., Klingel K. (2017), 'In vivo T2* weighted MRI visualizes cardiac lesions in murine models of acute and chronic viral myocarditis', *PLoS ONE*, Jg. 12, Nr. 3. doi:10.1371/journal.pone.0172084

Hosseinkhani B, Akker N, D'Haen J, Gagliardi M, Struys T, Lambrichts I, Waltenberger J, Nelissen I, Hooyberghs J, Molin DGM, Michiels L (2017), 'Direct detection of nano-scale extracellular vesicles derived from inflammation-triggered endothelial cells using surface plasmon resonance', *Nanomedicine*, Jg. 13, Nr. 5, S. 1663-1671. doi:10.1016/j.nano.2017.03.010

Jirak P, Fejzic D, Paar V, Wernly B, Pistulli R, Rohm I, Jung C, Hoppe UC, Schulze PC, Lichtenauer M, Yilmaz A, Kretzschmar D (2017), 'Influences of Ivabradine treatment on serum levels of cardiac biomarkers sST2, GDF-15, suPAR and H-FABP in patients with chronic heart failure', *Acta Pharmacol Sin*, Jg. x. doi:10.1038/aps.2017.167

Kadota S, Pabon L, Reinecke H, Murry CE (2017), 'In Vivo Maturation of Human Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Cardiomyocytes in Neonatal and Adult Rat Hearts', *Stem Cell Reports*, Jg. 8, Nr. 2, S. 278-289. doi:10.1016/j.stemcr.2016.10.009

Kaese S, Bogeholz N, Pauls P, Dechering D, Olligs J, Kolker K, Badawi S, Frommeyer G, Pott C, Eckardt L (2017), 'Increased sodium/calcium exchanger activity enhances beta-adrenergic-mediated increase in heart rate: Whole-heart study in a homozygous sodium/calcium exchanger overexpressor mouse model', *Heart Rhythm*, Jg. 14, Nr. 8, S. 1247-1253. doi:10.1016/j.hrthm.2017.05.001

Kaese S, Larbig R, Rohrbeck M, Frommeyer G, Dechering D, Olligs J, Schönhofer-Merl S, Wessely R, Klingel K, Seebohm G, Eckardt L (2017), 'Electrophysiological alterations in a murine model of chronic coxsackievirus B3 myocarditis', *PLoS ONE*, Jg. 12, Nr. 6, S. e0180029. doi:10.1371/journal.pone.0180029

Kaier K, Reinecke H, Schmoor C, Frankenstein L, Vach W, Hehn P, Zirlik A, Bode C, Zehender M, Reinohl J (2017), 'Learning Curves Among All Patients Undergoing Transcatheter Aortic Valve Implantation in Germany: A Retrospective Observational Study', *Int J Cardiol*, Jg. 235, S. 17-21. doi:10.1016/j.ijcard.2017.02.138

Keustermans GC, Kofink D, Eikendal A, Jager W, Meerding J, Nuboer R, Waltenberger J, Kraaijeveld AO, Jukema JW, Sels JW, Garssen J, Prakken BJ, Asselbergs FW, Kalkhoven E, Hofer IE, Pasterkamp G, Schipper HS (2017), 'Monocyte gene expression in childhood obesity is associated with obesity and complexity of atherosclerosis in adults', *Sci Rep*, Jg. 7, Nr. 1, S. 16826. doi:10.1038/s41598-017-17195-3

Kobe J, Andresen D, Maier S, Stellbrink C, Kleemann T, Gonska BD, Reif S, Hochadel M, Senges J, Eckardt L (2017), 'Complications and 1-year benefit of cardiac resynchronization therapy in patients over

75 years of age - Insights from the German Device Registry', *Int J Cardiol*, Jg. 228, S. 784-789. doi:10.1016/j.ijcard.2016.11.212

Kobe J, Hucklenbroich K, Geisendorfer N, Bettin M, Frommeyer G, Reinke F, Dechering D, Burgmer M, Eckardt L (2017), 'Posttraumatic stress and quality of life with the totally subcutaneous compared to conventional cardioverter-defibrillator systems', *Clin Res Cardiol*, Jg. 106, Nr. 5, S. 317-321. doi:10.1007/s00392-016-1055-0

Kochhäuser S., Jiang C., Betts T., Chen J., Deisenhofer I., Mantovan R., Macle L., Morillo C., Haverkamp W., Weerasooriya R., Albenque J., Nardi S., Menardi E., Novak P., Sanders P., Verma A. (2017), 'Impact of acute atrial fibrillation termination and prolongation of atrial fibrillation cycle length on the outcome of ablation of persistent atrial fibrillation: A substudy of the STAR AF II trial', *Heart Rhythm*, Jg. 14, Nr. 4, S. 476-483. doi:10.1016/j.hrthm.2016.12.033

Kochhäuser S., Verma A., Dalvi R., Suszko A., Alipour P., Sanders P., Champagne J., Macle L., Nair G., Calkins H., Wilber D., Chauhan V. (2017), 'Spatial Relationships of Complex Fractionated Atrial Electrograms and Continuous Electrical Activity to Focal Electrical Sources: Implications for Substrate Ablation in Human Atrial Fibrillation', *JACC: Clinical Electrophysiology*, Jg. 3, Nr. 11, S. 1220-1228. doi:10.1016/j.jacep.2017.05.013

Kroger K, Berg C, Santosa F, Malyar N, Reinecke H (2017), 'Lower Limb Amputation in Germany', *Dtsch Arztebl Int*, Jg. 114, Nr. 7, S. 130-136. doi:10.3238/arztebl.2017.0130

Kuhlmann SL, Tschorn M, Arolt V, Beer K, Brandt J, Grosse L, Haverkamp W, Muller-Nordhorn J, Rieckmann N, Waltenberger J, Warnke K, Hellweg R, Strohle A (2017), 'Serum brain-derived neurotrophic factor and stability of depressive symptoms in coronary heart disease patients: A prospective study', *Psychoneuroendocrinology*, Jg. 77, S. 196-202. doi:10.1016/j.psyneuen.2016.12.015

Kuhlmann SL, Tschorn M, Arolt V, Beer K, Brandt J, Grosse L, Haverkamp W, Muller-Nordhorn J, Rieckmann N, Waltenberger J, Warnke K, Hellweg R, Strohle A (2017), 'Serum brain-derived neurotrophic factor and depressive symptoms in coronary heart disease patients: Role of cognitive functions', *Psychoneuroendocrinology*, Jg. 79, S. 175-176. doi:10.1016/j.psyneuen.2017.02.010

Lange PS, Avramovic N, Frommeyer G, Wasmer K, Pott C, Eckardt L, Wenning C (2017), 'Routine (18)F-FDG PET/CT does not detect inflammation in the left atrium in patients with atrial fibrillation', *Int J Cardiovasc Imaging*, Jg. 33, Nr. 8, S. 1271-1276. doi:10.1007/s10554-017-1094-2

Larbig R, Reda S, Paar V, Trost A, Leitner J, Weichselbaumer S, Motloch KA, Wernly B, Arrer A, Strauss B, Lichtenauer M, Reitsamer HA, Eckardt L, Seeböhm G, Hoppe UC, Motloch LJ (2017), 'Through modulation of cardiac Ca(2+) handling, UCP2 affects cardiac electrophysiology and influences the susceptibility for Ca(2+) -mediated arrhythmias', *Exp Physiol*, Jg. 102, Nr. 6, S. 650-662. doi:10.1113/EP086209

Lichtenauer M, Jirak P, Wernly B, Paar V, Rohm I, Jung C, Scherthaner C, Kraus J, Motloch LJ, Yilmaz A, Hoppe UC, [Christian Schulze] P, Kretzschmar D, Pistulli R (2017), 'A comparative analysis of novel cardiovascular biomarkers in patients with chronic heart failure', *Eur J Intern Med*, Jg. 44, S. 31-38. doi:10.1016/j.ejim.2017.05.027

Luders F, Furstenberg T, Engelbertz C, Gebauer K, Meyborg M, Malyar NM, Reinecke H (2017), 'The Impact of Chronic Kidney Disease on Hospitalized Patients With Peripheral Arterial Disease and Critical Limb Ischemia', *Angiology*, Jg. 68, Nr. 2, S. 145-150. doi:10.1177/0003319716638797

Luders F, Kaier K, Kaleschke G, Gebauer K, Meyborg M, Malyar NM, Freisinger E, Baumgartner H, Reinecke H, Reinohl J (2017), 'Association of CKD with Outcomes Among Patients Undergoing Transcatheter Aortic Valve Implantation', *Clin J Am Soc Nephrol*, Jg. 12, Nr. 5, S. 718-726. doi:10.2215/CJN.10471016

Malviya M, Barman S, Golombeck KS, Planaguma J, Mannara F, Strutz-Seeböhm N, Wrzoc C, Demir F, Baksmeier C, Steckel J, Falk KK, Gross CC, Kovac S, Bonte K, Johnen A, Wandinger KP, Martin-Garcia E, Becker AJ, Elger CE, Klocker N, Wiendl H, Meuth SG, Hartung HP, Seeböhm G, Leypoldt F, Maldonado R, Stadelmann C, Dalmau J, Melzer N, Goebels N (2017), 'NMDAR encephalitis: passive transfer from man to mouse by a recombinant antibody', *Ann Clin Transl Neurol*, Jg. 4, Nr. 11, S. 768-783. doi:10.1002/acn3.444

- Malyar NM, Kaier K, Freisinger E, Luders F, Kaleschke G, Baumgartner H, Frankenstein L, Reinecke H, Reinohl J (2017), 'Prevalence and impact of critical limb ischaemia on in-hospital outcome in transcatheter aortic valve implantation in Germany', *EuroIntervention*, Jg. 13, Nr. 11, S. 1281-1287. doi:10.4244/EIJ-D-17-00228
- Marczenke M, Fell J, Piccini I, Ropke A, Seebohm G, Greber B (2017), 'Generation and cardiac subtype-specific differentiation of PITX2-deficient human iPSC cell lines for exploring familial atrial fibrillation', *Stem Cell Res*, Jg. 21, S. 26-28. doi:10.1016/j.scr.2017.03.015
- Marczenke M, Piccini I, Mengarelli I, Fell J, Ropke A, Seebohm G, Verkerk AO, Greber B (2017), 'Cardiac Subtype-Specific Modeling of Kv1.5 Ion Channel Deficiency Using Human Pluripotent Stem Cells', *Front Physiol*, Jg. 8, S. 469. doi:10.3389/fphys.2017.00469
- Müller S., Schreiber J., Schepmann D., Strutz-Seebohm N., Seebohm G., Wünsch B. (2017), 'Systematic variation of the benzenesulfonamide part of the GluN2A selective NMDA receptor antagonist TCN-201', *European Journal of Medicinal Chemistry*, Jg. 129, Nr. null, S. 124-134. doi:10.1016/j.ejmech.2017.02.018
- Navarro R, Gacal T, Ocakoglu M, Garcia C, Elvira C, Gallardo A, Reinecke H (2017), 'Nonmigrating Equivalent Substitutes for PVC/DOP Formulations as Shown by a TG Study of PVC with Covalently Bound PEO-PPO Oligomers', *Macromol Rapid Commun*, Jg. 38, Nr. 6. doi:10.1002/marc.201600734
- Nijs K, Vandenbrande J, Vaqueriza F, Ory JP, Yilmaz A, Starinieri P, Dubois J, Jamaer L, Arijis I, Stessel B (2017), 'Neurological outcome after minimal invasive coronary artery surgery (NOMICS): protocol for an observational prospective cohort study', *BMJ Open*, Jg. 7, Nr. 10, S. e017823. doi:10.1136/bmjopen-2017-017823
- Nolting K, Park JH, Tegtmeier LC, Zuhlsdorf A, Gruneberg M, Rust S, Reunert J, {Du Chesne} I, Debus V, Schulze-Bahr E, Baxter RC, Wada Y, Thiel C, Schaftingen E, Fingerhut R, Marquardt T (2017), 'Limitations of galactose therapy in phosphoglucomutase 1 deficiency', *Mol Genet Metab Rep*, Jg. 13, S. 33-40. doi:10.1016/j.ymgmr.2017.07.010
- Oakes LM, Baumgartner HA, Kanjlia S, Luck SJ (2017), 'An eye tracking investigation of color-location binding in infants' visual short-term memory', *Infancy*, Jg. 22, Nr. 5, S. 584-607. doi:10.1111/infa.12184
- Otto CM, Baumgartner H (2017), 'Updated 2017 European and American guidelines for prosthesis type and implantation mode in severe aortic stenosis', *Heart*, Jg. x. doi:10.1136/heartjnl-2017-312487
- Ozdemir D, Ozgur A, Kalkan Y, Terzi S, Tumkaya L, Yilmaz A, Celiker M, Dursun E (2017), 'The protective effects of whortleberry extract against cisplatin-induced ototoxicity in rats', *Braz J Otorhinolaryngol*, Jg. x. doi:10.1016/j.bjorl.2017.10.009
- Ozpelit ME, Ercan E, Ozpelit E, Pekel N, Tengiz I, Ozyurtlu F, Yilmaz A (2017), 'Operator Dependency of the Radiation Exposure in Cardiac Interventions: Feasibility of Ultra Low Dose Levels', *Radiat Prot Dosimetry*, Jg. 173, Nr. 4, S. 383-388. doi:10.1093/rpd/ncw028
- Papageorgiou N, Providencia R, Bronis K, Dechering DG, Srinivasan N, Eckardt L, Lambiase PD (2017), 'Catheter ablation for ventricular tachycardia in patients with cardiac sarcoidosis: a systematic review', *Europace*, Jg. x. doi:10.1093/europace/eux077
- Peischard S, Piccini I, Strutz-Seebohm N, Greber B, Seebohm G (2017), 'From iPSC towards cardiac tissue-a road under construction', *Pflugers Arch*, Jg. x. doi:10.1007/s00424-017-2003-1
- Piccini I, Fehrmann E, Frank S, Muller FU, Greber B, Seebohm G (2017), 'Adrenergic Stress Protection of Human iPSC Cell-Derived Cardiomyocytes by Fast Kv7.1 Recycling', *Front Physiol*, Jg. 8, S. 705. doi:10.3389/fphys.2017.00705
- Piccini I., Fehrmann E., Frank S., Müller F., Greber B., Seebohm G. (2017), 'Adrenergic stress protection of human iPSC cell-derived cardiomyocytes by fast Kv7.1 recycling', *Frontiers in Physiology*, Jg. 8, Nr. null, S. 705. doi:10.3389/fphys.2017.00705
- Redondo JA, Martinez-Campos E, Navarro R, Perez-Perrino M, Reinecke H, Gallardo A, Corrales G, Fernandez-Mayoralas A, Elvira C (2017), 'Hydroxyl versus permethylated glycopolymers as gene carriers', *Eur J Pharm Biopharm*, Jg. 117, S. 68-76. doi:10.1016/j.ejpb.2017.04.001

- Reinke F, Bettin M, Ross LS, Kochhauser S, Kleffner I, Ritter M, Minnerup J, Dechering D, Eckardt L, Dittrich R** (2017), 'Refinement of detecting atrial fibrillation in stroke patients: results from the TRACK-AF Study', *Eur J Neurol*, Jg. x. doi:10.1111/ene.13538
- Rinne S, Kiper AK, Schmidt C, Ortiz-Bonnin B, Zwiener S, Seebohm G, Decher N** (2017), 'Stress-Kinase Regulation of TASK-1 and TASK-3', *Cell Physiol Biochem*, Jg. 44, Nr. 3, S. 1024-1037. doi:10.1159/000485402
- Rohm I, Grun K, Muller LM, Kretzschmar D, Fritzenwanger M, Yilmaz A, Lauten A, Jung C, Schulze PC, Berndt A, Franz M** (2017), 'Increased Serum Levels of Fetal Tenascin-C Variants in Patients with Pulmonary Hypertension: Novel Biomarkers Reflecting Vascular Remodeling and Right Ventricular Dysfunction?', *Int J Mol Sci*, Jg. 18, Nr. 11. doi:10.3390/ijms18112371
- Rother S, Galiazzo VD, Kilian D, Fiebig KM, Becher J, Moeller S, Hempel U, Schnabelrauch M, Waltenberger J, Scharnweber D, Hintze V** (2017), 'Hyaluronan/Collagen Hydrogels with Sulfated Hyaluronan for Improved Repair of Vascularized Tissue Tune the Binding of Proteins and Promote Endothelial Cell Growth', *Macromol Biosci*, Jg. 17, Nr. 11. doi:10.1002/mabi.201700154
- Rother S, Samsonov SA, Moeller S, Schnabelrauch M, Rademann J, Blaszkiewicz J, Kohling S, Waltenberger J, Pisabarro MT, Scharnweber D, Hintze V** (2017), 'Sulfated Hyaluronan Alters Endothelial Cell Activation in Vitro by Controlling the Biological Activity of the Angiogenic Factors Vascular Endothelial Growth Factor-A and Tissue Inhibitor of Metalloproteinase-3', *ACS Appl Mater Interfaces*, Jg. 9, Nr. 11, S. 9539-9550. doi:10.1021/acsami.7b01300
- Secco GG, Rittger H, Hoffmann S, Richardt G, Abdel-Wahab M, Reinecke H, Lotan C, Werner G, Sievert H, Foin N, {Di Mario} C** (2017), 'The Glider registry', *Catheter Cardiovasc Interv*, Jg. 89, Nr. 1, S. E1-E6. doi:10.1002/ccd.25040
- Shomanova Z, Florian A, Bietenbeck M, Waltenberger J, Sechtem U, Yilmaz A** (2017), 'Diagnostic value of global myocardial perfusion reserve assessment based on coronary sinus flow measurements using cardiovascular magnetic resonance in addition to myocardial stress perfusion imaging', *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*, Jg. 18, Nr. 8, S. 851-859. doi:10.1093/ehjci/jew315
- Spitzer SG, Andresen D, Kuck KH, Seidl K, Eckardt L, Ulbrich M, Brachmann J, Gonska BD, Hoffmann E, Bauer A, Hochadel M, Senges J** (2017), 'Long-term outcomes after event-free cardioverter defibrillator implantation: comparison between patients discharged within 24 h and routinely hospitalized patients in the German DEVICE registry', *Europace*, Jg. 19, Nr. 6, S. 968-975. doi:10.1093/europace/euw117
- Spitzer SG, Leitz P, Langbein A, Karolyi L, Scharfe F, Weinmann T, Rammler C, Pott C, Monnig G, Eckardt L** (2017), 'Circumferential pulmonary vein isolation with second-generation multipolar catheter in patients with paroxysmal or persistent atrial fibrillation: Procedural and one-year follow-up results', *Int J Cardiol*, Jg. 241, S. 212-217. doi:10.1016/j.ijcard.2017.04.035
- Stallmeyer B, Dittmann S, Seebohm G, Muller J, Schulze-Bahr E** (2017), 'Molecular genetic diagnostics for ventricular arrhythmias and sudden cardiac death syndromes', *Herz*, Jg. 42, Nr. 5, S. 476-484. doi:10.1007/s00059-017-4583-0
- Stallmeyer B., Kuß J., Kotthoff S., Zumhagen S., Vowinkel K., Rinné S., Matschke L., Friedrich C., Schulze-Bahr E., Rust S., Seebohm G., Decher N., Schulze-Bahr E.** (2017), 'A mutation in the G-Protein Gene GNB2 causes familial sinus node and atrioventricular conduction dysfunction', *Circulation Research*, Jg. 120, Nr. 10, S. e33-e44. doi:10.1161/CIRCRESAHA.116.310112
- Sultan A, Luker J, Andresen D, Kuck KH, Hoffmann E, Brachmann J, Hochadel M, Willems S, Eckardt L, Lewalter T, Senges J, Steven D** (2017), 'Predictors of Atrial Fibrillation Recurrence after Catheter Ablation: Data from the German Ablation Registry', *Sci Rep*, Jg. 7, Nr. 1, S. 16678. doi:10.1038/s41598-017-16938-6
- Tschorn M, Rieckmann N, Arolt V, Beer K, Haverkamp W, Martus P, Waltenberger J, Muller-Nordhorn J, Strohle A** (2017), '[Diagnostic Accuracy of German Depression Screenings in Patients with Coronary Heart Disease]', *Psychiatr Prax*, Jg. x. doi:10.1055/s-0042-123434
- Veerman CC, Mengarelli I, Lodder EM, Kosmidis G, Bellin M, Zhang M, Dittmann S, Guan K, Wilde AAM, Schulze-Bahr E, Greber B, Bezzina CR, Verkerk AO** (2017), 'Switch From Fetal to Adult SCN5A

Isoform in Human Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Cardiomyocytes Unmasks the Cellular Phenotype of a Conduction Disease-Causing Mutation', *J Am Heart Assoc*, Jg. 6, Nr. 7. doi:10.1161/JAHA.116.005135

Waltenberger J (2017), 'Chronic refractory angina pectoris: recent progress and remaining challenges', *Eur Heart J*, Jg. 38, Nr. 33, S. 2556-2558. doi:10.1093/eurheartj/ehx421

Wasmer K, Eckardt L (2017), '[3-D mapping and ablation of recurrent ventricular tachycardia in patients with ischemic cardiomyopathy]', *Herzschrittmacherther Elektrophysiol*, Jg. 28, Nr. 2, S. 199-205. doi:10.1007/s00399-017-0506-2

Wasmer K, Dechering D., Köbe J., Leitz P., Frommeyer G., Lange P., Kochhäuser S., Reinke F., Pott C., Mönnig G., Breithardt G., Eckardt L. (2017), 'Patients' and procedural characteristics of AV-block during slow pathway modulation for AVNRT-single center 10 year experience', *International Journal of Cardiology*, Jg. 244, Nr. null, S. 158-162. doi:10.1016/j.ijcard.2017.06.043

Wegner F., Bögeholz N., Leitz P., Frommeyer G., Dechering D., Kochhäuser S., Lange P., Köbe J., Wasmer K., Mönnig G., Eckardt L., Pott C. (2017), 'Occurrence of primarily noninducible atrioventricular nodal reentry tachycardia after radiofrequency delivery in the slow pathway region during empirical slow pathway modulation', *Clinical Cardiology*, Jg. 40, Nr. 11, S. 1112-1115. doi:10.1002/clc.22797

Wegner F., Silvano M., Bögeholz N., Leitz P., Frommeyer G., Dechering D., Zellerhoff S., Kochhäuser S., Lange P., Köbe J., Wasmer K., Mönnig G., Eckardt L., Pott C. (2017), 'Slow pathway modification in patients presenting with only two consecutive AV nodal echo beats', *Journal of Cardiology*, Jg. 69, Nr. 2, S. 471-475. doi:10.1016/j.jjcc.2016.02.011

Wendler O, Schymik G, Treede H, Baumgartner H, Dumonteil N, Ihlberg L, Neumann FJ, Tarantini G, Zamarano JL, Vahanian A (2017), 'SOURCE 3 Registry: Design and 30-Day Results of the European Postapproval Registry of the Latest Generation of the SAPIEN 3 Transcatheter Heart Valve', *Circulation*, Jg. 135, Nr. 12, S. 1123-1132. doi:10.1161/CIRCULATIONAHA.116.025103

Wendler O, Schymik G, Treede H, Baumgartner H, Dumonteil N, Neumann FJ, Tarantini G, Zamarano JL, Vahanian A (2017), 'SOURCE 3: 1-year outcomes post-transcatheter aortic valve implantation using the latest generation of the balloon-expandable transcatheter heart valve', *Eur Heart J*, Jg. 38, Nr. 36, S. 2717-2726. doi:10.1093/eurheartj/ehx294

Wollert KC, Meyer GP, Muller-Ehmsen J, Tschöpe C, Bonarjee V, Larsen AI, May AE, Empen K, Chorianopoulos E, Tebbe U, Waltenberger J, Mahrholdt H, Ritter B, Pirr J, Fischer D, Korf-Klingebiel M, Arseniev L, Heuft HG, Brinchmann JE, Messinger D, Hertenstein B, Ganser A, Katus HA, Felix SB, Gawaz MP, Dickstein K, Schultheiss HP, Ladage D, Greulich S, Bauersachs J (2017), 'Intracoronary autologous bone marrow cell transfer after myocardial infarction: the BOOST-2 randomised placebo-controlled clinical trial', *Eur Heart J*, Jg. 38, Nr. 39, S. 2936-2943. doi:10.1093/eurheartj/ehx188

Yilmaz A (2017), 'Visualising inflammation after myocardial infarction with the use of iron oxide nanoparticles', *Heart*, Jg. 103, Nr. 19, S. 1479-1480. doi:10.1136/heartjnl-2017-311484

Zamorano JL, Lancellotti P, {Rodriguez Munoz} D, Aboyans V, Asteggiano R, Galderisi M, Habib G, Lenihan DJ, Lip GY, Lyon AR, {Lopez Fernandez} T, Mohty D, Piepoli MF, Tamargo J, Torbicki A, Suter TM, Zamorano JL, Aboyans V, Achenbach S, Agewall S, Badimon L, Baron-Esquivias G, Baumgartner H, Bax JJ, Bueno H, Carerj S, Dean V, Erol C, Fitzsimons D, Gaemperli O, Kirchhof P, Kolh P, Lancellotti P, Lip GY, Nihoyannopoulos P, Piepoli MF, Ponikowski P, Roffi M, Torbicki A, {Vaz Carneiro} A, Windecker S, {Authors/Task Force} M, Guidelines ESCCfP, Document R (2017), '2016 ESC Position Paper on cancer treatments and cardiovascular toxicity developed under the auspices of the ESC Committee for Practice Guidelines: The Task Force for cancer treatments and cardiovascular toxicity of the European Society of Cardiology (ESC)', *Eur J Heart Fail*, Jg. 19, Nr. 1, S. 9-42. doi:10.1002/ehf.654

Zumhagen S, Stallmeyer B, Eckardt L, Schulze-Bahr E (2017), '(Tpeak - Tend)/QRS and (Tpeak - Tend)/(QT x QRS) as risk markers in Brugada syndrome: authors' reply', *Europace*, Jg. 19, Nr. 4, S. 696-697. doi:10.1093/europace/euw210

{Ten Berg} JM, Zwart B, {van 't Hof} AWJ, Liem A, Waltenberger J, Winter RJ, Jukema JW (2017), 'Optimal duration of dual antiplatelet therapy after percutaneous coronary intervention or after acute

coronary syndrome : Practical lessons from a review', *Neth Heart J*, Jg. 25, Nr. 12, S. 655-663. doi:10.1007/s12471-017-1023-y

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Posterpreis des 6. Immunologie Meetings Münster

Verliehen in: 11/2017
Verliehen an: Janette Iking (MSc)
Verliehen durch: Cells in Motion Exzellenscluster Universität Münster

Posterpreis des Sonderforschungsbereich 688 & des Deutschen Zentrums für Herzinsuffizienz Würzburg

Verliehen in: 10/2017
Verliehen an: Janette Iking (MSc)
Verliehen durch: Sonderforschungsbereich 688 & Deutsches Zentrum für Herzinsuffizienz Würzburg

CLI-Preis 2017

Verliehen in: 2017
Verliehen an: Eva Freisinger
Verliehen durch: Deutsche Gesellschaft für Angiologie

Focus Klinikliste 2017; Focus Klinikliste 2018;

Verliehen in: 2017
Verliehen an: Prof. Dr. Helmut Baumgartner | Prof. Dr. Lars Eckardt | Prof. Dr. med. Holger Reinecke | Univ.-Prof. Dr. med. Eric Schulze-Bahr | Univ. Prof. Dr. Johannes Ludwig Waltenberger (F.E.S.C.)
Verliehen durch: Focus

Poster Award der Deutschen Gesellschaft für Angiologie (DGA)

Verliehen in: 2017
Verliehen an: Eva Freisinger
Verliehen durch: Deutsche Gesellschaft für Angiologie

» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)

Das Neuropeptid S-System: Einfluß auf die neuronale Verarbeitung von Furcht, Angst und Stress

Datum der Habilitation: 10/2017
Habilitand(in): Dr.rer.nat. Kay Jüngling

**Mitglieder der
Habitationskommission:** Univ. Prof. Dr. Guiscard Seebohm

Venia Legendi: Physiologie

Inherited channelopathies: Inside the clinical and genetic Manifestation

Datum der Habilitation: 04/2017

Habilitand(in): Sven Zumhagen

**Mitglieder der
Habitationskommission:** Univ.-Prof. Dr. med. Eric Schulze-Bahr

Venia Legendi: Innere Medizin - Kardiologie

**Molekulare Bildgebung von Gefäßpathologie und Nervenfunktion bei kardiovaskulären
Erkrankungen - von der Diagnose zur Prognose**

Datum der Habilitation: 01/2017

Habilitand(in): Dr. med. Christian Wenning

**Mitglieder der
Habitationskommission:** Prof. Dr. Helmut Baumgartner

Venia Legendi: Nuklearmedizin

» **Medizinische Klinik D (Allgemeine Innere Medizin sowie Nieren- und Hochdruckkrankheiten
und Rheumatologie) (Med D)**

Kontakt

Adresse: Albert-Schweitzer-Str. 33
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5047>

» **Laufende und abgeschlossene Projekte**

Drittmittel

**SFB 1009 B10 - Die Bedeutung der Calcium-vermittelten Aktinreorganisation (CaAR) für die Funktion
von Podozyten**

Laufzeit: 07/2016 - 06/2020

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: SFB 1009/2

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Hermann Pavenstädt | Univ.-Prof. Dr. Roland Wedlich-Söldner

Teilprojekt zu: SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an
Zell-/Matrix-Barrieren

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10872>

Genetische Risikostratifizierung als Basis präventiver und therapeutischer Ansätze bei der akzelerierten Arteriosklerose chronisch Nierenkranker

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 04/2014 - 03/2019 |
| Gefördert durch: | KfH-Stiftung Präventivmedizin |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Eva Brand Prof. Dr. Hermann Pavenstädt |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8759 |

Die Rolle der WWC Proteinfamilie bei der Kontrolle der Organgröße

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 06/2017 - 06/2018 |
| Gefördert durch: | DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung |
| Förderkennzeichen: | KR 3901/3-1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ.Prof.Dr.Dr Michael Krahn Dirk Oliver Wennmann |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11689 |

Die Sicherheit des Lebendspenders - das deutsche nationale Lebendspenderegister (SOLKID-GNR)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 09/2017 - 05/2018 |
| Gefördert durch: | Bundesministerium für Bildung und Forschung |
| Förderkennzeichen: | 01GY1725 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. Markus Burgmer Prof. Dr. Martin Dugas Dr. Barbara Suwelack |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11384 |

Strukturelle und funktionelle Charakterisierung neuer Komplexe bekannter Polaritätsdeterminanten in Drosophila und Vertebraten

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 12/2015 - 11/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung |
| Förderkennzeichen: | KR 3901/1-2 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ.Prof.Dr.Dr Michael Krahn |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11693 |

EXC 1003 B1 - Formation and Properties of Epithelial and Endothelial Barriers

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 11/2012 - 10/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Exzellenzcluster |
| Förderkennzeichen: | EXC1003/1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Professor Dr. Hans-Joachim Galla Professor Dr. Volker Gerke Professor Dr. Uwe Karst Professor Dr. Christian Klämbt Professor Dr. Klaus Langer Professor Dr. rer. nat. Stefan Luschnig Prof. Dr. Hermann Pavenstädt |
| Teilprojekt zu: | EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen |

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7884>

SFB 656 Ö* - Öffentlichkeitsarbeit (SFB 656 MoBiL)

Laufzeit: 07/2013 - 06/2017

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: SFB 656/Ö*

Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. medic. Florian Büther (Dipl.-Phys.) | Professor Dr. Klaus Hinrichs | Priv.-Doz. Dr. med. Stefan Johannes Reuter

Teilprojekt zu: Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9270>

Eigenmittel

Prädiktion kardiovaskulärer Endpunkte bei Listung für eine Nierentransplantation - eine prospektive klinische Beobachtungsstudie

Laufzeit: 03/2016 - 12/2017

Projektbeteiligte der WWU: Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Werner Hense | Prof. Dr. Hermann Pavenstädt | Dr. med. Stefanie Reiermann | Priv.-Doz. Dr. med. Stefan Johannes Reuter | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Dr. Barbara Suwelack

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10658>

Prädiktion der Ototoxizität von Cisplatin: Audiologie, Molekulargenetik, Klinik, Früherkennung, Spätfolgen

Laufzeit: seit 01/2005

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Joachim Boos (MAE) | Prof. Dr. rer. nat. Giuliano Ciarimboli | Priv.-Doz. Dr. Dirk Deuster | Prof. Dr. Heribert Jürgens (FRCPCH) | Dr. rer. medic. Arne Knief | Dr. Claudia Lanvers-Kaminsky (Ph.D.) | Prof. Dr. rer. nat. Eberhard Schlatter | Dr. Claus-Michael Schmidt | Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5731>

German observational multicenter study of patients with Fabry disease under chaperone therapy with Migalastat-HCl

Laufzeit: seit 06/2017

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Eva Brand | Dipl.-Stat. Maria Eveslage | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr. rer. nat. Joachim Gerß

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10964>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

- Bokemeyer A, Dziewas R, Wiendl H, Schwindt W, Bicsan P, Kumpers P, Pavenstadt H** (2017), 'Hyponatremia upon presentation to the emergency department - the need for urgent neuroimaging studies', *Sci Rep*, Jg. 7, Nr. 1, S. 1953. doi:10.1038/s41598-017-02030-6
- Dogliotti G., Kullmann L., Dhumale P., Thiele C., Panichkina O., Mendl G., Houben R., Haferkamp S., Püschel A., Krahn M.** (2017), 'Membrane-binding and activation of LKB1 by phosphatidic acid is essential for development and tumour suppression', *Nature Communications*, Jg. 8, Nr. null. doi:10.1038/ncomms15747
- Engelbertz C, Reinecke H, Breithardt G, Schmieder RE, Fobker M, Fischer D, Schmitz B, Pinnschmidt HO, Wegscheider K, Pavenstädt H, Brand E** (2017), 'Two-year outcome and risk factors for mortality in patients with coronary artery disease and renal failure: The prospective, observational CAD-REF Registry', *International Journal of Cardiology*, Jg. 243.
- Gerth H., Pohle M., Thölking G., Pavenstädt H., Brand M., Hüsing-Kabar A., Wilms C., Maschmeier M., Kabar I., Torner J., Pavesi M., Arroyo V., Banares R., Schmidt H.** (2017), 'Molecular adsorbent recirculating system can reduce short-term mortality among patients with acute-on-chronic liver failure-A retrospective analysis', *Critical Care Medicine*, Jg. 45, Nr. 10, S. 1616-1624. doi:10.1097/CCM.0000000000002562
- Gerth HU, Pohlen M, Thölking G, Pavenstädt H, Brand M, Wilms C, Hüsing-Kabar A, Görlich D, Kabar I, Schmidt HHJ** (2017), 'Molecular adsorbent recirculating system (MARS) in acute liver injury and graft dysfunction: Results from a case-control study', *PLoS ONE*, Jg. 12, Nr. 4, S. e0175529. doi:10.1371/journal.pone.0175529
- Gerth U., Görlich D., Thölking G., Berdel W., Pavenstädt H., Brand M., Kumpers P., Pohlen M.** (2017), 'Dialysis-dependent AKI due to multiple myeloma - Influence of high cut-off dialysis and novel chemotherapy on renal recovery Dialysis-dependent AKI due to multiple myeloma - influence of high cut-off dialysis and novel chemotherapy on renal recovery', *Nieren- und Hochdruckkrankheiten*, Jg. 46, Nr. 6, S. 241-244. doi:10.5414/NHX01821
- Hochapfel F., Denk L., Mendl G., Schulze U., Maaßen C., Zaytseva Y., Pavenstädt H., Weide T., Rachel R., Witzgall R., Krahn M.** (2017), 'Distinct functions of Crumbs regulating slit diaphragms and endocytosis in *Drosophila* nephrocytes', *Cellular and Molecular Life Sciences*, Jg. 74, Nr. 24, S. 4573-4586. doi:10.1007/s00018-017-2593-y
- Hüsing-Kabar A., Heinzow H., Schmidt H., Stenger C., Gerth H., Pohlen M., Thölking G., Wilms C., Kabar I.** (2017), 'Single-operator cholangioscopy for biliary complications in liver transplant recipients', *World Journal of Gastroenterology*, Jg. 23, Nr. 22, S. 4064-4071. doi:10.3748/wjg.v23.i22.4064
- Krämer J, Lenders M, Canaan-Kühl S, Nordbeck P, Üçeyler N, Blaschke D, Duning T, Reiermann S, Stypmann J, Brand SM, Gottschling T, Störk S, Wanner C, Sommer C, Brand E, Weidemann F** (2017), 'Fabry disease under enzyme replacement therapy – new insights in efficacy of different dosages', *Nephrol Dial Transplant*, Jg. gxf319.
- Lenders M, Oder D, Nowak A, Canaan-Kühl S, Arash-Kaps L, Drechsler C, Schmitz B, Nordbeck P, Hennermann J, Kampmann C, Reuter S, Brand SM, Wanner Ch, Brand E** (2017), 'Impact of immunosuppressive therapy on therapy-neutralizing antibodies in transplanted patients with Fabry disease', *Journal of Internal Medicine*, Jg. 282.
- Lenders M, Oder D, Nowak A, Canaan-Kühl S, Arash-Kaps L, Drechsler C, Schmitz B, Nordbeck P, Hennermann JB, Kampmann C, Reuter S, Brand SM, Wanner C, Brand E** (2017), 'Impact of immunosuppressive therapy on therapy-neutralizing antibodies in transplanted patients with Fabry disease.', *J Intern Med*, Jg. 2017, Nr. 28. doi:10.1111/joim.12647. Epub 2017 Jul 26.
- Lenders M, Schmitz B, Stypmann J, Duning T, Brand SM, Kurschat C, Brand E** (2017), 'Renal function predicts long-term outcome on enzyme replacement therapy in patients with Fabry disease.', *Nephrol Dial Transplant*, Jg. 2017, Nr. 32. doi:10.1093/ndt/gfw334
- Mewes M, Nedele J, Schelleckes K, Bondareva O, Lenders M, Kusche-Vihrog K, Schnittler H, Brand SM, Schmitz B, Brand E** (2017), 'Salt-induced Na⁺/K⁺-ATPase- α/β expression involves soluble adenylyl cyclase in endothelial cells', *Pflügers Archiv : European journal of physiology*, Jg. 469, Nr. 10.

Mewes M, Nedele J, Schelleckes K, Bondareva O, Lenders M, Kusche-Vihrog K, Schnittler HJ, Brand SM, Schmitz B, Brand E (2017), 'Salt-induced Na⁺/K⁺-ATPase- α/β expression involves soluble adenylyl cyclase in endothelial cells', *Pflugers Arch*, Jg. 469.

Schelleckes K, Schmitz B, Ciarimboli G, Lenders M, Pavenstädt HJ, Herrmann E, Brand SM, Brand E (2017), 'Promoter methylation inhibits expression of tumor suppressor KIBRA in human clear cell renal cell carcinoma.', *Clin Epigenetics*, Jg. 2017.

Schelleckes K, Schmitz B, Ciarimboli G, Lenders M, Pavenstädt HJ, Herrmann E, Brand SM, Brand E (2017), 'Promoter methylation inhibits expression of tumor suppressor KIBRA in human clear cell renal cell carcinoma.', *Clin Epigenetics*, Jg. 9.

Schmitz B, Schelleckes K, Nedele J, Thorwesten L, Klose A, Lenders M, Krüger M, Brand E, Brand SM. (2017), 'Dose-Response of high-intensity training (HIT) on atheroprotective miRNA-126 levels', *Front Physiol.*, Jg. 8.

Thölking G., Schuette-Nuetgen K., Vogl T., Dobrindt U., Kahl B., Brand M., Pavenstädt H., Suwelack B., Koch R., Reuter S. (2017), 'Male kidney allograft recipients at risk for urinary tract infection?', *PLoS ONE*, Jg. 12, Nr. 11. doi:10.1371/journal.pone.0188262

Weide T., Vollenbröker B., Schulze U., Djuric I., Edeling M., Bonse J., Hochapfel F., Panichkina O., Wennmann D., George B., Kim S., Daniel C., Seggewiß J., Amann K., Kriz W., Krahn M., Pavenstädt H. (2017), 'Pals1 haploinsufficiency results in proteinuria and cyst formation', *Journal of the American Society of Nephrology*, Jg. 28, Nr. 7, S. 2093-2107. doi:10.1681/ASN.2016040474

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Aufnahme in die Focus Ärzteliste 2017

| | |
|-------------------------|--|
| Verliehen in: | 06/2017 |
| Verliehen an: | Prof. Dr. Volker Arolt Prof. Dr. Wolfgang E Berdel Prof. Dr. Eva Brand apl. Prof. Dr. Randolph Brehler Dr. Benjamin Ehmke Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) Prof. Dr. Mirco Herbort Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft PD.Dr. Ariane Hohoff Prof. Dr. Sabine Kliesch Prof.Dr. Walter Klockenbusch Prof. Dr. Gerhard Kurlemann Dr.med. Martin Langer Prof. Dr. med. Dennis Liem Professor Thomas Luger Univ. Prof. Dr. Sven Martens Dr. Sabine Ochman Prof. Dr. Hermann Pavenstädt Prof. Dr. Michael J. Raschke Univ. Prof. Dr. Andres Jan Schrader Prof. Dr. Edgar Schäfer Prof.Dr. Axel Semjonow Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger Dr.med. Tobias Warnecke Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl Dr. Michael Zitzmann |
| Verliehen durch: | Focus |

» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)

Mechanismen des vaskulären Remodelings: Funktionen von Telomerase Reverse Transkriptase und Histondeacetylasen

| | |
|--|------------------------------|
| Datum der Habilitation: | 06/2017 |
| Habilitand(in): | Dr. Hannes Michael Findeisen |
| Mitglieder der Habilitationskommission: | Prof. Dr. Marcus Brand |

Venia Legendi:

Innere Medizin

» Klinik für Transplantationsmedizin**Kontakt**

Adresse: Albert-Schweitzer-Str. 3a
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-57935

Fax: +49 251 83-57771

E-Mail: hepar@ukmuenster.de

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5048>

» Veröffentlichte Publikationen**Artikel (Zeitschrift)**

Gerth HU, Pohlen M, Thölking G, Pavenstädt H, Brand M, Wilms C, Hüsing-Kabar A, Görlich D, Kabar I, Schmidt HHJ (2017), 'Molecular adsorbent recirculating system (MARS) in acute liver injury and graft dysfunction: Results from a case-control study', *PLoS ONE*, Jg. 12, Nr. 4, S. e0175529. doi:10.1371/journal.pone.0175529

» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)**Arbeiten zur prognostischen Bedeutung molekularer, zellbiologischer und klinischer Faktoren im Lungenkarzinom**

Datum der Habilitation: 01/2017

Habilitand(in): Dr. med. Lars Henning Schmidt

Mitglieder der Habilitationskommission: Univ. Prof. Dr. Hartmut Schmidt

Venia Legendi: Innere Medizin

» Zentrum für Nervenheilkunde**Kontakt**

Adresse: Albert-Schweitzer-Str. 11
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5049>

» Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie**Kontakt**

Adresse: Albert-Schweitzer-Str. 11
48149 Münster
Telefon: +49 251 83-56601
Fax: +49 251 83-56612
E-Mail: sekre.arolt@uni-muenster.de
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5051>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

The role of CCL17 in Alzheimer's disease and APP/PS1 mice

Laufzeit: 11/2014 - 04/2017
Gefördert durch: Alzheimer Forschung Initiative e.V.
Förderkennzeichen: 14853
Projektbeteiligte der WWU: PD Dr. med. Judith Alferink
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10061>

Eigenmittel

Langzeitstudie BiDirect (Establishing the link between sub-clinical arteriosclerosis and depression) (BiDirect)

Laufzeit: 09/2009 - 01/2021
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Volker Arolt | Prof. Dr. Klaus Berger (MSc, MPH) | Prof. Dr. Walter Heindel | Dr.phil. Henning Teismann | Dr. med. Heike Wersching (MSc)
Kurzbeschreibung: In der BiDirect-Studie werden die bidirektionalen Zusammenhänge zwischen Depression und Arteriosklerose in einer prospektiven Kohortenstudie mit mehr als 2200 Probanden untersucht. Ziel der Studie ist es herauszufinden, ob Patienten, die an einer Depression leiden, ein erhöhtes Risiko einer Arteriosklerose haben, und umgekehrt, ob Patienten mit Arteriosklerose häufiger an einer Depression erkranken. Eingesetzt werden hierfür zahlreiche vaskuläre, neuropsychologische und psychiatrische Diagnostik- und Untersuchungsverfahren, mittels derer z.B. die Ausprägung der Arteriosklerose quantifiziert und der Subtypus der Depression klassifiziert werden soll. Die Studie wird in Zusammenarbeit mit der Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie und dem Institut für Klinische Radiologie der Universität Münster durchgeführt. Verschiedene BiDirect-Teilprojekte widmen sich z.B. den Themen Lebensstil und Ernährung, Alterungsprozesse des Gehirns, Kognition, Schmerz sowie Schlaf.
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10879>

» Veröffentlichte Publikationen**Artikel (Zeitschrift)**

Bürger, Ch., Redlich, R., Grotegerd, D., Meinert, S., Dohm, K., Schneider, I., Zaremba, D., Förster, K., Alferink, J., Bölte, J., Heindel, W., Kugel, H., Arolt, W. & Dannlowski, U. (2017), 'Differential abnormal pattern of anterior cingulate gyrus activation in unipolar and bipolar depression: An fMRI and pattern classification approach.', *Neuropsychopharmacology*, Jg. IF 6.40.

Dohm, K., Redlich, R., Zwitterlood, P., & Dannlowski, U. (2017), 'Trajectories of major depression disorders: A systematic review of longitudinal neuroimaging findings.', *Australian and New Zealand Journal of Psychiatry*, Jg. 51, Nr. 5, S. 441 - 454. doi:DOI:10.1177/0004867416661426

Heinig I., Pittig A., Richter J., Hummel K., Alt I., Dickhöver K., Gamer J., Hollandt M., Koelkebeck K., Maenz A., Tennie S., Totzeck C., Yang Y., Arolt V., Deckert J., Domschke K., Fydrich T., Hamm A., Hoyer J., Kircher T., Lueken U., Margraf J., Neudeck P., Pauli P., Rief W., Schneider S., Straube B., Ströhle A., Wittchen H. (2017), 'Optimizing exposure-based CBT for anxiety disorders via enhanced extinction: Design and methods of a multicentre randomized clinical trial', *International Journal of Methods in Psychiatric Research*, Jg. 26, Nr. 2. doi:10.1002/mpr.1560

Koelkebeck K., Liedtke C., Kohl W., Alferink J., Kret M. (2017), 'Attachment style moderates theory of mind abilities in depression', *Journal of Affective Disorders*, Jg. 213, Nr. null, S. 156-160. doi:10.1016/j.jad.2017.02.021

Kuzman M., Andlauer O., Burmeister K., Dvoracek B., Lencer R., Koelkebeck K., Nawka A., Riese F. (2017), 'The psylog mobile application: Development of a tool for the assessment and monitoring of side effects of psychotropic medication', *Psychiatria Danubina*, Jg. 29, Nr. 2, S. 214-217.

Sundermann B, Bode J, Lueken U, Westphal D, Gerlach AL, Straube B, Wittchen H, Ströhle A, Wittmann A, Konrad C, Kircher T, Arolt V, Pfeleiderer B (2017), 'Support Vector Machine Analysis of Functional Magnetic Resonance Imaging of Interoception Does Not Reliably Predict Individual Outcomes of Cognitive Behavioral Therapy in Panic Disorder with Agoraphobia', *Frontiers in Psychiatry*, Jg. 8, S. 99. doi:10.3389/fpsy.2017.00099

Sundermann B., Feder S., Wersching H., Teuber A., Schwindt W., Kugel H., Heindel W., Arolt V., Berger K., Pfeleiderer B. (2017), 'Diagnostic classification of unipolar depression based on resting-state functional connectivity MRI: effects of generalization to a diverse sample', *Journal of Neural Transmission*, Jg. 124, Nr. 5, S. 589-605. doi:10.1007/s00702-016-1673-8

Rezension

Koelkebeck K., Uwatoko T., Tanaka J., Kret M. (2017), 'How culture shapes social cognition deficits in mental disorders: A review', *Social Neuroscience*, Jg. 12, Nr. 2, S. 102-112. doi:10.1080/17470919.2016.1155482

Abstract / Poster

Jan-Kolja Strecker, Antje Schmidt, Irmgard Förster, Kai Diederich, Judith Alferink Jens Minnerup1 (2017), 'CCL17-deficiency results in increased infarct volume and increased Th1 and Th17 immune cell polarisation after experimental stroke', Präsentiert auf: ESOC, Prag.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen**DGPPN-Preis zur Erforschung von psychischen Erkrankungen**

Verliehen in: 10/2017

Verliehen an: Univ.-Prof. Dr. med. Dr. phil. Dipl.-Psych. Udo Dannlowski

Verliehen durch: Deutsche Gesellschaft für Psychiatrie und Psychotherapie, Psychosomatik und Nervenheilkunde (DGPPN)

Aufnahme in die Focus Ärzteliste 2017

Verliehen in: 06/2017

Verliehen an: Prof. Dr. Volker Arolt | Prof. Dr. Wolfgang E Berdel | Prof. Dr. Eva Brand | apl. Prof. Dr. Randolph Brehler | Dr. Benjamin Ehmke | Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich | Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) | Prof. Dr. Mirco Herbort | Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft | PD.Dr. Ariane Hohoff | Prof. Dr. Sabine Kliesch | Prof.Dr. Walter Klockenbusch | Prof. Dr. Gerhard Kurlemann | Dr.med. Martin Langer | Prof. Dr. med. Dennis Liem | Professor Thomas Luger | Univ. Prof. Dr. Sven Martens | Dr. Sabine Ochman | Prof. Dr. Hermann Pavenstädt | Prof. Dr. Michael J. Raschke | Univ. Prof. Dr. Andres Jan Schrader | Prof. Dr. Edgar Schäfer | Prof.Dr. Axel Semjonow | Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger | Dr.med. Tobias Warnecke | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl | Dr. Michael Zitzmann

Verliehen durch: Focus

Stipendium der Christiane Nüsslein-Vollhard-Stiftung und des Unesco- L'Oréal "For Women in Science" Programms

Verliehen in: 05/2017

Verliehen an: Dr. Elisabeth Johanna Leehr

Verliehen durch: Deutsche UNESCO-Kommission und L'Oréal Deutschland in Partnerschaft mit der Christiane Nüsslein-Vollhard-Stiftung

» Klinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie, -psychosomatik und -psychotherapie

Kontakt

Adresse: Schmeddingstr. 50
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-56673

Fax: +49 251 83-56249

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5052>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Beierlein, V., Bultmann, J. C., Möller, B., von Klitzing, K., Flechtner, H.-H., Resch, F., . . . Bergelt, C. (2017), 'Measuring family functioning in families with parental cancer: Reliability and validity of the German adaptation of the Family Assessment Device.', *Journal of Psychosomatic Research*, Jg. 93, S. 110-117. doi:10.1016/j.jpsychores.2016.11.007

Esins, S., Müller, J. M., Romer, G., Wagner, K., & Achtergarde, S. (2017), 'Klinische Validierung der Beurteilungsskala Caregiver-Child Socioemotional and Relationship Rating Scale für kindliches Interaktionsverhalten im Kleinkind- und Vorschulalter. [Clinical validation of the Caregiver-Child

Socioemotional and Relationship Rating Scale for child behavior in a preschool-age sample].', *Praxis der Kinderpsychologie und Kinderpsychiatrie*, Jg. 66, Nr. 3, S. 209-223. doi:10.13109/prkk.2017.66.3.209

Föcker, M., Heidemann-Eggert, E., Antony, G., Becker, K., Egberts, K., Ehrlich, S., . . . Bühren, K. (2017), 'Die Versorgung von Kindern und Jugendlichen mit Anorexia nervosa in deutschen Kliniken. [The inpatient treatment of patients with anorexia nervosa in German clinics].', *Zeitschrift für Kinder- und Jugendpsychiatrie und Psychotherapie*, Jg. 45, Nr. 5, S. 381-390. doi:10.1024/1422-4917/a000545

Greschner, M., Müller, J. M., Lindenberg, K., Reck, C., Romer, G., & Strittmatter, E. (2017), 'Bindungsstile bei Probanden mit pathologischem Internetgebrauch.', *Sucht*, Jg. 63, Nr. 1, S. 43-52. doi:10.1024/0939-5911/a000467

Gumz, A., Weigel, A., Daubmann, A., Wegscheider, K., Romer, G., & Löwe, B. (2017), 'Efficacy of a prevention program for eating disorders in schools: A cluster-randomized controlled trial.', *BMC Psychiatry*, Jg. 17, S. 293. doi:10.1186/s12888-017-1454-4

Götze, H., Friedrich, M., Brähler, E., Romer, G., Mehnert, A., & Ernst, J. (2017), 'Psychological distress of cancer patients with children under 18 years and their partners-a longitudinal study of family relationships using dyadic data analysis.', *Supportive Care in Cancer*, Jg. 25, Nr. 1, S. 255-264. doi:10.1007/s00520-016-3411-z

Inhestern, L., Bultmann, J. C., Beierlein, V., Möller, B., Romer, G., Koch, U., & Bergelt, C. (2017), 'Elterliche Sorgen und psychische Belastung bei krebskranken Eltern mit minderjährigen und jungerwachsenen Kindern. [Parenting concerns and psychological burdens in cancer patients with minor and young adult children].', *Psychotherapie, Psychosomatik, Medizinische Psychologie*, Jg. 67, Nr. 7, S. 279-287. doi:10.1055/s-0043-110139

Inhestern, L., Neierlein, V., Bultmann, J. C., Möller, B., Romer, G., Koch, U., & Bergelt, C. (2017), 'Anxiety and depression in working-age cancer survivors: A register-based study.', *BMC Cancer*, Jg. 17, S. 347. doi:10.1186/s12885-017-3347-9

Kaess, M., Parzer, P., Mehl, L., Weil, L., Strittmatter, E., Resch, F., & Koenig, J. (2017), 'Stress vulnerability in male youth with Internet Gaming Disorder.', *Psychoneuroendocrinology*, Jg. 77, S. 244-251. doi:10.1016/j.psyneuen.2017.01.008

Kießl, G., Meissner, T., Romer, G., & Möller, B. (2017), 'Dolmetschereinsatz in der Arbeit mit geflüchteten Kindern, Jugendlichen, ihren Familien und Bezugspersonen im psychotherapeutischen Versorgungskontext. [The use of interpreters in the work with refugee children, adolescents, their families and key persons in psychotherapeutic care system].', *Praxis der Kinderpsychologie und Kinderpsychiatrie*, Jg. 66, Nr. 4, S. 304-312. doi:10.13109/prkk.2017.66.4.304

Lambert, M., Schöttle, D., Ruppelt, F., Rohenkohl, A., Sengutta, M., Luedecke, D., . . . Karow, A. (2017), 'Early detection and integrated care for adolescents and young adults with psychotic disorders: The ACCESS III study.', *Acta Psychiatrica Scandinavica*, Jg. 136, Nr. 2, S. 188-200. doi:10.1111/acps.12762

Ramsauer, B. (2017), 'Die Bedeutung des Vaters in der frühen Kindheit: Folgerungen für die Mutter-Kind-Behandlung. [The importance of the father in early childhood: Implications for mother-infant treatment].', *Psychotherapie Forum*, Jg. 22, S. 41-47. doi:10.1007/s00729-017-0096-9

Redlich, R., Opel, N., Bürger, C., Dohm, K., Grotegerd, D., Förster, K., . . . Dannlowski, U. (2017), 'The limbic system in youth depression: Brain structural and functional alterations in adolescent in-patients with severe depression.', *Neuropsychopharmacology*, Jg. 2017, S. ePub. doi:10.1038/npp.2017.246

Resch, F., Romer, G., & Presting, G. (2017), 'In eigener Sache.', *Praxis der Kinderpsychologie und Kinderpsychiatrie*, Jg. 66, Nr. 10, S. 739-739. doi:10.13109/prkk.2017.66.10.739

Romer, G. (2017), 'Psychosoziale Hilfen für Kinder und Jugendliche mit Fluchterfahrungen. [Psychosocial assistance for children and adolescents with a cursory experience].', *Praxis der Kinderpsychologie und Kinderpsychiatrie*, Jg. 66, Nr. 4, S. 239-241. doi:10.13109/prkk.2017.66.4.239

Romer, G., & Resch, F. (2017), 'Editorial.', *Praxis der Kinderpsychologie und Kinderpsychiatrie*, Jg. 66, Nr. 3, S. 158-160. doi:10.13109/prkk.2017.66.3.158

Seitz, J., von Polier, G., Birkle, S. M., & Wessing, I. (2017), 'Young Investigators in Child and Adolescent Psychiatry (YICAP) - die Nachwuchsforscher-Organisation der DGKJP. [Young investigators in child and adolescent psychiatry (YICAP) - the junior researcher organization of the DGKJP].', *Zeitschrift für Kinder- und Jugendpsychiatrie und Psychotherapie*, Jg. 45, Nr. 5, S. 425-427. doi:10.1024/1422-4917/a000540

Weigel, A., Gumz, A., Wegscheider, K., Romer, G., & Löwe, B. (2017), 'Evaluation of a universal prevention program for eating disorders in school. Results of a cluster-randomized controlled trial.', *Journal of Psychosomatic Research*, Jg. 97, S. s173-s173. doi:10.1016/j.jpsychores.2017.03.301

Weitkamp, K., Daniels, J. K., Romer, G., & Wiegand-Grefe, S. (2017), 'Psychoanalytic psychotherapy for children and adolescents with severe externalising psychopathology. An effectiveness trial.', *Zeitschrift für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie*, Jg. 63, Nr. 3, S. 251-266.

Wessing, I., Platzbecker, F., Romer, G., & Pfleiderer, B. (2017), 'Maternal perception of children's emotions. A fMRI study in mothers of preschool children.', *Psychophysiology*, Jg. 54, Nr. s1, S. s76-s76. doi:10.1111/psyp.12950

Wessing, I., Romer, G., & Junghöfer, M. (2017), 'Hypervigilance-avoidance in children with anxiety disorders: Magnetoencephalographic evidence.', *Journal of Child Psychology & Psychiatry*, Jg. 58, Nr. 1, S. 103-112. doi:10.1111/jcpp.12617

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Posterpreis zum Thema "Psychische Gesundheit bei jungen Flüchtlingen" (Sonderpreis der Deutschen Traumastiftung auf dem XXXV. DGKJP Kongress, Ulm)

| | |
|-------------------------|--|
| Verliehen in: | 06/2017 |
| Verliehen an: | Dr. rer. nat. Gundula Rebekka Raphaela Kießl |
| Verliehen durch: | Deutsche Traumastiftung |

» Klinik für Psychosomatik und Psychotherapie

Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Domagk-Str. 22 48149 Münster |
| Telefon: | +49 251 83-52902 |
| Fax: | +49 251 83-52903 |
| E-Mail: | psychosomatik@mednet.uni-muenster.de |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5053 |

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Die Sicherheit des Lebendspenders - das deutsche nationale Lebendspenderegister (SOLKID-GNR)

| | |
|---------------------------|---|
| Laufzeit: | 09/2017 - 05/2018 |
| Gefördert durch: | Bundesministerium für Bildung und Forschung |
| Förderkennzeichen: | 01GY1725 |

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Markus Burgmer | Prof. Dr. Martin Dugas | Dr. Barbara Suwelack
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11384>

Untersuchung der körperlichen und psychosozialen Folgen nach Lebendnierenspende - Eine Multizenter-Kohortenstudie (SoLKID)

Laufzeit: 01/2014 - 02/2017
Gefördert durch: Bundesministerium für Bildung und Forschung
Förderkennzeichen: 01GY1321
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Klaus Berger (MSc, MPH) | Eike Bormann (MSc) | Dr. Markus Burgmer | Dr.rer.nat. Joachim Gerß
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8762>

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Aufnahme in die Focus Ärzteliste 2017

Verliehen in: 06/2017
Verliehen an: Prof. Dr. Volker Arolt | Prof. Dr. Wolfgang E Berdel | Prof. Dr. Eva Brand | apl. Prof. Dr. Randolph Brehler | Dr. Benjamin Ehmke | Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich | Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) | Prof. Dr. Mirco Herbort | Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft | PD.Dr. Ariane Hohoff | Prof. Dr. Sabine Kliesch | Prof.Dr. Walter Klockenbusch | Prof. Dr. Gerhard Kurlemann | Dr.med. Martin Langer | Prof. Dr. med. Dennis Liem | Professor Thomas Luger | Univ. Prof. Dr. Sven Martens | Dr. Sabine Ochman | Prof. Dr. Hermann Pavenstädt | Prof. Dr. Michael J. Raschke | Univ. Prof. Dr. Andres Jan Schrader | Prof. Dr. Edgar Schäfer | Prof.Dr. Axel Semjonow | Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger | Dr.med. Tobias Warnecke | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl | Dr. Michael Zitzmann
Verliehen durch: Focus

Posterpreis der Deutschen Rentenversicherung

Verliehen in: 03/2017
Verliehen an: Dipl.Psych. Andrea Christoffer
Verliehen durch: Deutsche Rentenversicherung

» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)

Psychische Störungen im Säuglings- und Kleinkindalter im Kontext der Eltern-Kind-Beziehung: Studien zur Entwicklungspsychopathologie und zur Evaluation altersspezifischer psychiatrischer Behandlungskonzepte

Datum der Habilitation: 01/2017
Habilitand(in): Prof. Dr. Dr. Christian Postert

**Mitglieder der
Habitationskommission:**

Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft

Venia Legendi:

Kinder- und Jugendpsychiatrie - und -psychotherapie

» Institut für Medizinische Psychologie und Systemneurowissenschaften

Kontakt

Adresse: Von-Esmarch-Str. 52
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-55493

Fax: +49 251 83-55494

E-Mail: sekrmp@uni-muenster.de

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5054>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Eigenmittel

Verarbeitung von fehlerhaften Handlungen und Feedback bei Patienten mit sozialer Angststörung

Laufzeit: 01/2015 - 12/2017

Projektbeteiligte der WWU: Hannah Luisa Lemke | Dr. Jutta Peterburs | Rolf Voegler

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10010>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Feldker, K., Heitmann, C.Y., Neumeister, P., Tupak, S.V., Schrammen, E. Moeck, R., Zwitterlood, P., Bruchmann, M., & Straube, T. (2017), 'Transdiagnostic brain responses to disorder-related threat across four psychiatric disorders.', *Psychological Medicine*, Jg. 47, Nr. 4, S. 730-743. doi:DOI:10.1017/S0033291716002634

Heitmann, C. Y., Feldker, K., Neumeister, P., Brinkmann, L., Schrammen, E., Zwitterlood, P., & Straube, T. (2017), 'Brain activation to task-irrelevant disorder-related threat in social anxiety disorder: The impact of symptom severity.', *NeuroImage: Clinical*, Jg. 14, S. 323-333. doi:DOI: 10.1016/j.nicl.2017.01.020

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Neural correlates of overresponsive threat processing in adults suffering from generalized anxiety disorder

Datum der Promotion: 07/2017

Promovend(in): Buff, Christine

Betreut durch: Prof. Dr. Thomas Straube | Prof. Dr. Pienie Zwitterlood

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Psychologie

Role of the bed nucleus of the stria terminalis in threat processing: Effects of inter-individual differences

Datum der Promotion: 07/2017

Promovend(in): Brinkmann, Leonie

Betreut durch: Prof. Dr. Thomas Straube | Prof. Dr. Pienie Zwitserlood

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Psychologie

Neural correlates of threat processing in patients with posttraumatic stress disorder

Datum der Promotion: 04/2017

Promovend(in): Neumeister, Paula

Betreut durch: Prof. Dr. Thomas Straube | Prof. Dr. Pienie Zwitserlood

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Psychologie

Neuronale Korrelate krankheitsbezogener Verarbeitung bei Panikstörung

Datum der Promotion: 01/2017

Promovend(in): Feldker, Katharina

Betreut durch: apl. Prof. Dr. Jens Bölte | Prof. Dr. Thomas Straube | Prof. Dr. Pienie Zwitserlood

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Psychologie

Neuronale Korrelate krankheitbezogener Verarbeitung bei sozialer Angst

Datum der Promotion: 01/2017

Promovend(in): Heitmann, Carina Yvonne

Betreut durch: apl. Prof. Dr. Jens Bölte | Dr. Jutta Peterburs | Prof. Dr. Thomas Straube | Prof. Dr. Pienie Zwitserlood

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Psychologie

» **Klinik für Schlafmedizin und Neuromuskuläre Erkrankungen**

Kontakt

Adresse: Albert-Schweitzer-Campus 1
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10273>

» Klinik für Neurologie mit Institut für Translationale Neurologie

Kontakt

Adresse: Albert-Schweitzer-Campus 1
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10274>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Susac Syndrom (SuS) als Paradigma einer CD8 T-Zell vermittelten Endotheliopathie

Laufzeit: 11/2017 - 10/2020

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: GR 3946/3-1

Projektbeteiligte der WWU: Dr.rer.nat. Catharina Christiane Groß | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11653>

Stress Signalwege in der Interaktion zwischen angeborenem und adaptivem Immunsystem in der Multiplen Sklerose

Laufzeit: 08/2017 - 08/2020

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: ME 4050/4-1

Projektbeteiligte der WWU: PD Dr. med. Gerd Meyer zu Hörste | Prof. Dr. Johannes Roth

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11654>

SFB TRR 128 B06: K+-Kanäle der K2P- und Kv7-Familien tragen zur funktionellen und strukturellen Schädigung der Netzwerkaktivität in Tiermodellen der Multiplen Sklerose

Laufzeit: 07/2016 - 06/2020

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: TRR 128/2

Projektbeteiligte der WWU: Apl.-Prof. Dr. rer. nat. Thomas Budde | Univ. Prof. Dr. Dr. Sven Meuth | Prof. Dr. Hans-Christian Pape

Teilprojekt zu: SFB TRR 128 - Initiierungs-, Effektor- und Regulationsmechanismen bei Multipler Sklerose - von einem neuen Verständnis der Pathogenese zur Therapie

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10623>

SFB TRR 128 A10: Perzeption von Umweltfaktoren über die Haut und ihre Bedeutung für die Entwicklung von Multipler Sklerose (SFB-TR128)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 07/2016 - 06/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Sonderforschungsbereich |
| Förderkennzeichen: | TRR 128/2 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Karin Loser Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl |
| Teilprojekt zu: | SFB TRR 128 - Initiierungs-, Effektor- und Regulationsmechanismen bei Multipler Sklerose - von einem neuen Verständnis der Pathogenese zur Therapie |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10627 |

SFB 1009 A03 - Immunzell-Interaktionen mit Endothelzellen und Perizyten an der Blut-Hirn-Schranke: Mechanismen und Konsequenzen

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 07/2016 - 06/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Sonderforschungsbereich |
| Förderkennzeichen: | SFB 1009/2 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ.-Prof. Dr. med. Luisa Klotz Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl |
| Teilprojekt zu: | SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10728 |

SFB TRR 128 A08: Einfluss diätetischer Maßnahmen auf die Darm-ZNS-Achse - Implikationen für die ZNS Autoimmunität

| | |
|-------------------------------------|---|
| Laufzeit: | 07/2016 - 06/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Sonderforschungsbereich |
| Förderkennzeichen: | TRR 128/2 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ.-Prof. Dr. med. Luisa Klotz |
| Externe Kooperationspartner: | Goethe-Universität Frankfurt am Main Johannes Gutenberg-Universität Mainz Klinikum der Universität München Max-Planck-Institut für Kognitions- und Neurowissenschaften Technische Universität München |
| Teilprojekt zu: | SFB TRR 128 - Initiierungs-, Effektor- und Regulationsmechanismen bei Multipler Sklerose - von einem neuen Verständnis der Pathogenese zur Therapie |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10730 |

SFB TRR 128 - Initiierungs-, Effektor- und Regulationsmechanismen bei Multipler Sklerose - von einem neuen Verständnis der Pathogenese zur Therapie

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Laufzeit: | 07/2016 - 06/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Sonderforschungsbereich |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Förderkennzeichen: | TRR 128/2 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl |
| Externe Kooperationspartner: | Johannes Gutenberg-Universität Mainz Ludwig-Maximilians-Universität München Max-Planck-Institut für Herz- und Lungenforschung - W.G. Kerkhoff-Institut Max-Planck-Institut für Neurobiologie Ruhr-Universität Bochum Technische Universität München |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10819 |

SFB TRR 128 B01: Immunregulation an den ZNS-Barrieren und im ZNS

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 07/2016 - 06/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Sonderforschungsbereich |
| Förderkennzeichen: | TRR 128/2 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. rer. nat. Nicholas Christopher Schwab Dr. Alexander Zarbock |
| Teilprojekt zu: | SFB TRR 128 - Initiierungs-, Effektor- und Regulationsmechanismen bei Multipler Sklerose - von einem neuen Verständnis der Pathogenese zur Therapie |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11664 |

SFB TRR 128 B05: Identifikation funktioneller und struktureller Konnektivitätsmuster

| | |
|-------------------------------------|---|
| Laufzeit: | 07/2016 - 06/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Sonderforschungsbereich |
| Förderkennzeichen: | TRR 128/2 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ. Prof. Dr. Dr. Sven Meuth |
| Externe Kooperationspartner: | Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz |
| Teilprojekt zu: | SFB TRR 128 - Initiierungs-, Effektor- und Regulationsmechanismen bei Multipler Sklerose - von einem neuen Verständnis der Pathogenese zur Therapie |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11666 |

SFB TRR 128 V: Zentrale Verwaltung

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 07/2016 - 06/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Sonderforschungsbereich |
| Förderkennzeichen: | TRR 128/2 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl |
| Teilprojekt zu: | SFB TRR 128 - Initiierungs-, Effektor- und Regulationsmechanismen bei Multipler Sklerose - von einem neuen Verständnis der Pathogenese zur Therapie |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11667 |

SFB TRR 128 Z02: Klinische Translationsplattform

| | |
|-------------------------------------|---|
| Laufzeit: | 07/2016 - 06/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Sonderforschungsbereich |
| Förderkennzeichen: | TRR 128/2 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Tanja Kuhlmann Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl |
| Externe Kooperationspartner: | Klinikum der Universität München Ruhr-Universität Bochum Technische Universität München |
| Teilprojekt zu: | SFB TRR 128 - Initiierungs-, Effektor- und Regulationsmechanismen bei Multipler Sklerose - von einem neuen Verständnis der Pathogenese zur Therapie |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11668 |

Verbundvorhaben Kompetenznetz Multiple Sklerose (KKNMS): Biomaterialbank- zelluläre Biobank

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 09/2016 - 08/2019 |
| Gefördert durch: | Bundesministerium für Bildung und Forschung |
| Förderkennzeichen: | 01GI1601E |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11660 |

Verbundvorhaben Kompetenznetz Multiple Sklerose (KKN MS): TP Signaturen der Immunreprogrammierung unter anti-CD52 Therapie: Marker zur Risiko-stratifizierung und für das Therapieansprechen

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 06/2016 - 05/2019 |
| Gefördert durch: | Bundesministerium für Bildung und Forschung |
| Förderkennzeichen: | 01GI1603D |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ. Prof. Dr. Dr. Sven Meuth |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11661 |

Förderung zu Pathogenese paraneoplastischer neurologischer Erkrankungen

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 03/2017 - 03/2019 |
| Gefördert durch: | Else Kröner-Fresenius-Stiftung |
| Förderkennzeichen: | 2016_A115 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ. Prof. Dr. Dr. Sven Meuth |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11655 |

Eigenmittel

SFB128A09 Analysis and therapeutic modification of innate immune regulatory networks in controlling T-cell responses in multiple sclerosis (SFB/CRC-TR 128)

Laufzeit: 07/2016 - 06/2020

Projektbeteiligte der WWU: Dr.rer.nat. Catharina Christiane Groß | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10784>

KKNMS Multi-Parameter immune cell-profiling: identification of biosignatures to understand heterogeneity, prognosis and Treatment Response factors (ImmuneMS)

Laufzeit: 07/2016 - 06/2019

Projektbeteiligte der WWU: Dr.rer.nat. Catharina Christiane Groß | Univ.-Prof. Dr. med. Luisa Klotz | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10785>

Effekt von Capsaicin auf neurophysiologische und klinische Funktionsparameter des Schluckaktes

Laufzeit: 05/2017 - 05/2018

Projektbeteiligte der WWU: Priv.-Doz. Dr. med. Sonja Suntrup-Krüger

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11240>

The pathophysiological role and clinical impact of the immune system in Susac syndrome (SuS)

Laufzeit: 02/2015 - 01/2018

Projektbeteiligte der WWU: Dr.rer.nat. Catharina Christiane Groß | Dr.med. Ilka Kleffner

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10787>

Affinitäts abhängige Modulation von T-Zell Antworten - Bedeutung des Enzyms DHODH und der de novo Pyrimidine Biosynthese (K12/015/14)

Laufzeit: 01/2014 - 10/2017

Projektbeteiligte der WWU: Univ.-Prof. Dr. med. Luisa Klotz

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10758>

Neurostimulation zur Behandlung beeinträchtigter pharyngealer Afferenz als Ursache für neurogene Dysphagien

Laufzeit: seit 01/2016

Projektbeteiligte der WWU: Priv.-Doz. Dr. med. Sonja Suntrup-Krüger

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10117>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Afzali AM, Ruck T, Wiendl H, Meuth SG (2017), 'Animal models in idiopathic inflammatory myopathies: How to overcome a translational roadblock?', *Autoimmun Rev*, Jg. 16, Nr. 5, S. 478-494. doi:10.1016/j.autrev.2017.03.001

- Aulova KS, Toporkova LB, Lopatnikova JA, Alshevskaja AA, Sennikov SV, Buneva VN, Budde T, Meuth SG, Popova NA, Orlovskaya IA, Nevinsky GA** (2017), 'Changes in hematopoietic progenitor colony differentiation and proliferation and the production of different abzymes in EAE mice treated with DNA', *J. Cell. Mol. Med.*, Jg. 21, S. 3795-3809. doi:10.1111/jcmm.13289
- Aulova KS, Toporkova LB, Lopatnikova JA, Alshevskaya AA, Sennikov SV, Buneva VN, Budde T, Meuth SG, Popova NA, Orlovskaya IA, Nevinsky GA** (2017), 'Changes in haematopoietic progenitor colony differentiation and proliferation and the production of different abzymes in EAE mice treated with DNA', *J Cell Mol Med*, Jg. 21, Nr. 12, S. 3795-3809. doi:10.1111/jcmm.13289
- Bittner S, Ruck T, Wiendl H, Grauer OM, Meuth SG** (2017), 'Targeting B cells in relapsing-remitting multiple sclerosis: from pathophysiology to optimal clinical management', *Ther Adv Neurol Disord*, Jg. 10, Nr. 1, S. 51-66. doi:10.1177/1756285616666741
- Bobak N, Feliciangeli S, Chen CC, Ben Soussia I, Bittner S, Pagnotta S, Ruck T, Biel M, Wahl-Schott C, Grimm C, Meuth SG, Lesage F** (2017), 'Recombinant tandem of pore-domains in a Weakly Inward rectifying K⁺ channel 2 (TWIK2) forms active lysosomal channels', *Sci Rep*, Jg. 7, Nr. 1, S. 649. doi:10.1038/s41598-017-00640-8
- Bokemeyer A, Dziewas R, Wiendl H, Schwindt W, Bicsan P, Kumpers P, Pavenstadt H** (2017), 'Hyponatremia upon presentation to the emergency department - the need for urgent neuroimaging studies', *Sci Rep*, Jg. 7, Nr. 1, S. 1953. doi:10.1038/s41598-017-02030-6
- Casas AI, Geuss E, Kleikers PWM, Mencl S, Herrmann AM, Buendia I, Egea J, Meuth SG, Lopez MG, Kleinschnitz C, Schmidt H** (2017), 'NOX4-dependent neuronal autotoxicity and BBB breakdown explain the superior sensitivity of the brain to ischemic damage', *Proc Natl Acad Sci U S A*, Jg. 114, Nr. 46, S. 12315-12320. doi:10.1073/pnas.1705034114
- Cerina M., Narayanan V., Göbel K., Bittner S., Ruck T., Meuth P., Herrmann A., Stangel M., Gudi V., Skripuletz T., Daldrup T., Wiendl H., Seidenbecher T., Ehling P., Kleinschnitz C., Pape H., Budde T., Meuth S.** (2017), 'The quality of cortical network function recovery depends on localization and degree of axonal demyelination', *Brain, Behavior, and Immunity*, Jg. 59, Nr. null, S. 103-117. doi:10.1016/j.bbi.2016.08.014
- Comi G, Hartung HP, Bakshi R, Williams IM, Wiendl H** (2017), 'Benefit-Risk Profile of Sphingosine-1-Phosphate Receptor Modulators in Relapsing and Secondary Progressive Multiple Sclerosis', *Drugs*, Jg. 77, Nr. 16, S. 1755-1768. doi:10.1007/s40265-017-0814-1
- Derfuss T, Kovarik JM, Kappos L, Savelieva M, Chhabra R, Thakur A, Zhang Y, Wiendl H, Tomic D** (2017), 'alpha4-integrin receptor desaturation and disease activity return after natalizumab cessation', *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm*, Jg. 4, Nr. 5, S. e388. doi:10.1212/NXI.0000000000000388
- Fernandez-Orth J, Ehling P, Ruck T, Pankratz S, Hofmann MS, Landgraf P, Dieterich DC, Smalla KH, Kahne T, Seeböhm G, Budde T, Wiendl H, Bittner S, Meuth SG** (2017), '14-3-3 Proteins regulate K2P 5.1 surface expression on T lymphocytes', *Traffic*, Jg. 18, Nr. 1, S. 29-43. doi:10.1111/tra.12455
- Fernández-Orth J., Ehling P., Ruck T., Pankratz S., Hofmann M., Landgraf P., Dieterich D., Smalla K., Kähne T., Seeböhm G., Budde T., Wiendl H., Bittner S., Meuth S.** (2017), '14-3-3 Proteins regulate K2P5.1 surface expression on T lymphocytes', *Traffic*, Jg. 18, Nr. 1, S. 29-43. doi:10.1111/tra.12455
- Fleck AK, Schuppan D, Wiendl H, Klotz L** (2017), 'Gut-CNS-Axis as Possibility to Modulate Inflammatory Disease Activity-Implications for Multiple Sclerosis', *Int J Mol Sci*, Jg. 18, Nr. 7. doi:10.3390/ijms18071526
- Fleischer V, Groger A, Koirala N, Droby A, Muthuraman M, Kolber P, Reuter E, Meuth SG, Zipp F, Groppa S** (2017), 'Increased structural white and grey matter network connectivity compensates for functional decline in early multiple sclerosis', *Mult Scler*, Jg. 23, Nr. 3, S. 432-441. doi:10.1177/1352458516651503
- Gaissmaier W, Giese H, Galesic M, Garcia-Retamero R, Kasper J, Kleiter I, Meuth SG, Kopke S, Heesen C** (2017), 'Numeracy of multiple sclerosis patients: A comparison of patients from the PERCEPT study to a German probabilistic sample', *Patient Educ Couns*, Jg. 101, Nr. 1, S. 74-78. doi:10.1016/j.pec.2017.07.018
- Graf J, Leussink VI, Dehmel T, Ringelstein M, Goebels N, Adams O, MacKenzie CR, Warnke C, Feldt T, Lammerskitten A, Klotz L, Meuth S, Wiendl H, Hartung HP, Aktas O, Albrecht P** (2017), 'Infectious risk

stratification in multiple sclerosis patients receiving immunotherapy', *Ann Clin Transl Neurol*, Jg. 4, Nr. 12, S. 909-914. doi:10.1002/acn3.491

Gross C., Meyer zu Hörste G., Schulte-Mecklenbeck A., Klotz L., Meuth S., Wiendl H. (2017), 'Haplotype matters: CD226 polymorphism as a potential trigger for impaired immunoregulation in multiple sclerosis', *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, Jg. 114, Nr. 6, S. E908-E909. doi:10.1073/pnas.1619059114

Gross CC, Meyer Zu Horste G, Schulte-Mecklenbeck A, Klotz L, Meuth SG and Wiendl H (2017), 'Reply to Liu et al.: Haplotype matters: CD226 polymorphism as a potential trigger for impaired immune regulation in multiple sclerosis', *Proc Natl Acad Sci USA*, Jg. 114.

Grunewald B, Lange MD, Werner C, O'Leary A, Weishaupt A, Popp S, Pearce DA, Wiendl H, Reif A, Pape HC, Toyka KV, Sommer C, Geis C (2017), 'Defective synaptic transmission causes disease signs in a mouse model of juvenile neuronal ceroid lipofuscinosis', *Elife*, Jg. 6. doi:10.7554/eLife.28685

Hanning U, Sporns PB, Schmiedel M, Ringelstein EB, Heindel W, Wiendl H, Niederstadt T, Dittrich R (2017), 'CT versus MR Techniques in the Detection of Cervical Artery Dissection', *J Neuroimaging*, Jg. 27, Nr. 6, S. 607-612. doi:10.1111/jon.12451

Hartlehnert M., Derksen A., Hagenacker T., Kindermann D., Schäfers M., Pawlak M., Kieseier B., Meyer Zu Horste G. (2017), 'Schwann cells promote post-traumatic nerve inflammation and neuropathic pain through MHC class II', *Scientific Reports*, Jg. 7, Nr. 1. doi:10.1038/s41598-017-12744-2

Hauser SL, Bar-Or A, Comi G, Giovannoni G, Hartung HP, Hemmer B, Lublin F, Montalban X, Rammohan KW, Selmaj K, Traboulsee A, Wolinsky JS, Arnold DL, Klingelschmitt G, Masterman D, Fontoura P, Belachew S, Chin P, Mairon N, Garren H, Kappos L, Opera I, Investigators OIC (2017), 'Ocrelizumab versus Interferon Beta-1a in Relapsing Multiple Sclerosis', *N Engl J Med*, Jg. 376, Nr. 3, S. 221-234. doi:10.1056/NEJMoa1601277

Heesen C, Kleiter I, Meuth SG, Kramer J, Kasper J, Kopke S, Gaissmaier W (2017), 'Benefit-risk perception of natalizumab therapy in neurologists and a large cohort of multiple sclerosis patients', *J Neurol Sci*, Jg. 376, S. 181-190. doi:10.1016/j.jns.2017.03.001

Henze T, Feneberg W, Flachenecker P, Seidel D, Albrecht H, Starck M, Meuth SG (2017), '[New aspects of symptomatic MS treatment: Part 4-sexual dysfunction and eye movement disorders]', *Nervenarzt*, Jg. 89, Nr. 2, S. 193-197. doi:10.1007/s00115-017-0441-9

Henze T, Feneberg W, Flachenecker P, Seidel D, Albrecht H, Starck M, Meuth SG (2017), '[New aspects of symptomatic MS treatment: Part 6 - cognitive dysfunction and rehabilitation]', *Nervenarzt*, Jg. 89, Nr. 4, S. 453-459. doi:10.1007/s00115-017-0443-7

Henze T, Feneberg W, Flachenecker P, Seidel D, Albrecht H, Starck M, Meuth SG (2017), '[What is new in symptomatic MS treatment: Part 1-introduction and methodical approach, ataxia and tremor]', *Nervenarzt*, Jg. 88, Nr. 12, S. 1421-1427. doi:10.1007/s00115-017-0438-4

Henze T, Feneberg W, Flachenecker P, Seidel D, Albrecht H, Starck M, Meuth SG (2017), '[What is new in symptomatic MS treatment: Part 2-gait disorder and spasticity]', *Nervenarzt*, Jg. 88, Nr. 12, S. 1428-1434. doi:10.1007/s00115-017-0439-3

Henze T, Feneberg W, Flachenecker P, Seidel D, Albrecht H, Starck M, Meuth SG (2017), '[What is new in symptomatic MS treatment: Part 3-bladder dysfunction]', *Nervenarzt*, Jg. 89, Nr. 2, S. 184-192. doi:10.1007/s00115-017-0440-x

Herold M, Breuer J, Hucke S, Knolle P, Schwab N, Wiendl H, Klotz L (2017), 'Liver X receptor activation promotes differentiation of regulatory T cells', *PLoS One*, Jg. 12, Nr. 9, S. e0184985. doi:10.1371/journal.pone.0184985

Hundehege P, Epping L, Meuth S (2017), 'Kalziumhomöostase in der Multiplen Sklerose', *Aktuelle Neurologie*, Jg. 44, Nr. 06, S. 415-424. doi:10.1055/s-0043-109096

- Johnen A, Landmeyer NC, Burkner PC, Wiendl H, Meuth SG, Holling H** (2017), 'Distinct cognitive impairments in different disease courses of multiple sclerosis-A systematic review and meta-analysis', *Neurosci Biobehav Rev*, Jg. 83. doi:10.1016/j.neubiorev.2017.09.005
- Kleffner I, Eichler S, Ruck T, Schungel L, Pfeuffer S, Polzer P, Dittrich R, Dziewas R, Gross CC, Gobel K, Wiendl H, Kehrel BE, Meuth SG** (2017), 'An Enigmatic Case of Acute Mercury Poisoning: Clinical, Immunological Findings and Platelet Function', *Front Neurol*, Jg. 8, S. 517. doi:10.3389/fneur.2017.00517
- Kovac S, Dinkova Kostova AT, Herrmann AM, Melzer N, Meuth SG, Gorji A** (2017), 'Metabolic and Homeostatic Changes in Seizures and Acquired Epilepsy-Mitochondria, Calcium Dynamics and Reactive Oxygen Species', *Int J Mol Sci*, Jg. 18, Nr. 9, S. E1935. doi:10.3390/ijms18091935
- Krämer J, Tenberge J-G, Kleiter I, Gaissmaier W, Ruck T, Heesen C, Meuth SG** (2017), 'Is the risk of progressive multifocal leukoencephalopathy the real reason for natalizumab discontinuation in patients with multiple sclerosis?', *PLoS ONE*, Jg. 12, Nr. 4. doi:10.1371/journal.pone.0174858
- Leist M, Rinné S, Datunashvili M, Aissaoui A, Pape HC, Decher N, Meuth SG, Budde T** (2017), 'Acetylcholine-dependent upregulation of TASK-1 channels in thalamic interneurons by a smooth muscle-like signalling pathway', *J. Physiol. (Lond.)*, Jg. 595, S. 5875-5893.
- Limmroth V, Ziemssen T, Lang M, Richter S, Wagner B, Haas J, Schmidt S, Gerbershagen K, Lassek C, Klotz L, Hoffmann O, Albert C, Schuh K, Baier-Ebert M, Wendt G, Schieb H, Hoyer S, Dechend R, Haverkamp W** (2017), 'Electrocardiographic assessments and cardiac events after fingolimod first dose - a comprehensive monitoring study', *BMC Neurol*, Jg. 17, Nr. 1, S. 11. doi:10.1186/s12883-016-0789-7
- Malviya M, Barman S, Golombeck KS, Planaguma J, Mannara F, Strutz-Seebohm N, Wrzos C, Demir F, Baksmeier C, Steckel J, Falk KK, Gross CC, Kovac S, Bonte K, Johnen A, Wandinger KP, Martin-Garcia E, Becker AJ, Elger CE, Klocker N, Wiendl H, Meuth SG, Hartung HP, Seebohm G, Leypoldt F, Maldonado R, Stadelmann C, Dalmau J, Melzer N, Goebels N** (2017), 'NMDAR encephalitis: passive transfer from man to mouse by a recombinant antibody', *Ann Clin Transl Neurol*, Jg. 4, Nr. 11, S. 768-783. doi:10.1002/acn3.444
- Marian T., Schröder J., Muhle P., Claus I., Oelenberg S., Hamacher C., Warnecke T., Suntrup-Krüger S., Dziewas R.** (2017), 'Measurement of Oxygen Desaturation Is Not Useful for the Detection of Aspiration in Dysphagic Stroke Patients', *Cerebrovascular Diseases Extra*, Jg. 7, Nr. 1, S. 44-50. doi:10.1159/000453083
- Menge T, Meyer Zu Hörste G** (2017), 'Aktuelles aus der Forschung', *Aktuelle Neurologie*, Jg. 44, Nr. 9, S. 669-671. doi:10.1055/s-0043-121276
- Merker M, Eichler S, Herrmann AM, Wiendl H, Kleinschnitz C, Gobel K, Meuth SG** (2017), 'Rivaroxaban ameliorates disease course in an animal model of multiple sclerosis', *J Neuroimmunol*, Jg. 313, S. 125-128. doi:10.1016/j.jneuroim.2017.08.013
- Miske R, Gross CC, Scharf M, Golombeck K S, Hartwig M, Bhatia U, Schulte-Mecklenbeck A, Bonte K, Strippel C, Schols L, Synofzik M, Lohmann H, Dettmann IM, Deppe M, Mindorf S, Warnecke T, Denno Y, Teegen B, Probst C, Brakopp S, Wandinger KP, Wiendl H, Stocker W, Meuth S G, Komorowski L and Melzer N** (2017), 'Neurochondrin is a neuronal target antigen in autoimmune cerebellar degeneration', *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm*, Jg. 4.
- Montalban X, Hauser SL, Kappos L, Arnold DL, Bar-Or A, Comi G, Seze J, Giovannoni G, Hartung HP, Hemmer B, Lublin F, Rammohan KW, Selmaj K, Traboulsee A, Sauter A, Masterman D, Fontoura P, Belachew S, Garren H, Mairon N, Chin P, Wolinsky JS, Investigators OC** (2017), 'Ocrelizumab versus Placebo in Primary Progressive Multiple Sclerosis', *N Engl J Med*, Jg. 376, Nr. 3, S. 209-220. doi:10.1056/NEJMoa1606468
- Muhle P, Suntrup-Krueger S, Bittner S, Ruck T, Claus I, Marian T, Schroder JB, Minnerup J, Warnecke T, Meuth SG, Dziewas R** (2017), 'Increase of Substance P Concentration in Saliva after Pharyngeal Electrical Stimulation in Severely Dysphagic Stroke Patients - an Indicator of Decannulation Success?', *Neurosignals*, Jg. 25, Nr. 1, S. 74-87. doi:10.1159/000482002
- Nielsen N, Kondratska K, Ruck T, Hild B, Kovalenko I, Schimmelpfennig S, Welzig J, Sargin S, Lindemann O, Christian S, Meuth SG, Prevarskaya N, Schwab A** (2017), 'TRPC6 channels modulate the

response of pancreatic stellate cells to hypoxia', *Pflugers Arch*, Jg. 469, Nr. 12, S. 1567-1577. doi:10.1007/s00424-017-2057-0

Pawlowski M, Lueg G, Gross CC, Johnen A, Kramer J, Weckesser M, Wiendl H, Meuth SG, Duning T (2017), 'Relevance of raised cerebrospinal fluid monocyte levels in patients with frontotemporal dementia', *Neurobiol Aging*, Jg. 62, S. 45-52. doi:10.1016/j.neurobiolaging.2017.09.032

Pawlowski M, Meuth SG, Duning T (2017), 'Cerebrospinal Fluid Biomarkers in Alzheimer's Disease-From Brain Starch to Bench and Bedside', *Diagnostics (Basel)*, Jg. 7, Nr. 3. doi:10.3390/diagnostics7030042

Reul S, Lohmann H, Wiendl H, Duning T, Johnen A (2017), 'Can cognitive assessment really discriminate early stages of Alzheimer's and behavioural variant frontotemporal dementia at initial clinical presentation?', *Alzheimers Res Ther*, Jg. 9, Nr. 1, S. 61. doi:10.1186/s13195-017-0287-1

Rose JW, Giovannoni G, Wiendl H, Gold R, Havrdova E, Kappos L, Selmaj KW, Zhao J, Riester K, Tsao LC, Greenberg SJ (2017), 'Consistent efficacy of daclizumab beta across patient demographic and disease activity subgroups in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis', *Mult Scler Relat Disord*, Jg. 17, S. 32-40. doi:10.1016/j.msard.2017.06.006

Ruck T, Bittner S, Meuth SG, Herty M (2017), 'Insights from mathematical modelling for T cell migration into the central nervous system', *Math Med Biol*, Jg. 34, Nr. 1, S. 39-58. doi:10.1093/imammb/dqv038

Ruland C, Renken H, Kuzmanov I, Fattahi Mehr A, Schwarte K, Cerina M, Herrmann A, Otte DM, Zimmer A, Schwab N, Meuth SG, Arolt V, Klotz L, Forster I, Scheu S, Alferink J (2017), 'Chemokine CCL17 is expressed by dendritic cells in the CNS during experimental autoimmune encephalomyelitis and promotes pathogenesis of disease', *Brain Behav Immun*, Jg. 66, S. 382-393. doi:10.1016/j.bbi.2017.06.010

Schafflick D, Kieseier BC, Wiendl H, Meyer Zu Horste G (2017), 'Novel pathomechanisms in inflammatory neuropathies', *J Neuroinflammation*, Jg. 14, Nr. 1, S. 232. doi:10.1186/s12974-017-1001-8

Schierke F, Wyrwoll MJ, Wisdorf M, Niedzielski L, Maase M, Ruck T, Meuth SG, Kusche-Vihrog K (2017), 'Nanomechanics of the endothelial glycocalyx contribute to Na⁺-induced vascular inflammation', *Sci Rep*, Jg. 7, S. 46476. doi:10.1038/srep46476

Schiffler P, Tenberge J, Wiendl H, Meuth SG (2017), 'Cortex Parcellation Associated Whole White Matter Parcellation in Individual Subjects', *Frontiers in Human Neuroscience*, Jg. 11, S. 352. doi:10.3389/fnhum.2017.00352

Schmidt A, Strecker JK, Hucke S, Bruckmann NM, Herold M, Mack M, Diederich K, Schäbitz WR, Wiendl H, Klotz L, Minnerup J. (2017), 'Targeting Different Monocyte/Macrophage Subsets Has No Impact on Outcome in Experimental Stroke.', *Stroke*, Jg. 48. doi:doi: 10.1161/STROKEAHA.116.015577

Schröder J., Melzer N., Ruck T., Heidbreder A., Kleffner I., Dittrich R., Muhle P., Warnecke T., Dziewas R. (2017), 'Isolated dysphagia as initial sign of anti-IgLON5 syndrome', *Neurology: Neuroimmunology and NeuroInflammation*, Jg. 4, Nr. 1. doi:10.1212/NXI.0000000000000302

Schulte-Mecklenbeck A, Bhatia U, Schneider-Hohendorf T, Schwab N, Wiendl H, Gross CC (2017), 'Analysis of lymphocyte extravasation using an in vitro model of the human blood-brain barrier', *J. Vis. Exp.*, Jg. 122.

Schwab N, Schneider-Hohendorf T, Melzer N, Cutter G, Wiendl H (2017), 'Natalizumab-associated PML: Challenges with incidence, resulting risk, and risk stratification', *Neurology*, Jg. 88, Nr. 12, S. 1197-1205. doi:10.1212/WNL.0000000000003739

Song J, Buscher K, Wang Y, Wang H, Li L, Di Russo J, Zhang X, Lütke-Enking S, Zarbock A, Striewski P, Wirth B, Kuzmanov I, Wiendl H, Sorokin L (2017), 'Endothelial Basement Membrane Laminin 511 Contributes to Endothelial Junctional Tightness and thereby Inhibits Leukocyte Transmigration', *Cell Reports*, Jg. 18, Nr. 5, S. 1256-1269.

Sporns P., Muhle P., Hanning U., Suntrup-Krueger S., Schwindt W., Eversmann J., Warnecke T., Wirth R., Zimmer S., Dziewas R. (2017), 'Atrophy of Swallowing Muscles Is Associated With Severity of Dysphagia and Age in Patients With Acute Stroke', *Journal of the American Medical Directors Association*, Jg. 18, Nr. 7, S. 635.e1-635.e7. doi:10.1016/j.jamda.2017.02.002

Steidl C., Boesel J., Suntrup-Krueger S., Schoenenberger S., Al-Suwaidan F., Warnecke T., Minnerup J., Dziewas R. (2017), 'Tracheostomy, Extubation, Reintubation: Airway Management Decisions in Intubated Stroke Patients', *Cerebrovascular Diseases*, Jg. 44, Nr. null, S. 1-9. doi:10.1159/000471892

Strippel C, Monig C, Golombeck KS, Dik A, Bonte K, Kovac S, Schulte-Mecklenbeck A, Wiendl H, Meuth SG, Johnen A, Gross CC, Melzer N (2017), 'Treating refractory post-herpetic anti-N-methyl-D-aspartate receptor encephalitis with rituximab', *Oxf Med Case Reports*, Jg. 2017, Nr. 7, S. omx034. doi:10.1093/omcr/omx034

Strippel C, Mönig C, Golombeck KS, Dik A, Bönte K, Kovac S, Schulte-Mecklenbeck A, Wiendl H, Meuth SG, Johnen A, Gross CC, Melzer N (2017), 'Treating refractory post-herpetic anti-N-methyl-D aspartate receptor encephalitis with rituximab', *Pxford Medical Case Reports*, Jg. 2017/7.

Suntrup-Krueger S., Kemmling A., Warnecke T., Hamacher C., Oelenberg S., Niederstadt T., Heindel W., Wiendl H., Dziewas R. (2017), 'The impact of lesion location on dysphagia incidence, pattern and complications in acute stroke. Part 2: Oropharyngeal residue, swallow and cough response, and pneumonia', *European Journal of Neurology*, Jg. 24, Nr. 6, S. 867-874. doi:10.1111/ene.13307

Suttrup I., Suttrup J., Suntrup-Krueger S., Siemer M., Bauer J., Hamacher C., Oelenberg S., Domagk D., Dziewas R., Warnecke T. (2017), 'Esophageal dysfunction in different stages of Parkinson's disease', *Neurogastroenterology and Motility*, Jg. 29, Nr. 1. doi:10.1111/nmo.12915

Wiendl H (2017), 'Cladribine - an old newcomer for pulsed immune reconstitution in MS', *Nat Rev Neurol*, Jg. 13, Nr. 10, S. 573-574. doi:10.1038/nrneurol.2017.119

Wiendl H, Bourdette D, Ciccarelli O (2017), 'Can immune reprogramming with alemtuzumab induce permanent remission in multiple sclerosis?', *Neurology*, Jg. 89, Nr. 11, S. 1098-1100. doi:10.1212/WNL.0000000000004381

Zobeiri M, Chaudhary R, Datunashvili M, Heuermann RJ, Lüttjohann A, Narayanan V, Balfanz S, Meuth P, Chetkovich DM, Pape HC, Baumann A, van Luijtelea G, Budde T (2017), 'Modulation of thalamocortical oscillations by TRIP8b, a brain-specific auxiliary subunits for HCN channels', *Brain, Structure and Function*, Jg. 2017. doi:https://doi.org/10.1007/s00429-017-1559-z

Rezension

Reuwer A., Heron M., van der Dussen D., Schneider-Hohendorf T., Murk J. (2017), 'The clinical utility of JC virus antibody index measurements in the context of progressive multifocal leukoencephalopathy', *Acta Neurologica Scandinavica*, Jg. 136, Nr. null, S. 37-44. doi:10.1111/ane.12840

Schafflick D., Kieseier B., Wiendl H., Meyer zu Horste G. (2017), 'Novel pathomechanisms in inflammatory neuropathies', *Journal of Neuroinflammation*, Jg. 14, Nr. 1. doi:10.1186/s12974-017-1001-8

Schwab N., Schneider-Hohendorf T., Melzer N., Cutter G., Wiendl H. (2017), 'Natalizumab-associated PML: Challenges with incidence, resulting risk, and risk stratification', *Neurology*, Jg. 88, Nr. 12, S. 1197-1205. doi:10.1212/WNL.0000000000003739

Abstract / Poster

Jan-Kolja Strecker, Antje Schmidt, Irmgard Förster, Kai Diederich, Judith Alferink Jens Minnerup1 (2017), 'CCL17-deficiency results in increased infarct volume and increased Th1 and Th17 immune cell polarisation after experimental stroke', Präsentiert auf: ESOC, Prag.

Schiffler Patrick, Tenberge Jan-Gerd (2017), 'NPS: Neuroimage Management and Processing System Built on Open Source Software', Präsentiert auf: 23rd Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, Vancouver, Canada.

Schiffler Patrick, Tenberge Jan-Gerd (2017), 'Workflow und Software zur Erstellung individueller Konnektivitätsatlanten', Präsentiert auf: 20. Jahrestagung der Deutschen Sektion der ISMRM e.V., Göttingen, Deutschland.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen
Ehrenprofessor

| | |
|-------------------------|---|
| Verliehen in: | 07/2017 |
| Verliehen an: | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl |
| Verliehen durch: | Sydney Medical School, University of Sydney |

Förderpreis der DGNKN

| | |
|-------------------------|---|
| Verliehen in: | 07/2017 |
| Verliehen an: | Dr. Caterina Breitenstein |
| Verliehen durch: | Deutsche Gesellschaft für Neurotraumatologie und Klinische Neurorehabilitation e.V. (DGNKN) |

Aufnahme in die Focus Ärzteliste 2017

| | |
|-------------------------|--|
| Verliehen in: | 06/2017 |
| Verliehen an: | Prof. Dr. Volker Arolt Prof. Dr. Wolfgang E Berdel Prof. Dr. Eva Brand apl. Prof. Dr. Randolph Brehler Dr. Benjamin Ehmke Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) Prof. Dr. Mirco Herbort Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft PD.Dr. Ariane Hohoff Prof. Dr. Sabine Kliesch Prof.Dr. Walter Klockenbusch Prof. Dr. Gerhard Kurlemann Dr.med. Martin Langer Prof. Dr. med. Dennis Liem Professor Thomas Luger Univ. Prof. Dr. Sven Martens Dr. Sabine Ochman Prof. Dr. Hermann Pavenstädt Prof. Dr. Michael J. Raschke Univ. Prof. Dr. Andres Jan Schrader Prof. Dr. Edgar Schäfer Prof.Dr. Axel Semjonow Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger Dr.med. Tobias Warnecke Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl Dr. Michael Zitzmann |
| Verliehen durch: | Focus |

Promotionspreis 2017

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Verliehen in: | 05/2017 |
| Verliehen an: | Dr. Andreas Schulte-Mecklenbeck |
| Verliehen durch: | Stiftung ProZNS |

Promotionspreis der Medizinischen Fakultät

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Verliehen in: | 04/2017 |
| Verliehen an: | Ali Maisam Afzali |
| Verliehen durch: | Pfizer Speciality Care |

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Eine neue Rolle von Melanocortinen bei Autoimmunität und Hautkrebs

Datum der Promotion: 07/2017
Promovend(in): Mykicki, Nadine
Betreut durch: Prof. Dr. Karin Loser | Prof. Dr. Bruno Moerschbacher | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

Modulation of the S1P receptor pathway in Multiple Sclerosis: Immunological effects of the Fingolimod treatment and its consequences for immune competence

Datum der Promotion: 05/2017
Promovend(in): Grützke, Berit
Betreut durch: Professor Dr. Volker Gerke | Univ.-Prof. Dr. med. Luisa Klotz | Professor Dr. Christian Klämbt
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Biologie

The influence of B7-H1 on T cells on brain endothelial barrier properties and lesion distribution in spontaneous CNS autoimmunity.

Datum der Promotion: 04/2017
Promovend(in): Ivan Kuzmanov
Betreut durch: Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams | Professor Dr. Martin Bähler | Univ.-Prof. Dr. med. Luisa Klotz
Abschlussgrad: Dr. rer. nat.
Promotionsstudiengang: Medizin

Ein Computermodell zur Charakterisierung von T-Zellen

Datum der Promotion: 02/2017
Promovend(in): Eichinger, Paul Alois Josef
Betreut durch: Apl.-Prof. Dr. rer. nat. Thomas Budde | Univ. Prof. Dr. Dr. Sven Meuth
Abschlussgrad: Dr. med.
Promotionsstudiengang: Medizin

Makro- und mikrostrukturelle Veränderungen zerebraler Strukturen bei Patienten mit Temporallappenepilepsie unbekannter Ursache und Patienten mit juveniler myoklonischer Epilepsie

Datum der Promotion: 02/2017
Promovend(in): Ahrens, Tobias
Betreut durch: Prof. Dr. rer. medic. Michael Deppe (Dipl.-Phys.) | Prof. Dr. Gerhard Kurlemann

Abschlussgrad: Dr. med.

Promotionsstudiengang: Medizin

Role of the Two-Pore Domain Potassium Channels TASK2 and TREK1 for skeletal muscle cell function

Datum der Promotion: 01/2017

Promovend(in): Ali Maisam Afzali

Betreut durch: Apl.-Prof. Dr. rer. nat. Thomas Budde | Univ. Prof. Dr. Dr. Sven Meuth

Abschlussgrad: Dr. med.

Promotionsstudiengang: Medizin

Aktivierung von Monozyten durch das phagozytenspezifische S.aureus Panton-Valentine Leukozidin

Datum der Promotion: 01/2017

Promovend(in): Gieldon, Laura

Betreut durch: Univ.-Prof. Dr. med. Luisa Klotz | Prof. Dr. Johannes Roth

Abschlussgrad: Dr. med.

Promotionsstudiengang: Medizin

» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)

Das Zusammenspiel von Zellen der angeborenen und adaptiven Immunantwort in der Regulation der Immunantwort

Datum der Habilitation: 10/2017

Habilitand(in): Dr. rer. nat. Georg Varga

Mitglieder der Habilitationskommission: Univ. Prof. Dr. Dr. Sven Meuth

Venia Legendi: Immunologie

Kortikale Reorganisation bei neurogenen Dysphagien im spontanen Krankheitsverlauf und infolge neuromodulatorischer Therapieinterventionen

Datum der Habilitation: 07/2017

Habilitand(in): Priv.-Doz. Dr. med. Sonja Suntrup-Krüger

Mitglieder der Habilitationskommission: Prof. Dr. med. Rainer Dziewas

Venia Legendi: Neurologie

Bedeutung synchronisierter neuronaler Aktivität im Amygdala-Hippokampus-Präfrontalen Cortex-Netzwerk für die Organisation von Furchtgedächtnis

| | |
|--|------------------------------------|
| Datum der Habilitation: | 04/2017 |
| Habilitand(in): | Priv.-Doz. Dr. Thomas Seidenbecher |
| Mitglieder der Habilitationskommission: | Univ. Prof. Dr. Dr. Sven Meuth |
| Venia Legendi: | Physiologie |

» Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin

Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Albert-Schweitzer-Str. 33 48149 Münster |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5056 |

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Internationales kooperatives Behandlungsprotokoll für Kinder und Jugendliche mit akuter lymphoblastischer Leukämie (AIEOP-BFM ALL 2009)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 07/2010 - 12/2019 |
| Gefördert durch: | Baxalta Deutschland GmbH |
| Förderkennzeichen: | AIEOP-BFM ALL 2009 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Joachim Boos (MAE) Dr.rer.nat. Joachim Gerß Dr. Claudia Lanvers-Kaminsky (Ph.D.) Dr. Gudrun Elisabeth Würthwein |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7418 |

Anti-Polyethylenglycol Antikörper im Kontext von PEGylierter Escherichia Coli Asparaginase (Oncaspar®) innerhalb der AIEOP-BFM ALL 2009 Studie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 03/2014 - 12/2019 |
| Gefördert durch: | José Carreras Leukämie-Stiftung |
| Förderkennzeichen: | DJCLSR13/01 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Joachim Boos (MAE) |
| Kurzbeschreibung: | Pegylierte Asparaginase ersetzt mit der Studie AIEOP-BFM-2009 die klassische E.coli Asparaginase in der Erstbehandlung der akuten Lymphatischen Leukämie bei Kindern. Polyethylenglykol-Moleküle verlängern die Verweildauer der Asparaginase im Organismus, können aber als weit verbreitete Chemikalie auch selber zu Allergien führen. Im Rahmen der Untersuchung wird daher über ein Monitoringprogramm hinterfragt, ob Antikörper gegen PEG bei Kindern schon bei Behandlungsbeginn prävalent sind, sich im Lauf der Behandlung entwickeln und ggf. die Therapieintensität beeinflussen. |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8749 |

Initiation of an international collaborative ring Trial for the measurement of asparaginase activity during ALL treatment

| | |
|-------------------------------------|--|
| Laufzeit: | 10/2016 - 12/2019 |
| Gefördert durch: | Jazz Pharmaceuticals plc |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Joachim Boos (MAE) Dr. Claudia Lanvers-Kaminsky (Ph.D.) |
| Externe Kooperationspartner: | Aarhus University Hospital Erasmus Medical Center Rotterdam Istituto Di Ricerche Farmacologiche Mario Negri Kantonsspital Aarau Medizinische Universität Lodz St. Anna Kinderspital – Zentrum für Kinder- und Jugendheilkunde The Children´s Hospital at Westmead Universität Tel Aviv Universitätsklinikum Gent |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11651 |

Point-of-care Microfluidic Device for Quantification of Chemotherapeutic Drugs in Small Body Fluid Samples by Highly Selective Nanoparticle Extraction and Liquid Crystal Detection (DiaChemo)

| | |
|-------------------------------------|---|
| Laufzeit: | 01/2016 - 04/2019 |
| Gefördert durch: | EU H2020 - Research and innovation actions |
| Förderkennzeichen: | 633635 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Joachim Boos (MAE) Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum Dr. rer. nat. Miriam Krischke Marc Urban Dr. Gudrun Elisabeth Würthwein |
| Externe Kooperationspartner: | Centro di Riferimento Oncologico di Aviano Ecole Polytechnique Federale De Lausanne European Research Services GmbH Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico Carlo Besta ISTITUTO TUMORI Bari "GIOVANNI PAOLO II" Lionix BV University College London |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9972 |

INFORM - Individualized Therapy For Relapsed Malignancies in Childhood Pharmakovigilanzkonzept (INFORM)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 01/2015 - 01/2017 |
| Gefördert durch: | Deutsche Krebshilfe e.V. Deutsche Krebsstiftung |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Joachim Boos (MAE) |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11658 |

» Veröffentlichte Publikationen
Artikel (Zeitschrift)

Götte M., Seidel C., Kesting S., Rosenbaum D., Boos J. (2017), 'Objectively measured versus self-reported physical activity in children and adolescents with cancer', *PLoS ONE*, Jg. 12, Nr. 2. doi:10.1371/journal.pone.0172216

Völler S., Hempel G., Würthwein G., Boddy A., Krischke M., André N., D'Incalci M., Bisogno G., Boos J. (2017), 'Towards a Model-Based Dose Recommendation for Doxorubicin in Children', *Clinical Pharmacokinetics*, Jg. 56, Nr. 3, S. 215-223. doi:10.1007/s40262-016-0451-y

Würthwein G., Lanvers-Kaminsky C., Hempel G., Gastine S., Möricke A., Schrappe M., Karlsson M., Boos J. (2017), 'Population Pharmacokinetics to Model the Time-Varying Clearance of the PEGylated Asparaginase Oncaspar® in Children with Acute Lymphoblastic Leukemia', *European Journal of Drug Metabolism and Pharmacokinetics*, Jg. 42, Nr. 6, S. 955-963. doi:10.1007/s13318-017-0410-5

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Auswirkung von Dichloracetat auf die Zytotoxizität konventioneller Chemotherapeutika gegen pädiatrische neoplastische Zelllinien

| | |
|------------------------|--|
| Datum der Promotion: | 11/2017 |
| Promovend(in): | Wiebicke, Matthias |
| Betreut durch: | Prof. Dr. Joachim Boos (MAE) Apl. Professor Dr.rer.nat. Georg Hempel |
| Abschlussgrad: | Dr. med. |
| Promotionsstudiengang: | Medizin |

Vergleich zweier Messmethoden der Aktivität pegylierter E. coli Asparaginase im Rahmen der internationalen multizentrischen Studie AIEOP-BFM ALL 2009

| | |
|------------------------|------------------------------|
| Datum der Promotion: | 10/2017 |
| Promovend(in): | Rüffer, Andrea |
| Betreut durch: | Prof. Dr. Joachim Boos (MAE) |
| Abschlussgrad: | Dr. med. |
| Promotionsstudiengang: | Medizin |

Literaturbasierte Analyse der Rahmenbedingungen des klinischen Ersteinsatzes innovativer Arzneistoffe an Kindern im Kontext aktueller arzneimittelrechtlicher Entwicklungen

| | |
|------------------------|---|
| Datum der Promotion: | 06/2017 |
| Promovend(in): | Antrup, Ines |
| Betreut durch: | Prof. Dr. Joachim Boos (MAE) Prof. Dr. Thorsten Marquardt |
| Abschlussgrad: | Dr. med. |
| Promotionsstudiengang: | Medizin |

» Klinik für Kinder- und Jugendmedizin - Allgemeine Pädiatrie

Kontakt

| | |
|----------------------------|---|
| Adresse: | Albert-Schweitzer-Str. 33 48149 Münster |
| Telefon: | +49 251 83-47732 |
| Fax: | +49 251 83-47735 |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5057 |

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
KFO 326 - CP: Koordination und integrierte Analyse von OMICs-Daten

| | |
|-------------------------------------|--|
| Laufzeit: | 09/2017 - 08/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Klinische Forschergruppe |
| Förderkennzeichen: | TU 298/5-1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Martin Dugas Prof. Dr. Jörg Gromoll Nina Julia Neuhaus Univ. Prof. Dr. Heymut Omran Prof. Dr. Erez Raz Prof. Dr. Stefan Schlatt Univ. Prof. Dr. Timo Strünker Prof. Dr. Frank Tüttelmann |
| Externe Kooperationspartner: | Universitätsklinikum Essen |
| Teilprojekt zu: | KFO 326 - Male Germ Cells: from Genes to Function - Projektkoordination |
| Kurzbeschreibung: | In dem Teilprojekt „Male Germ Cells: from Genes to Function“ beschäftigen sich Wissenschaftler aus sieben verschiedenen Kliniken und Einrichtungen der Universität Münster mit den Ursachen zur Infertilität des Mannes. Ziel ist es, die Zahl der Männer ohne Diagnose für ihre Unfruchtbarkeit zu halbieren. In Zusammenarbeit mit dem Institut für Humangenetik (Prof. Dr. Frank Tüttelmann) sollen mit Hilfe bioinformatischer Methoden genetische Unterschiede in den Genen (Polymorphismen) und deren Auswirkungen auf die Zeugungsunfähigkeit untersucht und Therapien abgeleitet werden. Ein Workflow zur Koordination und integrierten Analyse von OMICs-Daten soll implementiert werden. |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11378 |

E-Rare-Verbund: Idiopathisch infantile Hyperkalzämie - Europäisch-Kanadisches Konsortium (IIH-ECC); Partner 2 (IIH-ECC)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 09/2014 - 08/2017 |
| Gefördert durch: | Bundesministerium für Bildung und Forschung |
| Förderkennzeichen: | 01GM1405 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. Karl Peter Schlingmann |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10760 |

Eigenmittel
Identifizierung molekulargenetischer Faktoren in der Pathogenese der kindlichen B-lymphoblastischen Leukämien

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | seit 07/2010 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. Tobias Linden Dr. Frank Rutsch Dr. Claudia Rössig |

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6248>

Landesmittel

Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)

Laufzeit: 01/2010 - 10/2017

Gefördert durch: Land Nordrhein-Westfalen

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams | Prof. Dr. Jürgen Brosius | Professor Dr. Peter Bruckner | Professor Dr. Martin Bähler | Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. Wiebke Herzog | Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Prof. Dr. Jürgen Klingauf | Professor Dr. Christian Klämbt | Prof. Dr. Jörg Kudla | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Prof. Dr. Michael Meisterernst | Prof. Dr. med. Markus Missler | Prof. Dr.med. Hans Oberleithner | Univ. Prof. Dr. Heymut Omran | Professor Dr. Georg Peters | Professor Dr. Andreas Püschel | Prof. Dr. Erez Raz | Prof. Dr. Johannes Roth | Dr. Mario Schelhaas | Prof. Dr. Stefan Schlatt | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler | Dr. Jens Schwamborn | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Prof. Dr. Hans R. Schöler | Prof. Dr. Lydia Sorokin | Professor Dr. Angela Stevens | Professor Dr. Theresia Stradal | Professor Dr. Paul Tudzynski | Prof. Dr. Dietmar Vestweber | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl | Dr. Alexander Zarbock

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419>

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Aufnahme in die Focus Ärzteliste 2017

Verliehen in: 06/2017

Verliehen an: Prof. Dr. Volker Arolt | Prof. Dr. Wolfgang E Berdel | Prof. Dr. Eva Brand | apl. Prof. Dr. Randolph Brehler | Dr. Benjamin Ehmke | Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich | Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) | Prof. Dr. Mirco Herbort | Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft | PD.Dr. Ariane Hohoff | Prof. Dr. Sabine Kliesch | Prof.Dr. Walter Klockenbusch | Prof. Dr. Gerhard Kurlemann | Dr.med. Martin Langer | Prof. Dr. med. Dennis Liem | Professor Thomas Luger | Univ. Prof. Dr. Sven Martens | Dr. Sabine Ochman | Prof. Dr. Hermann Pavenstädt | Prof. Dr. Michael J. Raschke | Univ. Prof. Dr. Andres Jan Schrader | Prof. Dr. Edgar Schäfer | Prof.Dr. Axel Semjonow | Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger | Dr.med. Tobias Warnecke | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl | Dr. Michael Zitzmann

Verliehen durch: Focus

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Makro- und mikrostrukturelle Veränderungen zerebraler Strukturen bei Patienten mit Temporallappenepilepsie unbekannter Ursache und Patienten mit juveniler myoklonischer Epilepsie

Datum der Promotion: 02/2017
Promovend(in): Ahrens, Tobias
Betreut durch: Prof. Dr. rer. medic. Michael Deppe (Dipl.-Phys.) | Prof. Dr. Gerhard Kurlemann
Abschlussgrad: Dr. med.
Promotionsstudiengang: Medizin

Implementierung von Leitlinien für die Akuttherapie und Prophylaxe der Migräne in die ambulante Versorgung. Entwicklung und Evaluierung eines IT-gestützten Behandlungspfades

Datum der Promotion: 01/2017
Promovend(in): Jansen-Strohm, Wiebke
Betreut durch: Professor Dr. Dr. Stefan Evers | Prof. Dr. Gerhard Kurlemann
Abschlussgrad: Dr. med.
Promotionsstudiengang: Medizin

» **Klinik für Kinder- und Jugendmedizin - Pädiatrische Kardiologie**

Kontakt

Adresse: Albert-Schweitzer-Str. 33
48149 Münster
Telefon: +49 251 83-47752
Fax: +49 251 83-43301
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5058>

» **Klinik für Kinder- und Jugendmedizin - Pädiatrische Hämatologie und Onkologie - (UKM PHO)**

Kontakt

Adresse: Albert-Schweitzer-Str. 33
48149 Münster
Telefon: +49 251 83-47742
Fax: +49 251 83-47828
E-Mail: paedonc@uni-muenster.de
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5059>

» **Laufende und abgeschlossene Projekte**

Drittmittel

B-NHL 2013 - Treatment protocol of the NHL-BFM and the NOPHO study groups for mature aggressive B-cell lymphoma and leukemia in children and adolescents

Laufzeit: 06/2017 - 06/2024

Gefördert durch: Deutsche Krebshilfe e.V.
Projektbeteiligte der WWU: PD.Dr.Dr. Birgit Burkhardt | Dr.rer.nat. Rene Schmidt
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10660>

Internationales kooperatives Behandlungsprotokoll für Kinder und Jugendliche mit akuter lymphoblastischer Leukämie (AIEOP-BFM ALL 2009)

Laufzeit: 07/2010 - 12/2019
Gefördert durch: Baxalta Deutschland GmbH
Förderkennzeichen: AIEOP-BFM ALL 2009
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Joachim Boos (MAE) | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Dr. Claudia Lanvers-Kaminsky (Ph.D.) | Dr. Gudrun Elisabeth Würthwein
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7418>

Initiation of an international collaborative ring Trial for the measurement of asparaginase activity during ALL treatment

Laufzeit: 10/2016 - 12/2019
Gefördert durch: Jazz Pharmaceuticals plc
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Joachim Boos (MAE) | Dr. Claudia Lanvers-Kaminsky (Ph.D.)
Externe Kooperationspartner: Aarhus University Hospital | Erasmus Medical Center Rotterdam | Istituto Di Ricerche Farmacologiche Mario Negri | Kantonsspital Aarau | Medizinische Universität Lodz | St. Anna Kinderspital – Zentrum für Kinder- und Jugendheilkunde | The Children's Hospital at Westmead | Universität Tel Aviv | Universitätsklinikum Gent
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11651>

Point-of-care Microfluidic Device for Quantification of Chemotherapeutic Drugs in Small Body Fluid Samples by Highly Selective Nanoparticle Extraction and Liquid Crystal Detection (DiaChemo)

Laufzeit: 01/2016 - 04/2019
Gefördert durch: EU H2020 - Research and innovation actions
Förderkennzeichen: 633635
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Joachim Boos (MAE) | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr. rer. nat. Miriam Krischke | Marc Urban | Dr. Gudrun Elisabeth Würthwein
Externe Kooperationspartner: Centro di Riferimento Oncologico di Aviano | Ecole Polytechnique Federale De Lausanne | European Research Services GmbH | Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico Carlo Besta | ISTITUTO TUMORI Bari "GIOVANNI PAOLO II" | Lionix BV | University College London
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9972>

Multizentrische Ewing 2008 Studie der Gesellschaft für Pädiatrische Onkologie und Hämatologie (Ewing 2008)

Laufzeit: 01/2009 - 03/2019

Gefördert durch: Wirtschaft

Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. medic. Dipl.-Biomath. Susanne Amler | Prof.Dr.med. Uta Dirksen | Prof. Dr. Heribert Jürgens (FRCPCH) | Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/3019>

SIOP PNET 5 Medulloblastoma Studie - Standard Risk part (PNET 5 MB - SR) - Biometrische Betreuung

Laufzeit: 01/2016 - 12/2018

Gefördert durch: Deutsche Kinderkrebsstiftung e.V.

Förderkennzeichen: DKS2016.11

Projektbeteiligte der WWU: Dr.med. Gabriele Calaminus | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Rene Schmidt

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10727>

PanCare Studies in Fertility and Ototoxicity to Improve Quality of Life after Cancer during Childhood, Adolescence and Young Adulthood (PanCareLIFE)

Laufzeit: 11/2013 - 10/2018

Gefördert durch: EU FP 7 - Small or medium-scale focused research project

Förderkennzeichen: 602030

Projektbeteiligte der WWU: Dr.med. Gabriele Calaminus | Prof.Dr.med. Uta Dirksen | Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen

Externe Kooperationspartner: Academic Medical Center Amsterdam | Boyne Research Institute | Centre Hospitalier Universitaire de Saint-Étienne | Charité Universitätsmedizin Berlin | Erasmus Medical Center Rotterdam | Fakultni Nemocnice Brno | Istituto Giannina Gaslini | Pintail Ltd | The Danish Cancer Society | University Hospital in Motol | Universität Bern | Universität zu Lübeck | Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz | Vrije Universiteit Amsterdam

Kurzbeschreibung: PanCareLIFE is a 5-year (2013-8) EU Framework 7 Programme in the Health Theme that studies the impact of treatment regimes on the long-term health of childhood cancer survivors. Specifically, PanCareLIFE will evaluate the risks of impairments in female fertility, in hearing, and in quality of life. PanCareLIFE will develop guidelines for fertility preservation, and will disseminate widely the results from this project.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8719>

Molekulargenetische Charakterisierung von lymphoblastischen T-Zell Lymphomen im Kindes- und Jugendalter

Laufzeit: 10/2015 - 09/2018

Gefördert durch: Deutsche Krebshilfe e.V.

Förderkennzeichen: 111347

Projektbeteiligte der WWU: PD.Dr.Dr. Birgit Burkhardt | Prof. Dr. Martin Dugas

Kurzbeschreibung: Mit dem vorliegenden Projekt sollen erstmalig in einem umfassenden und detaillierten Ansatz die genomischen Aberrationen bei pädiatrischen T-LBL systematisch mittels Next Generation Sequencing analysiert werden, um die Entstehungswege der Krankheit besser zu verstehen.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11377>

EXC 1003 C2 - Monitoring and Targeting of Tumour-Associated Vessels and Cells

Laufzeit: 11/2012 - 10/2017

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Förderkennzeichen: EXC1003/1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Wolfgang E Berdel | Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Prof. Dr. Carsten Müller-Tidow | Prof. Dr. Werner Paulus | Professor Dr. Bart Jan Ravoo | Dr. Claudia Rössig | Prof. Dr. rer. medic. Klaus Peter Schäfers | Prof. Dr. Walter Stummer

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7890>

Multizentrische Ewing 2008 Studie der Gesellschaft für Pädiatrische Onkologie und Hämatologie

Laufzeit: 07/2008 - 01/2017

Gefördert durch: Stiftung

Förderkennzeichen: 108128

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Heribert Jürgens (FRCPCH)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/3377>

VIVE - Biometrische Betreuung

Laufzeit: seit 04/2016

Gefördert durch: Deutsche Krebshilfe e.V.

Förderkennzeichen: 110298

Projektbeteiligte der WWU: Katja Baust | Dr.med. Gabriele Calaminus | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Kiana Kreitz (MSc) | Dipl.-Math. Maria-Christina Sauerland

Kurzbeschreibung: Erste Basiserhebung zu Lebenssituation, Gesundheitszustand und Lebensqualität bei Überlebenden nach Krebs im Kindesalter in Deutschland - Biometrische Betreuung

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10735>

Eigenmittel

Prädiktion der Ototoxizität von Cisplatin: Audiologie, Molekulargenetik, Klinik, Früherkennung, Spätfolgen

Laufzeit: seit 01/2005

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Joachim Boos (MAE) | Prof. Dr. rer. nat. Giuliano Ciarimboli | Priv.-Doz. Dr. Dirk Deuster | Prof. Dr. Heribert Jürgens (FRCPCH) | Dr. rer. medic. Arne Knief | Dr. Claudia Lanvers-Kaminsky (Ph.D.) | Prof. Dr. rer. nat. Eberhard Schlatter | Dr. Claus-Michael Schmidt | Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5731>

Identifizierung molekulargenetischer Faktoren in der Pathogenese der kindlichen B-lymphoblastischen Leukämien

Laufzeit: seit 07/2010

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Tobias Linden | Dr. Frank Rutsch | Dr. Claudia Rössig

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6248>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Albring J., Inselmann S., Sauer T., Schliemann C., Altvater B., Kailayangiri S., Rössig C., Hartmann W., Knorrenschild J., Sohlbach K., Groth C., Lohoff M., Neubauer A., Berdel W., Burchert A., Stelljes M. (2017), 'PD-1 checkpoint blockade in patients with relapsed AML after allogeneic stem cell transplantation', *Bone Marrow Transplantation*, Jg. 52, Nr. 2, S. 317-320. doi:10.1038/bmt.2016.274

Götte M., Seidel C., Kesting S., Rosenbaum D., Boos J. (2017), 'Objectively measured versus self-reported physical activity in children and adolescents with cancer', *PLoS ONE*, Jg. 12, Nr. 2. doi:10.1371/journal.pone.0172216

Kailayangiri S, Altvater B, Spurny C, Jamitzky S, Schelhaas S, Jacobs AH, Wiek C, Roellecke K, Hanenberg H, Hartmann W, Wiendl H, Pankratz S, Meltzer J, Farwick N, Greune L, Fluegge M, Rossig C (2017), 'Targeting Ewing sarcoma with activated and GD2-specific chimeric antigen receptor-engineered human NK cells induces upregulation of immune-inhibitory HLA-G.', *Oncoimmunology*, Jg. 6, Nr. 1. doi:10.1080/2162402X.2016.1250050

Koch R., Arning A., Heidinger O., Jürgens H., Kampfenkel T. (2017), 'Statement of the authors on the comments „Oncological treatment – What constitutes quality and how can this be collated?“ by Christoph Kowalski et al.', *Onkologie*, Jg. 23, Nr. 1, S. 57-62. doi:10.1007/s00761-016-0165-7

Kossow A., Kampmeier S., Willems S., Berdel W., Groll A., Burckhardt B., Rossig C., Groth C., Idelevich E., Kipp F., Mellmann A., Stelljes M. (2017), 'Control of multidrug-resistant *Pseudomonas aeruginosa* in allogeneic hematopoietic stem cell transplant recipients by a novel bundle including remodeling of sanitary and water supply systems', *Clinical Infectious Diseases*, Jg. 65, Nr. 6, S. 935-942. doi:10.1093/cid/cix465

Trautmann M., Menzel J., Bertling C., Cyra M., Isfort I., Steinestel K., Elges S., Grünwald I., Altvater B., Rossig C., Fröhling S., Hafner S., Simmet T., Aman P., Wardelmann E., Huss S., Hartmann W. (2017), 'FUS-DDIT3 fusion protein-driven IGF-IR signaling is a therapeutic target in myxoid liposarcoma', *Clinical Cancer Research*, Jg. 23, Nr. 20, S. 6227-6239. doi:10.1158/1078-0432.CCR-17-0130

Völler S., Hempel G., Würthwein G., Boddy A., Krischke M., André N., D'Incalci M., Bisogno G., Boos J. (2017), 'Towards a Model-Based Dose Recommendation for Doxorubicin in Children', *Clinical Pharmacokinetics*, Jg. 56, Nr. 3, S. 215-223. doi:10.1007/s40262-016-0451-y

Würthwein G., Lanvers-Kaminsky C., Hempel G., Gastine S., Möricke A., Schrappe M., Karlsson M., Boos J. (2017), 'Population Pharmacokinetics to Model the Time-Varying Clearance of the PEGylated

Asparaginase Oncaspar® in Children with Acute Lymphoblastic Leukemia', *European Journal of Drug Metabolism and Pharmacokinetics*, Jg. 42, Nr. 6, S. 955-963. doi:10.1007/s13318-017-0410-5

Rezension

Lehrnbecher T., Becker K., Groll A. (2017), 'Current algorithms in fungal diagnosis in the immunocompromised host', *Methods in molecular biology*, Jg. 2017, Nr. 1508, S. 67-84. doi:10.1007/978-1-4939-6515-1_3

Abstract / Poster

Konrad Steinestel, Marcel Trautmann, Jan Rehkaemper, Eva Wardelmann, Uta Dirksen and Wolfgang Hartmann (2017), 'The EWS/FLI oncogene exerts pro-migratory and anti-apoptotic effects via dysregulation of focal adhesion kinase (FAK) signaling in Ewing sarcoma', Präsentiert auf: AACR International Conference: New Frontiers in Cancer Research, Cape Town, South Africa. doi:10.1158/1538-7445.NEWFRONT17-B03

» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)

Die Bedeutung von S100 Proteinen bei der Pathogenese und Überwachung entzündlicher Erkrankungen

| | |
|--|-------------------------|
| Datum der Habilitation: | 04/2017 |
| Habilitand(in): | Dr. med. Dirk Holzinger |
| Mitglieder der Habilitationskommission: | Dr. Claudia Rössig |
| Venia Legendi: | Kinderheilkunde |

Regulatorproteine des Aktinumbaus als mögliche Zielstrukturen antineoplastischer Therapie

| | |
|--|---------------------------|
| Datum der Habilitation: | 01/2017 |
| Habilitand(in): | Steinestel, Konrad |
| Mitglieder der Habilitationskommission: | Dr. Claudia Rössig |
| Venia Legendi: | Experimentelle Pathologie |

» Klinik für Pädiatrische Rheumatologie und Immunologie

Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Albert-Schweitzer-Campus 1, Gebäude D3, Domagkstraße 3, (Dekanatsgebäude, 2.OG) 48149 Münster |
| Telefon: | +49 251 83-58178 |
| Fax: | +49 251 83-58104 |
| E-Mail: | c.marinca@uni-muenster.de |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10191 |

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
Verbundvorhaben: Frühkohorte juvenile idiopathische Arthritis (ICON) - Teilprojekt 2: Bioprobensammlung und Biomarkeranalysen (ICON)

| | |
|-------------------------------------|---|
| Laufzeit: | 09/2015 - 08/2021 |
| Gefördert durch: | Bundesministerium für Bildung und Forschung |
| Förderkennzeichen: | 01ER1504B |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Dirk Föll |
| Externe Kooperationspartner: | Deutsches Rheuma-Forschungszentrum Berlin Universitätsklinikum Essen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11698 |

Entwicklung und Validieren diagnostischer Tools für ein engmaschiges Monitoring von entzündlicher Arthritis (opTIMISm)

| | |
|-------------------------------------|---|
| Laufzeit: | 10/2016 - 09/2019 |
| Gefördert durch: | Bundesministerium für Bildung und Forschung |
| Förderkennzeichen: | 01QE1646B |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Dirk Föll |
| Externe Kooperationspartner: | BÜHLMANN Laboratories AG Milenia Biotec GmbH |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11699 |

Ein umfassender klinischer und experimenteller Ansatz zur personalisierten molekularen Medizin für Patienten mit definierten und undefinierten autoinflammatorischen Erkrankungen (E-RARE INSAID)

| | |
|-------------------------------------|---|
| Laufzeit: | 04/2016 - 03/2019 |
| Gefördert durch: | DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Dirk Föll |
| Externe Kooperationspartner: | AIT Austrian Institute of Technology GmbH Hacettepe Universität Hospital Center University De Montpellier Hospital Clinic Barcelona Istituto Giannina Gaslini University Medical Center Utrecht |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11696 |

Verbundprojekt: Netzwerk Autoinflammatorische Syndrome bei Kindern und Jugendlichen - Teilprojekte 1, 5, 7, 8 und 9, Münster (AID-NET)

| | |
|---------------------------|---|
| Laufzeit: | 04/2015 - 03/2018 |
| Gefördert durch: | Bundesministerium für Bildung und Forschung |
| Förderkennzeichen: | 01GM1512A |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Dirk Föll Professor Dr. Volker Gerke Prof. Dr. Johannes Roth Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll |
| Externe Kooperationspartner: | Eberhard Karls Universität Tübingen Kinderklinik Garmisch-Partenkirchen gGmbH - Deutsche Zentrum für Kinder- und Jugendrheumatologie Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg Universitätsklinikum Essen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9880 |

IZKF-Mittel

Prevention of disease flares by risk-adapted stratification of therapy withdrawal in juvenile idiopathic arthritis (JIA) (PREVENT-JIA)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | seit 01/2013 |
| Gefördert durch: | Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung Münster |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Dirk Föll Dr.rer.nat. Joachim Gerß Dr. med. Dirk Holzinger |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7429 |

» Zentrum für Dermatologie

Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Von-Esmarch-Str. 58 48149 Münster |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5060 |

» Klinik für Hautkrankheiten - Allgemeine Dermatologie und Venerologie

Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Von-Esmarch-Str. 58 48149 Münster |
| Telefon: | +49 251 83-56501 |
| Fax: | +49 251 83-56522 |
| E-Mail: | derma@uni-muenster.de |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5061 |

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SFB TRR 128 A10: Perzeption von Umweltfaktoren über die Haut und ihre Bedeutung für die Entwicklung von Multipler Sklerose (SFB-TR128)

| | |
|------------------|-------------------|
| Laufzeit: | 07/2016 - 06/2020 |
|------------------|-------------------|

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen: TRR 128/2
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Karin Loser | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl
Teilprojekt zu: SFB TRR 128 - Initiierungs-, Effektor- und Regulationsmechanismen bei Multipler Sklerose - von einem neuen Verständnis der Pathogenese zur Therapie
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10627>

SFB 1009 Z02 - Nicht-invasive Bildgebung, Zell-Tracking und funktionelle Analysen an zellulären Barrieren

Laufzeit: 07/2016 - 06/2020
Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen: SFB 1002/2
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Cornelius Faber | Prof. Dr. Karin Loser | Prof. Dr. Johannes Roth
Teilprojekt zu: SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10864>

SFB 1009 B07 - Rolle des RANK/RANKL Signalwegs für die Homöostase und Funktion der epidermalen Barriere während anti-mikrobieller Immunantworten

Laufzeit: 07/2016 - 06/2020
Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen: SFB 1009/2
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Karin Loser
Teilprojekt zu: SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10869>

European Prurigo Project (PPRC)

Laufzeit: 10/2016 - 12/2019
Gefördert durch: European Academy of Dermatology and Venereology
Förderkennzeichen: 2016012
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Martin Dugas | Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11383>

Arzneistoffe aus Bakterien: YopM als bakterielles, anti-inflammatorisches, Zell-penetrierendes Peptid für die topische Behandlung von Psoriasis

Laufzeit: 10/2014 - 04/2019
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: RU 1884/3-1
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Karin Loser | Dr. rer. nat. Christian Rüter
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11534>

In vitro Untersuchungen zur Charakterisierung des Corneodesmosin-Mangels und Entwicklung einer Pathogenese-basierten Therapie bei Peeling skin disease (DFG Peeling Skin)

Laufzeit: 09/2015 - 08/2018
Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung
Förderkennzeichen: OJ 53/3-1
Projektbeteiligte der WWU: PD Dr. med. Vinzenz Oji
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10634>

EXC 1003 FF-2016-11 - Effects of newly generated, peripherally-selective, anti-inflammatory kappa-opioid receptor agonists in the treatment of progressive CNS inflammation and neurodegeneration

Laufzeit: 07/2016 - 06/2018
Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Karin Loser | Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer | Prof. Dr. Bernhard Wünsch
Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11543>

European Network on Assessment of Severity and Burden of Pruritus (PruNet)

Laufzeit: 02/2015 - 01/2018
Gefördert durch: European Academy of Dermatology and Venereology
Förderkennzeichen: 2014-022
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Martin Dugas | Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11382>

EXC 1003 A4 - Cell Programming and Mobility of Bone Marrow-Derived Cells

Laufzeit: 11/2012 - 10/2017
Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster
Förderkennzeichen: EXC1003/1
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Stefan Beissert | Professor Dr. Martin Bähler | Prof. Dr. Dirk Föll | Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. Carsten Müller-Tidow | Prof. Dr. Thomas Pap | Prof. Dr. Johannes Roth
Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7881>

Rolle des Melanocortin-1-Rezeptor-Systems bei der Frakturheilung unter chronisch inflammatorischen Bedingungen

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 06/2014 - 07/2017 |
| Gefördert durch: | Innovative Medizinische Forschung |
| Förderkennzeichen: | TI211410 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Markus Böhm Univ.-Prof. Dr. Richard Stange Dr. Melanie Timmen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9939 |

EXC 1003 B4 - The Epidermal Barrier in the Inflammatory Response of the Skin

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | seit 11/2012 |
| Gefördert durch: | DFG - Exzellenzcluster |
| Förderkennzeichen: | EXC 1003/1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Stefan Beissert Professor Dr. Peter Bruckner Prof. Dr. Tobias Görge Prof. Dr. Karin Loser Professor Thomas Luger Prof. Dr. Johannes Roth Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers |
| Teilprojekt zu: | EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7887 |

Eigenmittel

Untersuchungen zur Bedeutung des 4-1BB/4-1BB Ligand Signalwegs für die Progression von kutanen Entzündungen sowie die Entstehung von Juckreiz (IZKF Lo2/004/16)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 01/2016 - 12/2018 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Karin Loser |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11544 |

PACE4-Expression in Uveamelanomen

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | seit 09/2013 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Markus Böhm Dr. Michael Rudolf Robert Böhm Kerasia-Maria Plachouri Dr. Carsten Weishaupt |
| Kurzbeschreibung: | Zum besseren Verständnis der pathogenetischen Mechanismen des Uveamelanoms, mit dem Ziel der Entwicklung von wirksamen Therapieoptionen, wurde die Rolle der Proproteinkonvertase PACE4 bei diesen Tumoren untersucht. PACE4 ist ein Protein, welches bei der Prozessierung von Vorläuferproteinen beteiligt ist. Es spielt eine wichtige Rolle sowohl bei normalen Zellfunktionen als auch bei der Onkogenese in diversen Tumoren, inklusiv kutanen Melanomen. Das Projekt untersucht, ob PACE-4 von Aderhautmelanom exprimiert wird und ob die Expression mit dem klinischen Verlauf der Erkrankung korreliert. |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10609 |

Die Rolle von Neutrophil extracellular traps (NETs) bei Progress und Metastasierung des Malignen Melanoms

Laufzeit: seit 10/2015

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Karin Loser | Fiona Schedel | Univ. Prof. Dr. Cord Sunderkötter | Dr. Carsten Weishaupt

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10607>

Endorsement of Approved Healthcare Provider for the Reference Center for Congenital ichthyoses and palmoplantar keratoderma (ReCIP) being part of the European Reference Network (ERN) – Skin (ReCIP)

Laufzeit: seit 12/2016

Projektbeteiligte der WWU: PD Dr. med. Vinzenz Oji

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10641>

IMF: OJ 1 2 16 19 In vitro Studien zur Entwicklung einer Pathogene-basierten Substitutionstherapie bei Netherton Syndrom (IMF CRISPR/Cas9)

Laufzeit: seit 04/2017

Projektbeteiligte der WWU: PD Dr. med. Vinzenz Oji

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10637>

Statistische Auswertungen anhand der Datenbank des Kompetenzzentrums chronischer Pruritus (KCP)

Laufzeit: seit 11/2017

Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. nat. Dipl.-Stat. Matthias Borowski | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11521>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Carstens E, Schmelz M, Hunter HJA, Lerner EA, Misery L, Steinhoff M, Yosipovitch G, Ständer S (2017), 'FRT - FONDATION RENE TOURAINE: An International Foundation For Dermatology', *Experimental Dermatology*, Jg. 26, Nr. 10, S. 972-985. doi:10.1111/exd.13406

Gernart M, Tsianakas A, Zeidler C, Riepe C, Osada N, Pihan D, Ständer S (2017), 'ItchApp©: An App-based eDiary for Assessment of Chronic Pruritus in Clinical Trials', *Acta Dermato-Venereologica*, Jg. 97, Nr. 5, S. 601-606. doi:10.2340/00015555-2602

Gkogkolou P, Hildebrandt K, Broekaert S, Metze D, Sengle G, Böhm M (2017), 'Cutis laxa acquisita: novel insights into impaired elastic fibre regeneration', *British Journal of Dermatology*, Jg. 176, Nr. 3. doi:10.1111/bjd.15196

Grunewald S., Ständer S. (2017), 'The skin and pregnancy', *Der Hautarzt*, Jg. 68, Nr. 2, S. 86. doi:10.1007/s00105-016-3928-6

- Kestner R.I., Ständer S., Osada N., Ziegler D., Metze D.** (2017), 'Acquired Reactive Perforating Dermatitis is a Variant of Prurigo Nodularis', *Acta Dermato-Venereologica*, Jg. 97, Nr. 2, S. 249-254. doi:10.2340/00015555-2492
- Kestner RI, Ständer S, Osada N, Ziegler D, Metze D** (2017), 'Acquired Reactive Perforating Dermatitis is a Variant of Prurigo Nodularis', *Acta Dermato-Venereologica*, Jg. 97, Nr. 2. doi:10.2340/00015555-2492
- Lotts T., Agelopoulos K., Phan N., Loser K., Schmaus G., Luger T., Ständer S.** (2017), 'Dihydroavenanthramide D inhibits mast cell degranulation and exhibits anti-inflammatory effects through the activation of neurokinin-1 receptor', *Experimental Dermatology*, Jg. 26, Nr. 8, S. 739-742. doi:10.1111/exd.13265
- Misery L, Ständer S, Szepietowski JC, Reich A, Wallengren J, Evers AW, Takamori K, Brenaut E, Le Gall-Ianotto C, Fluhr J, Berardesca E, Weisshaar E** (2017), 'Definition of Sensitive Skin: An Expert Position Paper from the Special Interest Group on Sensitive Skin of the International Forum for the Study of Itch.', *Acta Dermato-Venereologica*, Jg. 96, Nr. 7, S. 4-6. doi:10.2340/00015555-2397
- Pereira MP, Metze D, Ständer S** (2017), 'Sudden Onset of an Itchy Papular Eruption: A Quiz', *Acta Dermato-Venereologica*, Jg. 97, Nr. 5, S. 667-668. doi:10.2340/00015555-2588
- Pereira MP, Pogatzki-Zahn E, Snels C, Vu TH, Üçeyler N, Loser K, Sommer C, Evers AWM, van Laarhoven AIM, Agelopoulos K, Ständer S** (2017), 'There is no functional small-fibre neuropathy in prurigo nodularis despite neuroanatomical alterations', *Experimental Dermatology*, Jg. 26, Nr. 10, S. 969-971. doi:10.1111/exd.13343
- Reich A, Chatzigeorgidis E, Zeidler C, Osada N, Furue M, Takamori K, Ebata T, Augustin M, Szepietowski JC, Ständer S** (2017), 'Tailoring the Cut-off Values of the Visual Analogue Scale and Numeric Rating Scale in Itch Assessment', *Acta Dermato-Venereologica*, Jg. 97, Nr. 6, S. 759-760. doi:10.2340/00015555-2642
- Schunter JA, Metze D, Böhm M** (2017), 'Is IGF-1 a key player in the pathogenesis of acromegaly-associated cutis verticis gyrata?', *Experimental Dermatology*, Jg. 26, Nr. 1. doi:10.1111/exd.13147
- Soeberdt M, Molenveld P, Storcken RP, Bouzanne des Mazery R, Sterk GJ, Autar R, Bolster MG, Wagner C, Aerts SN, van Holst FR, Wegert A, Tangherlini G, Frehland B, Schepmann D, Metze D, Lotts T, Knie U, Lin KY, Huang TY, Lai CC, Ständer S, Wünsch B, Abels C** (2017), 'Design and Synthesis of Enantiomerically Pure Decahydroquinoxalines as Potent and Selective κ -Opioid Receptor Agonists with Anti-Inflammatory Activity in Vivo', *Journal of Medicinal Chemistry*, Jg. 60, Nr. 6. doi:10.1021/acs.jmedchem.6b01868
- Steinke S., Bruland P., Blome C., Osada N., Dugas M., Fritz F., Augustin M., Ständer S.** (2017), 'Chronic pruritus: evaluation of patient needs and treatment goals with a special regard to differences according to pruritus classification and sex', *British Journal of Dermatology*, Jg. 176, Nr. 2, S. 363-370. doi:10.1111/bjd.14910
- Steinke S., Gutknecht M., Zeidler C., Dieckhöfer A.M., Herrlein O., Lüling H., Ständer S., Augustin M.** (2017), 'Cost-effectiveness of an 8% Capsaicin Patch in the Treatment of Brachioradial Pruritus and Notalgia Paraesthetica, Two Forms of Neuropathic Pruritus', *Acta Dermato-Venereologica*, Jg. 96, Nr. 7, S. 71-76. doi:10.2340/00015555-2472
- Stumpf A, Pfliederer B, Schneider G, Heuft G, Schmelz M, Phan NQ, Ständer S, Burgmer M** (2017), 'Distraction From Itch Shows Brainstem Activation Without Reduction in Experimental Itch Sensation', *Acta Dermato-Venereologica*, Jg. 97, Nr. 9, S. 1074-1080. doi:10.2340/00015555-2732
- Ständer S** (2017), "'Water Stress": selten, unverstanden und unlösbar - und doch relevant', *Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft*, Jg. 15, Nr. 6, S. 595-596. doi:10.1111/ddg.13239
- Ständer S, Blome C, Anastasiadou Z, Zeidler C, Jung KA, Tsianakas A, Neufang G, Augustin M** (2017), 'Dynamic Pruritus Score: Evaluation of the Validity and Reliability of a New Instrument to Assess the Course of Pruritus', *Acta Dermato-Venereologica*, Jg. 97, Nr. 2, S. 230-234. doi:10.2340/00015555-2494
- Ständer S, Zeidler C, Augustin M, Bayer G, Kremer AE, Legat FJ, Maisel P, Mettang T, Metz M, Nast A, Niemeier V, Raap U, Schneider G, Ständer HF, Staubach P, Streit M, Weisshaar E** (2017), 'S2k

Guidelines for the diagnosis and treatment of chronic pruritus - update - short version', *Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft*, Jg. 15, Nr. 8, S. 860-872. doi:10.1111/ddg.13304

Tsai T, Veitinger S, Peek I, Busse D, Eckardt J, Vladimirova D, Jovancevic N, Wojcik S, Gisselmann G, Altmüller J, Ständer S, Luger T, Paus R, Cheret J, Hatt H (2017), 'Two olfactory receptors-OR2A4/7 and OR51B5-differentially affect epidermal proliferation and differentiation', *Experimental Dermatology*, Jg. 26, Nr. 1, S. 58. doi:10.1111/exd.13132

Visse K, Blome C, Phan NQ, Augustin M, Ständer S (2017), 'Efficacy of Body Lotion Containing N-palmitoylethanolamine in Subjects with Chronic Pruritus due to Dry Skin: A Dermatocosmetic Study', *Acta Dermato-Venereologica*, Jg. 97, Nr. 5, S. 639-641. doi:10.2340/00015555-2593

Wittkowski H, Hinze C, Häfner-Harms S, Oji V, Masjosthusmann K, Monninger M, Grenzebach U, Foell D (2017), 'Munchausen by proxy syndrome mimicking systemic autoinflammatory disease: case report and review of the literature', *Pediatr Rheumatol Online J*, Jg. 2017, Nr. 15(1):19.

Zimmer A, Kim G, Hotz A, Bourrat E, Hausser I, Has C, Oji V, Stieler K, Vahlquist A, Kunde V, Weber B, Radner F, Leclerc-Mercier S, Schlipf N, Demmer P, Küsel J, Fischer J (2017), '16 novel mutations in {PNPLA}1 in patients with autosomal recessive congenital ichthyosis reveal the importance of an extended patatin domain in {PNPLA}1 that is essential for proper human skin barrier function', *British Journal of Dermatology*, Jg. 2017. doi:10.1111/bjd.15308

von Köckritz A, Ständer S, Zeidler C, Metze D, Luger T, Bonsmann G (2017), 'Successful monotherapy of pemphigus vegetans with minocycline and nicotinamide', *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, Jg. 31, Nr. 1. doi:10.1111/jdv.13779

von Köckritz A., Ständer S., Zeidler C., Metze D., Luger T., Bonsmann G. (2017), 'Successful monotherapy of pemphigus vegetans with minocycline and nicotinamide', *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology*, Jg. 31, Nr. 1, S. 85-88. doi:10.1111/jdv.13779

Rezension

Kremer A.E., Wolf K., Ständer S. (2017), 'Intrahepatic cholestasis of pregnancy : Rare but important', *Der Hautarzt*, Jg. 68, Nr. 2, S. 95-102. doi:10.1007/s00105-016-3923-y

Kremer AE, Wolf K, Ständer S (2017), 'Intrahepatic cholestasis of pregnancy : Rare but important', *Hautarzt*, Jg. 68, Nr. 2, S. 95-102. doi:10.1007/s00105-016-3923-y

Pereira M.P., Ständer S. (2017), 'Assessment of severity and burden of pruritus', *Allergology International*, Jg. 66, Nr. 1, S. 3-7. doi:10.1016/j.alit.2016.08.009

Pereira MP, Ständer S (2017), 'Chronic Pruritus: Current and Emerging Treatment Options', *Drugs*, Jg. 77, Nr. 9, S. 999-1007. doi:10.1007/s40265-017-0746-9

Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

Grunewald S, Ständer S (2017), 'Haut und Schwangerschaft', *Der Hautarzt*. doi:10.1007/s00105-016-3928-6

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Aufnahme in die Focus Ärzteliste 2017

Verliehen in: 06/2017

Verliehen an: Prof. Dr. Volker Arolt | Prof. Dr. Wolfgang E Berdel | Prof. Dr. Eva Brand | apl. Prof. Dr. Randolph Brehler | Dr. Benjamin Ehmke | Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich | Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) | Prof. Dr. Mirco Herbort | Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft | PD.Dr. Ariane Hohoff | Prof. Dr. Sabine Kliesch | Prof.Dr. Walter Klockenbusch | Prof. Dr. Gerhard Kurlemann | Dr.med.

Martin Langer | Prof. Dr. med. Dennis Liem | Professor Thomas Luger | Univ. Prof. Dr. Sven Martens | Dr. Sabine Ochman | Prof. Dr. Hermann Pavenstädt | Prof. Dr. Michael J. Raschke | Univ. Prof. Dr. Andres Jan Schrader | Prof. Dr. Edgar Schäfer | Prof. Dr. Axel Semjonow | Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger | Dr. med. Tobias Warnecke | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl | Dr. Michael Zitzmann

Verliehen durch: Focus

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Eine neue Rolle von Melanocortinen bei Autoimmunität und Hautkrebs

Datum der Promotion: 07/2017

Promovend(in): Mykicki, Nadine

Betreut durch: Prof. Dr. Karin Loser | Prof. Dr. Bruno Moerschbacher | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Cost-effectiveness of an 8% Capsaicin Patch in the Treatment of Brachioradial Pruritus and Notalgia Paraesthetica, Two Forms of Neuropathic Pruritus.

Datum der Promotion: 02/2017

Promovend(in): Dieckhöfer, Annette

Betreut durch: Prof. Dr. Esther Pogatzki-Zahn | Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer

Abschlussgrad: Dr. med. dent.

Promotionsstudiengang: Medizin

Untersuchung zur Wirksamkeit der Hauptmetabolite von Metamizol bei entzündlichen und postoperativen Schmerzen im Tiermodell

Datum der Promotion: 02/2017

Promovend(in): Bomberg, Jens

Betreut durch: Prof. Dr. Esther Pogatzki-Zahn | Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer

Abschlussgrad: Dr. med.

Promotionsstudiengang: Medizin

» Zentrum für Anästhesiologie und Laboratoriumsmedizin

Kontakt

Adresse: Albert-Schweitzer-Str. 33

48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5062>

» Klinik für Anästhesiologie, operative Intensivmedizin und Schmerztherapie

Kontakt

Adresse: Albert-Schweitzer-Str. 33
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-47252

Fax: +49 251 83-48667

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5063>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Regionale Citrat- versus systemische Heparin-Antikoagulation für das kontinuierliche Nierenersatzverfahren bei kritisch kranken Patienten mit akuter Nierenschädigung (RICH-Trial)

Laufzeit: 01/2016 - 12/2020

Gefördert durch: DFG - Klinische Studie

Förderkennzeichen: ZA 428/10

Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Marc Urban | Dr. Alexander Zarbock

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9985>

SFB 1009 A05 - Die Rolle von GTPase-Regulatoren bei der Integrinaktivierung und Rekrutierung von Leukozyten

Laufzeit: 07/2016 - 06/2020

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: SFB 1009/2

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Alexander Zarbock

Teilprojekt zu: SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10858>

SFB TRR 128 B01: Immunregulation an den ZNS-Barrieren und im ZNS

Laufzeit: 07/2016 - 06/2020

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: TRR 128/2

Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. nat. Nicholas Christopher Schwab | Dr. Alexander Zarbock

Teilprojekt zu: SFB TRR 128 - Initiierungs-, Effektor- und Regulationsmechanismen bei Multipler Sklerose - von einem neuen Verständnis der Pathogenese zur Therapie

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11664>

Einfluss der Flüssigkeitstherapie auf die Mikrozirkulation im Schock im Schafmodell

Laufzeit: seit 01/2013

Gefördert durch: Fresenius Kabi Deutschland GmbH

Projektbeteiligte der WWU: Priv.-Doz. Dr. Christian Ertmer

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7995>

Eigenmittel

Evaluation verschiedener Echtzeit Feedback Elemente

Laufzeit: seit 01/2010

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Roman-Patrik Lukas

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4449>

Remote ischemic preconditioning to prevent acute kidney injury after cardiac surgery (RIPCrenal)

Laufzeit: seit 01/2017

Projektbeteiligte der WWU: Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Dr. Alexander Zarbock

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10702>

Einfluss von Vasopressin-V1- und V2-Agonisten auf die kortikale Mikrozirkulation, renale Oxygenierung und Nierenfunktion in normothermen, mit autologem Blut pulsatil perfundierten Kaninchennieren

Laufzeit: seit 07/2017

Projektbeteiligte der WWU: Dr. med. Philip-Helge Arnemann | Priv.-Doz. Dr. Christian Ertmer | Michael Heßler | Dr.med. Tim-Gerald Kampmeier | Laura Mareen Seidel

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11442>

Landesmittel

Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)

Laufzeit: 01/2010 - 10/2017

Gefördert durch: Land Nordrhein-Westfalen

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams | Prof. Dr. Jürgen Brosius | Professor Dr. Peter Bruckner | Professor Dr. Martin Bähler | Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. Wiebke Herzog | Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Prof. Dr. Jürgen Klingauf | Professor Dr. Christian Klämbt | Prof. Dr. Jörg Kudla | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Prof. Dr. Michael

Meisterernst | Prof. Dr. med. Markus Missler | Prof. Dr.med. Hans Oberleithner | Univ. Prof. Dr. Heymut Omran | Professor Dr. Georg Peters | Professor Dr. Andreas Püschel | Prof. Dr. Erez Raz | Prof. Dr. Johannes Roth | Dr. Mario Schelhaas | Prof. Dr. Stefan Schlatt | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler | Dr. Jens Schwamborn | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Prof. Dr. Hans R. Schöler | Prof. Dr. Lydia Sorokin | Professor Dr. Angela Stevens | Professor Dr. Theresia Stradal | Professor Dr. Paul Tudzynski | Prof. Dr. Dietmar Vestweber | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl | Dr. Alexander Zarbock

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419>

IZKF-Mittel

Die Rolle von GABAerger Transmission und Chloridhomöostase bei der Schmerzentstehung und -verarbeitung (SEED 05/15)

| | |
|----------------------------|---|
| Laufzeit: | 01/2015 - 12/2017 |
| Gefördert durch: | Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung Münster |
| Förderkennzeichen: | SEED 05/15 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Hans-Christian Pape Dr.med. Tobias Schmidt |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10078 |

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

- Boras M., Volmering S., Bokemeyer A., Rossaint J., Block H., Bardel B., Van Marck V., Heitplatz B., Kliche S., Reinhold A., Lowell C., Zarbock A.** (2017), 'Skap2 is required for β 2 integrin-mediated neutrophil recruitment and functions', *The Journal of experimental medicine*, Jg. 214, Nr. 3, S. 851-874. doi:10.1084/jem.20160647
- Chakraborty D., Zenker S., Rossaint J., Hölscher A., Pohlen M., Zarbock A., Roth J., Vogl T.** (2017), 'Alarmin S100A8 activates alveolar epithelial cells in the context of acute lung injury in a TLR4-dependent manner', *Frontiers in Immunology*, Jg. 8, Nr. null. doi:10.3389/fimmu.2017.01493
- Conrad C., Dorzweiler K., Miller M., Lauffenburger D., Strik H., Bartsch J.** (2017), 'Profiling of metalloprotease activities in cerebrospinal fluids of patients with neoplastic meningitis', *Fluids and Barriers of the CNS*, Jg. 14, Nr. 1. doi:10.1186/s12987-017-0070-5
- Englbrecht JS, Maas M** (2017), 'Anesthesia in a child with suspected peroxisomal disorder', *Anaesthesist*, Jg. 66, Nr. 12, S. 944-947. doi:10.1007/s00101-017-0379-0
- Ertmer C., Annane D., Van Der Linden P.** (2017), 'Is the literature inconclusive about the harm from HES? Yes', *Intensive Care Medicine*, Jg. 43, Nr. 10, S. 1520-1522. doi:10.1007/s00134-016-4278-7
- Ertmer C., Brünen A., Schönefeld T.** (2017), 'Complete thrombosis of the inferior caval vein', *Intensive Care Medicine*, Jg. 43, Nr. 1, S. 131-132. doi:10.1007/s00134-016-4451-z
- Gottschalk A, Listing H, Leser L, Ellger B** (2017), 'Steuerung des Blutzuckers – Ist ideal gleich optimal?', *Intensivmedizin up2date*, Jg. 13, S. 51-61.

Hessler M., Arnemann P., Seidel L., Kampmeier T., Rehberg S., Ertmer C. (2017), 'ATHOS-3 and the knights of the round table-the search for the holy grail of vasopressors', *Journal of Thoracic Disease*, Jg. 9, Nr. 9, S. 2788-2791. doi:10.21037/jtd.2017.08.29

Kampmeier T., Arnemann P., Heßler M., Rehberg S., Morelli A., Westphal M., Lange M., Van Aken H., Ertmer C. (2017), 'Provision of physiological data and reference values in awake and anaesthetized female sheep aged 6–12 months', *Veterinary Anaesthesia and Analgesia*, Jg. 44, Nr. 3, S. 518-528. doi:10.1016/j.vaa.2016.03.005

Meersch M, Küllmar M, Schmidt C, Gerss J, Weinhage T, Margraf A, Ermert T, Kellum JA, Zarbock A. (2017), 'Long-Term Clinical Outcomes after Early Initiation of RRT in Critically Ill Patients with AKI.', *CJASN*, Jg. 29. doi:10.1681/ASN.2017060694

Meersch M, Schmidt C, Hoffmeier A, Van Aken H, Wempe C, Gerss J, Zarbock A (2017), 'Prevention of cardiac surgery-associated AKI by implementing the KDIGO guidelines in high risk patients identified by biomarkers: the PrevAKI randomized controlled trial.', *Intensive Care Med*, Jg. 43.

Meersch M, Schmidt C, Zarbock A. (2017), 'Perioperative Acute Kidney Injury: An Under-Recognized Problem.', *Anesthesia Analgesia*, Jg. 125.

Meersch M, Volmering S, Zarbock A (2017), 'Prevention of acute kidney injury', *Best Pract Res Clin Anaesthesiol*, Jg. 31.

Pereira MP, Pogatzki-Zahn E, Snels C, Vu TH, Üçeyler N, Loser K, Sommer C, Evers AWM, van Laarhoven AIM, Agelopoulos K, Ständer S (2017), 'There is no functional small-fibre neuropathy in prurigo nodularis despite neuroanatomical alterations', *Experimental Dermatology*, Jg. 26, Nr. 10, S. 969-971. doi:10.1111/exd.13343

Rossaint J, Zarbock A (2017), 'Perioperative Inflammation and Its Modulation by Anesthetics', *Anesthesia & Analgesia*, Jg. 2017.

Rossaint J., Unruh M., Zarbock A. (2017), 'Fibroblast growth factor 23 actions in inflammation: A key factor in CKD outcomes', *Nephrology Dialysis Transplantation*, Jg. 32, Nr. 9, S. 1448-1453. doi:10.1093/ndt/gfw331

Schaeffers J., Ertmer C. (2017), 'Native arteriovenous fistula placement in three patients after implantation of a left ventricular assist device with non-pulsatile blood flow', *Hemodialysis International*, Jg. 21, Nr. 3, S. E54-E57. doi:10.1111/hdi.12533

Song J, Buscher K, Wang Y, Wang H, Li L, Di Russo J, Zhang X, Lütke-Enking S, Zarbock A, Striewski P, Wirth B, Kuzmanov I, Wiendl H, Sorokin L (2017), 'Endothelial Basement Membrane Laminin 511 Contributes to Endothelial Junctional Tightness and thereby Inhibits Leukocyte Transmigration', *Cell Reports*, Jg. 18, Nr. 5, S. 1256-1269.

Uderhardt S., Ackermann J., Fillep T., Hammond V., Willeit J., Santer P., Mayr M., Biburger M., Miller M., Zellner K., Stark K., Zarbock A., Rossaint J., Schubert I., Mielenz D., Dietel B., Raaz-Schrauder D., Ay C., Gremmel T., Thaler J., Heim C., Herrmann M., Collins P., Schabbauer G., Mackman N., Voehringer D., Nadler J., Lee J., Massberg S., Rauh M., Kiechl S., Schett G., O'Donnell V., Krönke G. (2017), 'Enzymatic lipid oxidation by eosinophils propagates coagulation, hemostasis, and thrombotic disease', *Journal of Experimental Medicine*, Jg. 214, Nr. 7, S. 2121-2138. doi:10.1084/jem.20161070

Van Aken H., Hessler M., Brinkroff P., Bohn A., Gottschalk A. (2017), 'Resuscitation training for schoolchildren worldwide: Kids save lives', *Anesthesia and Analgesia*, Jg. 124, Nr. 4, S. 1354-1356. doi:10.1213/ANE.0000000000001745

Zarbock A, Kellum JA, Van Aken H, Schmidt C, Küllmar M, Rosenberger P, Martens S, Görlich D, Meersch M (2017), 'Long-term Effects of Remote Ischemic Preconditioning on Kidney Function in High-risk Cardiac Surgery Patients Follow-up Results from the RenalRIP Trial', *Anesthesiology*, Jg. 126, Nr. 5, S. 787-798. doi:10.1097/ALN.0000000000001598

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Conrad C., Miller M., Bartsch J., Schlomann U., Lauffenburger D. (2017), 'Simultaneous detection of metalloprotease activities in complex biological samples using the PrAMA (proteolytic activity matrix assay) method', In: Oliver Schilling (Hrsg.), *Protein Terminal Profiling*, Humana Press Inc., S. 243-253. doi:10.1007/978-1-4939-6850-3_18

Rezension

Schnoor M., García Ponce A., Vadillo E., Pelayo R., Rossaint J., Zarbock A. (2017), 'Actin dynamics in the regulation of endothelial barrier functions and neutrophil recruitment during endotoxemia and sepsis', *Cellular and Molecular Life Sciences*, Jg. 74, Nr. 11, S. 1985-1997. doi:10.1007/s00018-016-2449-x

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

1. Preis Vortragswettbewerb Grundlagenforschung

Verliehen in: 05/2017
 Verliehen an: PD Dr. Nana-Maria Wagner
 Verliehen durch: Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin

August-Bier-Preis 2017

Verliehen in: 05/2017
 Verliehen an: Dr. Manuel Wenk
 Verliehen durch: Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI)

Karl-Thomas-Preis 2017

Verliehen in: 05/2017
 Verliehen an: Dr. med. Melanie Meersch
 Verliehen durch: Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie, Intensiv- und Notfallmedizin (DGAI)

Research Grant

Verliehen in: 2017
 Verliehen an: Dr. med. Melanie Meersch
 Verliehen durch: European Society of Anaesthesiology (ESA)

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Cost-effectiveness of an 8% Capsaicin Patch in the Treatment of Brachioradial Pruritus and Notalgia Paraesthetica, Two Forms of Neuropathic Pruritus.

Datum der Promotion: 02/2017
 Promovend(in): Dieckhöfer, Annette

Betreut durch: Prof. Dr. Esther Pogatzki-Zahn | Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer

Abschlussgrad: Dr. med. dent.

Promotionsstudiengang: Medizin

Untersuchung zur Wirksamkeit der Hauptmetabolite von Metamizol bei entzündlichen und postoperativen Schmerzen im Tiermodell

Datum der Promotion: 02/2017

Promovend(in): Bomberg, Jens

Betreut durch: Prof. Dr. Esther Pogatzki-Zahn | Prof. Dr. med. Dr. h.c. Sonja Ständer

Abschlussgrad: Dr. med.

Promotionsstudiengang: Medizin

» **Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)**

Inter-Klinische Netzwerke Telemedizinische, organisatorische und ökonomische Aspekte am Beispiel des Traumanetzwerks-NordWest

Datum der Habilitation: 04/2017

Habilitand(in): Dr. Christian Juhra

Mitglieder der Habilitationskommission: Dr. Alexander Zarbock

Venia Legendi: Medizinische Informatik mit Schwerpunkt Telemedizin

» **Centrum für Laboratoriumsmedizin**

Kontakt

Adresse: Albert-Schweitzer-Str. 33
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5064>

» **Laufende und abgeschlossene Projekte**

Drittmittel

Untersuchungen zur Rolle von Lipoproteinen Hoher Dichte (HDL) in der Pathogenese der Insulinresistenz.

Laufzeit: 09/2014 - 02/2017

Gefördert durch: Else Kröner-Fresenius-Stiftung

Förderkennzeichen: 2014_A24

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Jerzy-Roch Nofer (M.B.A)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10031>

» Institut für Transfusionsmedizin und Transplantationsimmunologie

Kontakt

Adresse: Domagkstr. 11
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5065>

» Zentrum für Strahlenmedizin

Kontakt

Adresse: Albert-Schweitzer-Str. 33
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5066>

» Institut für Klinische Radiologie

Kontakt

Adresse: Albert-Schweitzer-Str. 33
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5067>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SFB 1009 Z02 - Nicht-invasive Bildgebung, Zell-Tracking und funktionelle Analysen an zellulären Barrieren

Laufzeit: 07/2016 - 06/2020

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: SFB 1002/2

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Cornelius Faber | Prof. Dr. Karin Loser | Prof. Dr. Johannes Roth

Teilprojekt zu: SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10864>

Optogenetische Kontrolle von epileptischen Anfällen in einem mittels simultaner Kalzium-Messung und fMRT kartierten Netzwerk

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 10/2016 - 09/2019 |
| Gefördert durch: | DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung |
| Förderkennzeichen: | BU 1019/15-1; FA 474/1-5 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Apl.-Prof. Dr. rer. nat. Thomas Budde Prof. Dr. Cornelius Faber Ingrid Fielding |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10614 |

SFB TRR 34 C14 - Die Rolle von Adhäsinen bei der Endokarditis durch Infektion mit Staphylococcus aureus - Untersuchungen im Tiermodell und Entwicklung eines diagnostischen Markers für die Bildgebung

| | |
|-------------------------------------|---|
| Laufzeit: | 07/2014 - 06/2018 |
| Gefördert durch: | DFG - Sonderforschungsbereich |
| Förderkennzeichen: | TRR 34/C14 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Cornelius Faber Dr. Verena Hörr |
| Externe Kooperationspartner: | Universitätsklinikum Jena |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10612 |

EXC 1003 B5 - Pathogens Attacking Endothelial and Epithelial Barriers

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 11/2012 - 10/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Exzellenzcluster |
| Förderkennzeichen: | EXC1003/1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Ulrich Dobrindt Prof. Dr. Cornelius Faber Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch Prof. Dr. Stephan Ludwig Dr.med. Bettina Löffler Professor Dr. Georg Peters Dr. Mario Schelhaas Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) |
| Teilprojekt zu: | EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7888 |

EXC 1003 C1 - Angiogenic Blood Vessel Growth and Vessel Wall Assembly

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 11/2012 - 10/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Exzellenzcluster |
| Förderkennzeichen: | EXC1003/1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams Prof. Dr. Christoph Bremer Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) Prof. Dr. Wiebke Herzog Professor Dr. rer. nat. Stefan Luschnig Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Otmar Schober |
| Teilprojekt zu: | EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen |

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7889>

SFB 656 B03 - Quantifizierung in der hochauflösenden dynamischen PET-MR-Bildgebung zur Analyse kleiner Strukturen

Laufzeit: 07/2005 - 06/2017

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: INST211/324-1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Cornelius Faber | Prof. Dr. Xiaoyi Jiang | Marilyn P. Law (PhD) | Prof. Dr. rer. medic. Klaus Peter Schäfers

Teilprojekt zu: Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/745>

SFB 656 A04 - Target-spezifische Fluorochrome zur Darstellung endothelialer Angiogenesemarker (SFB 656 A04)

Laufzeit: 07/2005 - 06/2017

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: INST211/320-1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Christoph Bremer | Dr. Anke Hahnenkamp | Priv.-Doz. Dr. rer. nat. Carsten Höltke

Teilprojekt zu: Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2642>

Eigenmittel

Langzeitstudie BiDirect (Establishing the link between sub-clinical arteriosclerosis and depression) (BiDirect)

Laufzeit: 09/2009 - 01/2021

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Volker Arolt | Prof. Dr. Klaus Berger (MSc, MPH) | Prof. Dr. Walter Heindel | Dr.phil. Henning Teismann | Dr. med. Heike Wersching (MSc)

Kurzbeschreibung: In der BiDirect-Studie werden die bidirektionalen Zusammenhänge zwischen Depression und Arteriosklerose in einer prospektiven Kohortenstudie mit mehr als 2200 Probanden untersucht. Ziel der Studie ist es herauszufinden, ob Patienten, die an einer Depression leiden, ein erhöhtes Risiko einer Arteriosklerose haben, und umgekehrt, ob Patienten mit Arteriosklerose häufiger an einer Depression erkranken. Eingesetzt werden hierfür zahlreiche vaskuläre, neuropsychologische und psychiatrische Diagnostik- und Untersuchungsverfahren, mittels derer z.B. die Ausprägung der Arteriosklerose quantifiziert und der Subtypus der Depression klassifiziert werden soll. Die Studie wird in Zusammenarbeit mit der Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie und dem Institut für Klinische Radiologie der Universität Münster durchgeführt. Verschiedene BiDirect-

Teilprojekte widmen sich z.B. den Themen Lebensstil und Ernährung, Alterungsprozesse des Gehirns, Kognition, Schmerz sowie Schlaf.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10879>

BMBF - Entwicklung einer offenen Austauschplattform "GenderMed-Wiki"

Laufzeit: 01/2016 - 01/2017

Projektbeteiligte der WWU: Priv.-Doz. Dr. med. Jan Carl Becker (MME (Bern)) | Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Bettina Pfliederer

Externe Kooperationspartner: HOCHSCHULE HEILBRONN | Medizinische Universität Innsbruck | Universität Duisburg-Essen

Kurzbeschreibung: Mit GenderMed-Wiki wird online eine Austausch- und Wissensplattform zum Thema Gendermedizin aufgebaut. Fachwissen zu Geschlechterunterschieden bei Erkrankungen und Therapien, welche bisher nicht in adäquater Form Beachtung finden, soll gebündelt und in Interaktion mit der „Scientific Community“ ergänzt werden. Dadurch wird die Integration von Geschlechteraspekten in die Medizin maßgeblich gesteigert und so mittelfristig ein Beitrag zur Verbesserung der gesundheitlichen Versorgung beider Geschlechter geleistet.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10710>

Core Unit "Preclinical Imaging Experts (PIX)" - In Vivo Optische Bildgebung (OPTI) (PIX - OPTI)

Laufzeit: seit 01/2012

Projektbeteiligte der WWU: Dr.rer.nat. Christiane Geyer

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10011>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Aydin Ü, Rampp S, Wollbrink A, Kugel H, Cho J-H, Knösche T, Grova C, Wellmer J, Wolters C (2017), 'Zoomed MRI guided by combined EEG/MEG source analysis: A multimodal approach for optimizing presurgical epilepsy work-up and its application in a multi-focal epilepsy patient case study', *Brain Topography*, Jg. 30, Nr. 4, S. 417-433. doi:10.1007/s10548-017-0568-9

Bokemeyer A, Dziewas R, Wiendl H, Schwindt W, Bicsan P, Kumpers P, Pavenstadt H (2017), 'Hyponatremia upon presentation to the emergency department - the need for urgent neuroimaging studies', *Sci Rep*, Jg. 7, Nr. 1, S. 1953. doi:10.1038/s41598-017-02030-6

Bürger, Ch., Redlich, R., Grotegerd, D., Meinert, S., Dohm, K., Schneider, I., Zaremba, D., Förster, K., Alferink, J., Bölte, J., Heindel, W. Kugel, H., Arolt, W. & Dannlowski, U. (2017), 'Differential abnormal pattern of anterior cingulate gyrus activation in unipolar and bipolar depression: An fMRI and pattern classification approach.', *Neuropsychopharmacology*, Jg. IF 6.40.

Hanning U, Sporns PB, Schmiedel M, Ringelstein EB, Heindel W, Wiendl H, Niederstadt T, Dittrich R (2017), 'CT versus MR Techniques in the Detection of Cervical Artery Dissection', *J Neuroimaging*, Jg. 27, Nr. 6, S. 607-612. doi:10.1111/jon.12451

Niehoff A., Klasen T., Schmidt R., Palmes D., Faber C., Karst U., Hadrian R. (2017), 'Investigating the lymphatic system by dual-color elemental mass spectrometry imaging', *Contrast Media and Molecular Imaging*, Jg. 2017, Nr. null. doi:10.1155/2017/4035721

- Niehoff AC, Klasen T, Schmidt R, Palmes D, Faber C, Karst U, Hadrian R (2017), 'Investigating the lymphatic system by dual-color Elemental Mass Spectroscopy Imaging', *CMMI*, Jg. 2017. doi:10.1155/2017/4035721
- Ottow C, Schulz R, Pfeiffer H, Heindel W, Schmeling A, Vieth V (2017), 'Forensic age estimation by magnetic resonance imaging of the knee: The definite relevance in bony fusion of the distal femoral and the proximal tibial epiphyses using closest-to-bone T1 TSE sequence', *Eur Radiol*, Jg. 27, Nr. 12, S. 5041-5048.
- Scharte P, Vieth V, Schulz R, Ramsthaler F, Püschel K, Bajanowski T, Pfeiffer H, Schmeling A, Schmidt S, Wittschieber D (2017), 'Comparison of imaging planes during CT-based evaluation of clavicular ossification: a multi-center study', *Int J Legal Med*, Jg. 131, Nr. 5, S. 1391-1397.
- Schmidt S, Ottow C, Pfeiffer H, Heindel W, Vieth V, Schmeling A, Schulz R (2017), 'Magnetic resonance imaging-based evaluation of ossification of the medial clavicular epiphysis in forensic age assessment', *Int J Legal Med*, Jg. 131, Nr. 6, S. 1665-1673.
- Sundermann B, Bode J, Lueken U, Westphal D, Gerlach AL, Straube B, Wittchen H, Ströhle A, Wittmann A, Konrad C, Kircher T, Arolt V, Pfeleiderer B (2017), 'Support Vector Machine Analysis of Functional Magnetic Resonance Imaging of Interoception Does Not Reliably Predict Individual Outcomes of Cognitive Behavioral Therapy in Panic Disorder with Agoraphobia', *Frontiers in Psychiatry*, Jg. 8, S. 99. doi:10.3389/fpsy.2017.00099
- Sundermann B., Feder S., Wersching H., Teuber A., Schwindt W., Kugel H., Heindel W., Arolt V., Berger K., Pfeleiderer B. (2017), 'Diagnostic classification of unipolar depression based on resting-state functional connectivity MRI: effects of generalization to a diverse sample', *Journal of Neural Transmission*, Jg. 124, Nr. 5, S. 589-605. doi:10.1007/s00702-016-1673-8
- Suntrup-Krueger S., Kemmling A., Warnecke T., Hamacher C., Oelenberg S., Niederstadt T., Heindel W., Wiendl H., Dziewas R. (2017), 'The impact of lesion location on dysphagia incidence, pattern and complications in acute stroke. Part 2: Oropharyngeal residue, swallow and cough response, and pneumonia', *European Journal of Neurology*, Jg. 24, Nr. 6, S. 867-874. doi:10.1111/ene.13307
- Teuber A., Sundermann B., Kugel H., Schwindt W., Heindel W., Minnerup J., Dannowski U., Berger K., Wersching H. (2017), 'MR imaging of the brain in large cohort studies: feasibility report of the population- and patient-based BiDirect study', *European Radiology*, Jg. 27, Nr. 1, S. 231-238. doi:10.1007/s00330-016-4303-9
- Timme M, Ottow C, Schulz R, Pfeiffer H, Heindel W, Vieth V, Schmeling A, Schmidt S (2017), 'Magnetic resonance imaging of the distal radial epiphysis. A new criterion of maturity for determining whether the age of 18 has been completed?', *Int J Legal Med*, Jg. 131, Nr. 2, S. 579-584.
- Timme M, Timme WH, Olze A, Ottow C, Ribbecke S, Pfeiffer H, Dettmeyer R, Schmeling A (2017), 'Dental age estimation in the living after completion of third molar mineralization: new data for Gustafson's criteria', *Int J Legal Med*, Jg. 131, Nr. 2, S. 569-577.
- Timme M, Timme WH, Olze A, Ottow C, Ribbecke S, Pfeiffer H, Dettmeyer R, Schmeling A (2017), 'The chronology of the radiographic visibility of the periodontal ligament and the root pulp in the lower third molars', *Sci Justice*, Jg. 57, Nr. 4, S. 257-262.
- Wiesmann M, Zinnhardt B, Reinhardt D, Eligehausen S, Wachsmuth L, Hermann S, Dederen PJ, Hellwich M, Kuhlmann MT, Broersen LM, Heerschap A, Jacobs AH, Kiliaan AJ. (2017), 'A specific dietary intervention to restore brain structure and function after ischemic stroke.', *Theranostics*, Jg. 7, Nr. 2, S. 493-512. doi:10.7150/thno.17559
- Zinnhardt B, Pigeon H, Thézé B, Viel T, Wachsmuth L, Fricke IB, Schelhaas S, Honold L, Schwegmann K, Wagner S, Faust A, Faber C, Kuhlmann MT, Hermann S, Schäfers M, Winkeler A, Jacobs AH (2017), 'Combined PET imaging of the inflammatory tumor microenvironment identifies margins of unique radiotracer uptake', *American Association for Cancer Research*, Jg. 2017. doi:10.1158/0008-5472.CAN-16-2628

Abstract / Poster

de Leng Bas, Pawelka Friedrich, Schmidt Rebecca, Zimmer Sebastian (2017), 'Wie gestalten wir im Medizinstudium 'Mehr Lernen durch weniger Lehren'? – Erfahrungen aus der radiologischen Lehre',

Präsentiert auf: Gemeinsame Jahrestagung der Gesellschaft für Medizinische Ausbildung (GMA) und des Arbeitskreises zur Weiterentwicklung der Lehre in der Zahnmedizin (AKWLZ), Münster.
doi:10.3205/17gma087

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Online-Wachsmann-Preis 2017

| | |
|------------------|------------------------------------|
| Verliehen in: | 02/2017 |
| Verliehen an: | Dr.med. Christoph Schülke |
| Verliehen durch: | Deutsche Röntgengesellschaft (DRG) |

» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)

Optimierung der multimodalen Therapie des Ösophaguskarzinoms

| | |
|---|----------------------------------|
| Datum der Habilitation: | 04/2017 |
| Habilitand(in): | Dr. med. Kirsten Annette Lindner |
| Mitglieder der Habilitationskommission: | Prof. Dr. Walter Heindel |
| Venia Legendi: | Chirurgie |

» Klinik für Strahlentherapie - Radioonkologie

Kontakt

| | |
|----------------------------|---|
| Adresse: | Albert-Schweitzer-Str. 33 48149 Münster |
| Telefon: | +49 251 83-47388 |
| Fax: | +49 251 83-47355 |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5068 |

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Eigenmittel

Rückstreuereffekte von hochdichten prothetischen Biomaterialien bei der Bestrahlung im Kopf-/Halsbereich

| | |
|----------------------------|---|
| Laufzeit: | seit 05/2013 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Priv.-Doz. Dr. Dieter Dirksen Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich Prof. Dr. Ludger Figgenger Dr. Christoph Runte Dr. med.dent Dominik Gustav Josef Suwelack Dr. Anne Wolowski |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10029 |

Deutsches CyberKnife Zentrum am KlinikumStadtSoest

| | |
|-------------------------------------|---|
| Laufzeit: | seit 11/2014 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich |
| Externe Kooperationspartner: | Deutsches CyberKnife Zentrum am Klinikum StadtSoest gGmbH |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10744 |

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Goette M, Kettler L, Hubert M, Starzinski-Powitz A, Kiesel L, Schuering A, Greve B, Schaefer S (2017), 'Gamma secretase inhibition reveals a possible crosstalk of LIFR, SOX2 and PODXL with the Notch-Msi1 signaling pathway in primary endometriotic cells', *Human Reproduction*, Jg. 32, Nr. 1, S. 261.

Habibeh O., Elsayad K., Kriz J., Haverkamp U., Eich H. (2017), 'Post-transplant lymphoproliferative disorder in the pelvis successfully treated with consolidative radiotherapy', *Strahlentherapie und Onkologie*, Jg. 193, Nr. 1, S. 80-85. doi:10.1007/s00066-016-1006-8

Kriz J., Baues C., Engenhardt-Cabillic R., Haverkamp U., Herfart K., Lukas P., Plütschow A., Schmidberger H., Staar S., Fuchs M., Engert A., Eich H. (2017), 'Quality control of involved field radiotherapy in the HD 13 and HD 14 trials: Report of the radiotherapy panel of the German Hodgkin Study Group (GHSG)', *Strahlentherapie und Onkologie*, Jg. 193, Nr. 2, S. 109-115. doi:10.1007/s00066-016-1036-2

Kriz J., Baues C., Engenhardt-Cabillic R., Haverkamp U., Herfarth K., Lukas P., Schmidberger H., Marnitz-Schulze S., Fuchs M., Engert A., Eich H. (2017), 'New quality assurance program integrating "modern radiotherapy" within the German Hodgkin Study Group', *Strahlentherapie und Onkologie*, Jg. 193, Nr. 2, S. 100-108. doi:10.1007/s00066-016-1048-y

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Hans Theodor Eich and Khaled Elsayad (2017), 'Radiation Therapy in Peripheral T-Cell and Cutaneous Lymphomas', In: Springer (Hrsg.), *Radiation Oncology*, S. 1-14. doi:10.1007/978-3-319-52619-5_30-1

Rezension

Elsayad K, Susek K, Eich H (2017), 'Total Skin Electron Beam Therapy as Part of Multimodal Treatment Strategies for Primary Cutaneous T-Cell Lymphoma', *Oncology Research and Treatment*, Jg. 40, Nr. 5, S. 244-252. doi:10.1159/000475634

Artikel (Konferenz)

Elsayad K., Moustakis C., Haverkamp U., Eich H. T. (2017), 'Dose variation during total skin electron beam therapy using thermoluminescent Dosimeters', Präsentiert auf: 23rd Annual Meeting 2017 German Society for Radiation Oncology (DEGRO 2017), Berlin, Germany. doi:10.1007/s00066-017-1137-6

Elsayad K., Moustakis C., Haverkamp U., Eich H. T. (2017), 'Low-dose total skin electron beam for mycosis fungoides and Sezary syndrome: Experience and preliminary results', Präsentiert auf: 23rd Annual Meeting 2017 German Society for Radiation Oncology (DEGRO 2017), Berlin, Germany. doi:10.1007/s00066-017-1137-6

Habibeh O., Elsayad K., Haverkamp U., Eich H. T. (2017), 'Radiotherapy for patients with spinal gliomas: an unicentric study of 15 cases', Präsentiert auf: 23rd Annual Meeting 2017 German Society for Radiation Oncology (DEGRO 2017), Berlin, Germany. doi:10.1007/s00066-017-1137-6

K. Kroeger, K. Elsayad, C. Moustakis, U. Haverkamp, H.T. Eich (2017), 'Minimal Risk of Acute and Late Toxicities Following Low-Dose Total Skin Electron Beam for Cutaneous T Cell Lymphoma', Präsentiert auf: ASTRO 2017, San Diego. doi:10.1016/j.ijrobp.2017.06.1627

Kröger K., Elsayad K., Haverkamp U., Eich H. (2017), 'Minimales Risiko für akute und späte Toxizitäten sowie Hautinfektionen durch Niedrigdosis-Ganzhautelektronenbestrahlung bei Patienten mit kutanen T-Zell-Lymphomen', Präsentiert auf: 23rd Annual Meeting 2017 German Society for Radiation Oncology (DEGRO 2017), Berlin, Germany. doi:10.1007/s00066-017-1137-6

Maring S., Elsayad K., Ernst I., Haverkamp U., Eich H.T. (2017), 'Carboplatin/paclitaxel-based radiochemotherapy is not inferior to cisplatin-based regimens in squamous cell carcinoma of head and neck (SCCHN)', Präsentiert auf: 23rd Annual Meeting 2017 German Society for Radiation Oncology (DEGRO 2017), Berlin, Germany. doi:10.1007/s00066-017-1137-6

Oertel M., Elsayad K., Haverkamp U., Eich H. T. (2017), 'Wirksamkeit verschiedener Bestrahlungsdosen in der Behandlung der Leucaemia cutis', Präsentiert auf: 23rd Annual Meeting 2017 German Society for Radiation Oncology (DEGRO 2017), Berlin, Germany. doi:10.1007/s00066-017-1137-6

Samhuri L., Elsayad K., Haverkamp U., Eich H. (2017), 'Radiotherapy for the management of male genital cancer', Präsentiert auf: 23rd Annual Meeting 2017 German Society for Radiation Oncology (DEGRO 2017), Berlin, Germany. doi:10.1007/s00066-017-1137-6

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Aufnahme in die Focus Ärzteliste 2017

| | |
|-------------------------|--|
| Verliehen in: | 06/2017 |
| Verliehen an: | Prof. Dr. Volker Arolt Prof. Dr. Wolfgang E Berdel Prof. Dr. Eva Brand apl. Prof. Dr. Randolph Brehler Dr. Benjamin Ehmke Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) Prof. Dr. Mirco Herbort Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft PD.Dr. Ariane Hohoff Prof. Dr. Sabine Kliesch Prof.Dr. Walter Klockenbusch Prof. Dr. Gerhard Kurlemann Dr.med. Martin Langer Prof. Dr. med. Dennis Liem Professor Thomas Luger Univ. Prof. Dr. Sven Martens Dr. Sabine Ochman Prof. Dr. Hermann Pavenstädt Prof. Dr. Michael J. Raschke Univ. Prof. Dr. Andres Jan Schrader Prof. Dr. Edgar Schäfer Prof.Dr. Axel Semjonow Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger Dr.med. Tobias Warnecke Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl Dr. Michael Zitzmann |
| Verliehen durch: | Focus |

Günther-von-Pannowitz-Preis 2017

| | |
|-------------------------|--|
| Verliehen in: | 06/2017 |
| Verliehen an: | Dr.med. Jan Kriz |
| Verliehen durch: | Deutsche Gesellschaft für Radioonkologie (DEGRO) |

Posterpreis der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie, Jahrestagung 2017

| | |
|-------------------------|---|
| Verliehen in: | 03/2017 |
| Verliehen an: | Prof. Dr. Burkhard Greve Prof. Dr. Martin Götte Prof. Dr. Ludwig Kiesel |
| Verliehen durch: | Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie (DGE) |

» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)
Prostata-spezifisches Membranantigen Zellstruktur für nuklearmedizinische Diagnostik und Therapie des Prostatakarzinoms

| | |
|--|-----------------------------------|
| Datum der Habilitation: | 01/2017 |
| Habilitand(in): | Priv.-Doz. Dr. Kambiz Rahbar |
| Mitglieder der Habilitationskommission: | Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich |
| Venia Legendi: | Nuklearmedizin |

» Klinik für Nuklearmedizin
Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Albert-Schweitzer-Str. 33 48149 Münster |
| Telefon: | +49 251 83-47362 |
| Fax: | +49 251 83-47363 |
| E-Mail: | nuklear@uni-muenster.de |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5069 |

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
Quantitative Imaging in Cancer: Connecting Cellular Processes with Therapy (QuIC-ConCePT)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 01/2011 - 12/2017 |
| Gefördert durch: | IMI Innovative Medicines Initiative |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Otmar Schober |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6916 |

EXC 1003 B3 - Leukocyte Penetration of the Blood-Brain Barrier

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 11/2012 - 10/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Exzellenzcluster |
| Förderkennzeichen: | EXC1003/1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Klaus Kopka Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers Prof. Dr. Lydia Sorokin Prof. Dr. Dietmar Vestweber Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl |
| Teilprojekt zu: | EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen |

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7886>

EXC 1003 C1 - Angiogenic Blood Vessel Growth and Vessel Wall Assembly

Laufzeit: 11/2012 - 10/2017

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Förderkennzeichen: EXC1003/1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams | Prof. Dr. Christoph Bremer | Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) | Prof. Dr. Wiebke Herzog | Professor Dr. rer. nat. Stefan Luschning | Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Otmar Schober

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7889>

EXC 1003 C2 - Monitoring and Targeting of Tumour-Associated Vessels and Cells

Laufzeit: 11/2012 - 10/2017

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Förderkennzeichen: EXC1003/1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Wolfgang E Berdel | Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Prof. Dr. Carsten Müller-Tidow | Prof. Dr. Werner Paulus | Professor Dr. Bart Jan Ravoo | Dr. Claudia Rössig | Prof. Dr. rer. medic. Klaus Peter Schäfers | Prof. Dr. Walter Stummer

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7890>

EXC 1003 C3 - Bone Marrow-Derived Cells in Atherosclerosis

Laufzeit: 11/2012 - 10/2017

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Förderkennzeichen: EXC1003/1

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Klaus Hinrichs | Prof. Dr. Klaus Kopka | Prof. Dr. Johannes Roth | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Univ. Prof. Dr. Johannes Ludwig Waltenberger (F.E.S.C.)

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7891>

EXC 1003 C5 - Whole-Body Imaging of Awake Organisms

Laufzeit: 11/2012 - 10/2017

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Förderkennzeichen: EXC1003/1

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Martin Burger | Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Prof. Dr. Xiaoyi Jiang | Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Otmar Schober | Prof. Dr. rer. medic. Klaus Peter Schäfers | Professor Dr. Johannes Peter Wessels | Dr. Frank Wübbeling

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7893>

SFB 656 B01 - Selektive Synthese fluorierter Liganden und deren ¹⁸F-Radiomarkierung für PET (SFB 656 B01)

Laufzeit: 06/2005 - 06/2017

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Günter Haufe | Dr. rer. nat. Verena Hugenberg | Dr. Stefan Wagner

Teilprojekt zu: Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/732>

SFB 656 B03 - Quantifizierung in der hochauflösenden dynamischen PET-MR-Bildgebung zur Analyse kleiner Strukturen

Laufzeit: 07/2005 - 06/2017

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: INST211/324-1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Cornelius Faber | Prof. Dr. Xiaoyi Jiang | Marilyn P. Law (PhD) | Prof. Dr. rer. medic. Klaus Peter Schäfers

Teilprojekt zu: Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/745>

SFB 656 A02 - Inhibitoren der Matrixmetalloproteinasen (MMP) zur Bildgebung der MMP-Aktivität in vivo (SFB 656 A02)

Laufzeit: 07/2005 - 06/2017

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: INST211/318-1

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Stefan Wagner | Prof. Dr. Bernhard Wunsch

Teilprojekt zu: Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2640>

SFB 656 C01 - Hybridbildgebung der kardialen Innervation bei angeborener Organdysfunktion (SFB 656 C01)

Laufzeit: 07/2005 - 06/2017

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: INST211/326-1
Projektbeteiligte der WWU: Dr. Matthias Paul | Univ.-Prof. Dr. med. Eric Schulze-Bahr | Lars Stegger
Teilprojekt zu: Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2645>

SFB 656 A06 - Bildgebung von Sphingolipidrezeptoren bei kardiovaskulären Erkrankungen (SFB 656 A06)

Laufzeit: 07/2009 - 06/2017
Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Günter Haufe | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers
Teilprojekt zu: Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/744>

SFB 656 C06 - Multiparametrische Bildgebung vaskulärer Pathologien (SFB 656 C06)

Laufzeit: 07/2009 - 06/2017
Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU: Priv.-Doz. Dr. med. Sven Hermann | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers
Teilprojekt zu: Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2647>

SFB 656 C07 - Bildgebung der Transplantat-Vaskulitis (SFB 656 C07)

Laufzeit: 07/2009 - 06/2017
Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU: Priv.-Doz. Dr. med. Stefan Johannes Reuter | Dr. Uta Schnöckel
Teilprojekt zu: Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2648>

SFB 656 Z05 - Organische Chemie, Radiopharmazeutische Chemie und in vitro Screening (SFB 656 Z05)

Laufzeit: 07/2009 - 06/2017
Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU: Dr. Hans-Jörg Breyholz | Prof. Dr. Burkhard Riemann | Dr. Stefan Wagner
Teilprojekt zu: Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2652>

SFB 656 C11 - Translationale Bildgebung der sympathischen Innervation bei Vorhofflimmern

Laufzeit: 07/2013 - 06/2017

| | |
|-----------------------------------|---|
| Gefördert durch: | DFG - Sonderforschungsbereich |
| Förderkennzeichen: | SFB656/32013 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Lars Eckardt Dr.med. Philipp Sebastian Lange Dr. med. Christian Wenning |
| Teilprojekt zu: | Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8806 |

SFB 656 C12 - Die Rolle zirkulierender Monozyten in Myokardischämie und Reperfusion

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 07/2013 - 06/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Sonderforschungsbereich |
| Förderkennzeichen: | SFB656/32013 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. Evangelia Pardali Lars Stegger Univ. Prof. Dr. Johannes Ludwig Waltenberger (F.E.S.C.) |
| Teilprojekt zu: | Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8810 |

Eigenmittel

Multi-modal assessment of cardiomyopathy in muscular dystrophy using a combined PETCMR approach

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 09/2017 - 08/2020 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Lars Stegger Univ.-Prof. Dr. Ali Yilmaz |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11596 |

Prädiktion kardiovaskulärer Endpunkte bei Listung für eine Nierentransplantation - eine prospektive klinische Beobachtungsstudie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 03/2016 - 12/2017 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Werner Hense Prof. Dr. Hermann Pavenstädt Dr. med. Stefanie Reiermann Priv.-Doz. Dr. med. Stefan Johannes Reuter Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers Dr. Barbara Suwelack |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10658 |

IZKF - Zentrale Kleintier-PET-Plattform für Molekulare Bildgebung "PIX" (IZKF Core Unit PIX)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | seit 01/2009 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Priv.-Doz. Dr. med. Sven Hermann Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6340 |

» Veröffentlichte Publikationen
Artikel (Zeitschrift)

Avramovic N., Weckesser M., Velasco A., Stenner M., Noto B. (2017), 'Long Distance Endovascular Growth of Jugulotympanic Paraganglioma Evident in 68Ga-DOTATATE PET but Concealed on CT', *Clinical Nuclear Medicine*, Jg. 42, Nr. 2, S. 135-137. doi:10.1097/RLU.0000000000001476

Boegemann M, Schlack K, Thomes S, Steinestel J, Rahbar K, Semjonow A, Schrader AJ, Aringer M, Krabbe LM (2017), 'The Role of the Neutrophil to Lymphocyte Ratio for Survival Outcomes in Patients with Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer Treated with Abiraterone', *Int J Mol Sci*, Jg. 18.

Breyholz H., Kopka K., Schäfers M., Wagner S. (2017), 'Syntheses of radioiodinated pyrimidine-2,4,6-triones as potential agents for non-invasive imaging of matrix metalloproteinases', *Pharmaceuticals*, Jg. 10, Nr. 2. doi:10.3390/ph10020049

Breyholz HJ, Kopka K, Schäfers M, Wagner S (2017), 'Syntheses of Radioiodinated Pyrimidine-2,4,6-triones as potential Agents for Non-Invasive Imaging of Matrix Metalloproteinases', *Pharmaceuticals*, Jg. 10, S. 49.

Clases D., Birka M., Sperling M., Faust A., Karst U. (2017), 'Isobaric dilution analysis as a calibration tool for long lived radionuclides in ICP-MS', *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, Jg. 40, Nr. null, S. 97-103. doi:10.1016/j.jtemb.2017.01.002

Gonzalez Carvalho J., Görlich D., Schober O., Wenning C., Riemann B., Verburg F., Vrachimis A. (2017), 'Evaluation of 131I scintigraphy and stimulated thyroglobulin levels in the follow up of patients with DTC: a retrospective analysis of 1420 patients', *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, Jg. 44, S. 744-756. doi:10.1007/s00259-016-3581-4

Hansen T., Weckesser M., Schäfers M., Gunnemann A. (2017), 'Uncommon manifestation of prostate cancer: Sister Mary Joseph's nodule', *Urologe*, Jg. 56, Nr. 1, S. 50-53. doi:10.1007/s00120-016-0130-5

Heitkötter B., Trautmann M., Grünewald I., Bögemann M., Rahbar K., Gevensleben H., Wardelmann E., Hartmann W., Steinestel K., Huss S. (2017), 'Expression of PSMA in tumor neovasculature of high grade sarcomas including synovial sarcoma, rhabdomyosarcoma, undifferentiated sarcoma and MPNST', *Oncotarget*, Jg. 8, Nr. 3, S. 4268-4276. doi:10.18632/oncotarget.13994

Hugenberg V, Wagner S, Kopka K, Schäfers M, Schuit R, Windhorst AD, Hermann S. (2017), 'Radiolabeled selective MMP-13 inhibitors: (Radio)syntheses, in vitro and first in vivo evaluations', *Journal of Medicinal Chemistry*, Jg. 60, S. 307-321.

Noto B., Weckesser M., Buerke B., Pixberg M., Avramovic N. (2017), 'Gastrointestinal Stromal Tumor Showing Intense Tracer Uptake on PSMA PET/CT', *Clinical Nuclear Medicine*, Jg. 42, Nr. null. doi:10.1097/RLU.0000000000001491

Ortmeyer CP, Haufe G, Schwegmann K, Hermann S, Schäfers M, Börgel F, Wunsch B, Wagner S, Hugenberg V (2017), 'Synthesis and evaluation of a [18F]BODIPY-labeled Caspase-inhibitor', *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, Jg. 25, S. 2167-2176.

Rahbar K, Ahmadzadehfar H, Kratochwil C, Haberkorn U, Schäfers M, Essler M, Baum RP, Kulkarni HR, Schmidt M, Drzezga A, Bartenstein P, Pfestroff A, Luster M, Lützen U, Marx M, Prasad V, Brenner W, Heinzl A, Mottaghy FM, Ruf J, Meyer PT, Heuschkel M, Eveslage M, Bögemann M, Fendler WP, Krause BJ (2017), 'German Multicenter Study Investigating 177Lu-PSMA-617 Radioligand Therapy in Advanced Prostate Cancer Patients', *J Nuc Med*, Jg. 58.

Rahbar K, Bögemann M, Ahmadzadehfar H (2017), '177Lu-PSMA-617 radioligand therapy of mCRPC: evaluation criteria of response', *J Nucl Med Mol Imaging*, Jg. 44.

Roll W., Bode A., Weckesser M., Bögemann M., Rahbar K. (2017), 'Excellent Response to 177Lu-PSMA-617 Radioligand Therapy in a Patient with Advanced Metastatic Castration Resistant Prostate Cancer Evaluated by 68Ga-PSMA PET/CT', *Clinical Nuclear Medicine*, Jg. 42, Nr. 2, S. 152-153. doi:10.1097/RLU.0000000000001480

Schmidt LH, Heitkötter B, Schulze AB, Schliemann C, Steinestel K, Trautmann M, Marra A, Hillejan L, Mohr M, Evers G, Wardelmann E, Rahbar K, Görlich D, Lenz G, Berdel WE, Hartmann W, Wiewrodt R, Huss S (2017), 'Prostate specific membrane antigen (PSMA) expression in non-small cell lung cancer', *PLoS ONE*, Jg. 12, Nr. 10, S. e0186280. doi:10.1371/journal.pone.0186280

Zinnhardt B, Pigeon H, Thézé B, Viel T, Wachsmuth L, Fricke IB, Schelhaas S, Honold L, Schwegmann K, Wagner S, Faust A, Faber C, Kuhlmann MT, Hermann S, Schäfers M, Winkeler A, Jacobs AH (2017), 'Combined PET imaging of the inflammatory tumor microenvironment identifies margins of unique radiotracer uptake', *Cancer Research*, Jg. 77, S. 1831-1841.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Best Poster Award, Symposium „Molecular Imaging Agents in Medicine“, Groningen

Verliehen in: 2017

Verliehen an: Dr. rer. nat. Andreas Faust

Verliehen durch: Medical Imaging Center of the University Medical Center Groningen

» Zentrum für Chirurgie

Kontakt

Adresse: Waldeyerstr. 1
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5071>

» Klinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie

Kontakt

Adresse: Waldeyerstr. 1
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-56301

Fax: +49 251 83-56414

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5072>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Becker F1, Holthoff C, Anthoni C, Rijcken E, Alexander JS, Gavins FN, Spiegel HU, Senninger N, Vowinkel T. (2017), 'Downregulation of CX3CR1 ameliorates experimental colitis: evidence for CX3CL1-CX3CR1-mediated immune cell recruitment.', *Int J Colorectal Dis.*, Jg. 32, Nr. 3, S. 315-324. doi:doi: 10.1007/s00384-016-2735-y

Brinkmann C, Fritz M, Pankratius U, Bahde R, Neumann P, Schlueter S, Senninger N, Rijcken E. (2017), 'Box- or Virtual-Reality Trainer: Which Tool Results in Better Transfer of Laparoscopic Basic Skills?-A Prospective Randomized Trial.', *J Surg Educ.*, Jg. 74, Nr. 4, S. 724-735. doi:10.1016/j.jsurg.2016.12.009

Buescher JF, Mehdorn AS, Neumann PA, Becker F, Eichelmann AK, Pankratius U, Bahde R, Foell D, Senninger N, Rijcken E (2017), 'Impact of continuous motion parameter feedback on laparoscopic simulation training: A prospective randomized controlled trial on skill acquisition and retention', *Journal of Surgical Education*, Jg. 2017. doi:10.1016/j.jsurg.2017.08.015

Dhayat SA1, Mirgorod P1, Lenschow C Senninger N, Anthoni C, Vowinkel T. (2017), 'Challenges in pancreatic adenocarcinoma surgery - National survey and current practice guidelines.', *PLoS One*, Jg. 12, Nr. 3, S. e0173374. doi:10.1371/journal.pone.0173374

Träger MM, Dhayat SA. (2017), 'Epigenetics of epithelial-to-mesenchymal transition in pancreatic carcinoma.', *Int J Cancer*, Jg. 141, Nr. 1, S. 24-32. doi:10.1002/ijc.30626

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Eichelmann AK, Lenschow C (2017), 'Stellenwert des intraoperativen Neuromonitorings in der Schilddrüsenchirurgie', In: Mennigen R, Senninger N (Hrsg.), *Onkologische Viszeralchirurgie: Zwischen Leitlinien und individualisierter Therapie*, S. 25-32.

Rezension

Rijcken E., Senninger N., Mennigen R. (2017), 'Restorative proctocolectomy for ulcerative colitis: Long-term functional results and quality of life Restaurative Proktokolektomie bei Colitis ulcerosa: Funktionelle Langzeitergebnisse und Lebensqualität', *Chirurg*, Jg. 88, Nr. 7, S. 566-573. doi:10.1007/s00104-017-0441-0

Abstract / Poster

Butz F, Due SL, Bastian I, Müller AK, Chiam K, Wang T, Hummel R, Watson DI, Hussey DJ (2017), 'Intrinsische Radio- und Chemosensitivität und Korrelation mit SLC7A11 und OXCT1 im Adenokarzinom des Ösophagus', Präsentiert auf: DGAV, Dresden. doi:10.1055/s-0037-1604767

Lindner K, Bußmeyer F, Kneifel F, Müller AK, Senninger N, Hummel R, Palmes D (2017), 'Entwicklung der Therapiekonzepte bei Patienten mit Ösophaguskarzinom in den letzten 10 Jahren', Präsentiert auf: DGCH, München.

Lindner K, Kneifel F, Müller AK, Senninger N, Hummel R, Palmes D (2017), 'Prognostische Faktoren für das Rezidivauftreten des Ösophaguskarzinoms nach kurativer Ösophagusresektion', Präsentiert auf: DGCH, München.

Müller AK, Due SL, Bastian I, Chiam K, Clemons N, Liu D, Hummel R, Watson DI, Hussey DJ (2017), 'The role of mutant p53 in response to irradiation and anticancer drugs in esophageal adenocarcinoma', Präsentiert auf: DGCH, München. doi:10.1159/000463597

Rijcken E, Buescher J, Mehdorn A-S, Neumann PA, Föll DA, Becker F, Müller A-K, Pankratius UR, Bahde R, Senninger N (2017), 'Influence of Feedback of Motion Parameters on Laparoscopic Simulation Training: A Randomized Trial on Basic Surgical Skill Acquisition and Retention', Präsentiert auf: EAES, Frankfurt.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Aufnahme in die Focus Ärzteliste 2017

Verliehen in: 06/2017

Verliehen an: Prof. Dr. Volker Arolt | Prof. Dr. Wolfgang E Berdel | Prof. Dr. Eva Brand | apl. Prof. Dr. Randolph Brehler | Dr. Benjamin Ehmke | Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich | Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) | Prof. Dr. Mirco Herbort | Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft | PD.Dr. Ariane Hohoff | Prof. Dr. Sabine Kliesch | Prof.Dr. Walter Klockenbusch | Prof. Dr. Gerhard Kurlemann | Dr.med.

Martin Langer | Prof. Dr. med. Dennis Liem | Professor Thomas Luger | Univ. Prof. Dr. Sven Martens | Dr. Sabine Ochman | Prof. Dr. Hermann Pavenstädt | Prof. Dr. Michael J. Raschke | Univ. Prof. Dr. Andres Jan Schrader | Prof. Dr. Edgar Schäfer | Prof. Dr. Axel Semjonow | Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger | Dr. med. Tobias Warnecke | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl | Dr. Michael Zitzmann

Verliehen durch: Focus

» Klinik für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungschirurgie

Kontakt

Adresse: Waldeyerstr. 1
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-56301

E-Mail: uhchir@uni-muenster.de

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5073>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Telemedizinische Information bei Medizinischen Notfällen (T.I.M.E.)

Laufzeit: 03/2016 - 02/2019

Gefördert durch: EU - Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

Förderkennzeichen: EFRE-0800196

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Martin Dugas | Dipl.-Stat. Maria Eveslage | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr. Christian Juhra | Dr. rer. medic. Michael Storck (Dipl.-Inform.)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10738>

Die Rolle von Tolloid Proteinase in der Knochenphysiologie und Frakturheilung

Laufzeit: 07/2014 - 04/2018

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: KR 4486/2-1

Projektbeteiligte der WWU: Dr. med. Jens Everding | Dr. rer. nat. Daniel Kronenberg | Univ.-Prof. Dr. Richard Stange

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9932>

Die Rolle des Heparansulfatproteoglykans Syndecan-1 im Knochenstoffwechsel

Laufzeit: 06/2014 - 03/2018

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: STA 650/4-1

Projektbeteiligte der WWU: Univ.-Prof. Dr. Richard Stange | Dr. Melanie Timmen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9934>

Rolle des Melanocortin-1-Rezeptor-Systems bei der Frakturheilung unter chronisch inflammatorischen Bedingungen

Laufzeit: 06/2014 - 07/2017
Gefördert durch: Innovative Medizinische Forschung
Förderkennzeichen: TI211410
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Markus Böhm | Univ.-Prof. Dr. Richard Stange | Dr. Melanie Timmen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9939>

» **Veröffentlichte Publikationen**

Artikel (Zeitschrift)

Alexander Milstrey, Britta Wieskoetter, Daniel Hinze, Niklas Grueneweller, Richard Stange, Thomas Pap, Michael Raschke, Patric Garcia (2017), 'Dose-dependent effect of parathyroid hormone on fracture healing and bone formation in mice', *Journal of Surgical Research*, Jg. 2017.

Domnick C, Frosch K, Raschke MJ, Vogel N, Schulze M, von Glahn M, Drenck TC, Herbort M (2017), 'Kinematics of Different Components of the Posterolateral Corner of the Knee in the Lateral Collateral Ligament-intact State: A Human Cadaveric Study', *Arthroscopy: The Journal of Arthroscopy and Related Surgery*, Jg. 2017.

Domnick C, Herbort M, Raschke MJ, Habermann S, Schliemann B, Petersen W, Weimann A (2017), 'Anterior Cruciate Ligament Soft Tissue Graft Fixation in the Elderly: Is There a Reason to Use Interference Screws? A Human Cadaver Study', *Arthroscopy: The Journal of Arthroscopy and Related Surgery*, Jg. 2017.

Domnick C., Garcia P., Raschke M., Glasbrenner J., Lodde G., Fink C., Herbort M. (2017), 'Trends and incidences of ligament-surgeries and osteotomies of the knee: an analysis of German inpatient records 2005–2013', *Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery*, Jg. 2017, Nr. online, S. 1-7. doi:10.1007/s00402-017-2704-0

Herbort M., Michel P., Raschke M., Vogel N., Schulze M., Zoll A., Fink C., Petersen W., Domnick C. (2017), 'Should the Ipsilateral Hamstrings Be Used for Anterior Cruciate Ligament Reconstruction in the Case of Medial Collateral Ligament Insufficiency? Biomechanical Investigation Regarding Dynamic Stabilization of the Medial Compartment by the Hamstring Muscles', *American Journal of Sports Medicine*, Jg. 45, Nr. 4, S. 819-825. doi:10.1177/0363546516677728

Raschke MJ, Kittl C, Domnick C (2017), 'Partial proximal tibia fractures', *EFORT Open Reviews*, Jg. 2, Nr. 5, S. 241LP - 249-.

Schliemann B, Glasbrenner J, Rosenbaum D, Lammers K, Herbort M, Domnick C, Raschke MJ, Kösters C (2017), 'Changes in gait pattern and early functional results after ACL repair are comparable to those of ACL reconstruction', *Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy*, Jg. 2017.

Wähnert D., Grüneweller N., Gehweiler D., Brunn B., Raschke M.J., Stange R. (2017), 'Double plating in Vancouver type B1 periprosthetic proximal femur fractures: A biomechanical study.', *J Orthop Res.*, Jg. 2017.

Artikel (Konferenz)

Domnick C, Garcia P, Raschke M, Lodde G, Glasbrenner J, Michel P, Kittl C, Herbort M (2017), 'Trends and incidences of ligament-surgeries and osteotomies of the knee', Präsentiert auf: GOTS Kongress 2017, Berlin.

Domnick C, Herbort M, Zoll A (2017), 'Can we use the ipsilateral Hamstrings for ACL Reconstruction in case of medial collateral ligament insufficiency?', Präsentiert auf: DKG Kongress 2016, Hamburg. doi:10.1177/2325967117S00135

Drenck T, Domnick C, Herbort M, Raschke M, Frosch K (2017), 'Kinematics of the posterolateral corner of the knee: A human cadaveric cutting study.', Präsentiert auf: DKG Kongress 2016, Hamburg. doi:10.1177/2325967117S00136

Glasbrenner J, Domnick C, Kittl C, Michel P, Wähnert D, Raschke MJ, Herbort M (2017), 'Biomechanische Testung justierbarer Schlaufen zur extrakortikalen Fixation von VKB-Transplantaten unter zyklischer Be- und Entlastung', Präsentiert auf: GOTS Kongress 2017, Berlin. doi:10.1016/j.orthtr.2017.03.027

Kittl C, Glasbrenner J, Holz M, Domnick C, Michel P, Raschke M, Herbort M (2017), 'Korrelation der Gelenkspalt-Aufklappbarkeit mit der Schwere der Verletzung der medialen Strukturen', Präsentiert auf: GOTS Kongress 2017, Berlin.

Lodde G, Domnick C, Herbort M, Garcia P, Raschke M (2017), 'Trends and incidence of cartilage, ligament- and arthroscopic surgery: Analysis of German in-patient records 2005-2013', Präsentiert auf: DKG Kongress 2016, Hamburg. doi:10.1177/2325967117S00137

Michel P, Domnick C, Glasbrenner J, Harges J, Gosheger G, Raschke M, Herbort M (2017), 'Korrelation von Meniskusdurchblutung und Patientenalter im histologischen Gefäßnachweis', Präsentiert auf: GOTS Kongress 2017, Berlin.

Michel P, Domnick C, Glasbrenner J, Kittl C, Deitermann L, Raschke MJ, Herbort M (2017), 'Biomechanische Evaluation 4 verschiedener Armierungstechniken humaner Quadrizeps-Sehnen transplantate zur Rekonstruktion des vorderen Kreuzbandes', Präsentiert auf: GOTS Kongress 2017, Berlin.

Störmann, Sophie, Timmen, Melanie, Saferding, Victoria, Blüml, Stefan, Raschke Michael J., Stange, Richard (2017), 'MicroRNA-146a beeinflusst geschlechtsspezifisch Knochenstruktur und Stabilität in der Maus', Präsentiert auf: DKOU Annual Meeting 2017, Berlin.

Timmen, Melanie, Störmann, Sophie, Saferding, Victoria, Blüml, Stephan, Raschke Michael J., Stange, Richard (2017), 'Gender-related influence of microRNA-146a on bone structure and stability of mice', Präsentiert auf: Annual and Anniversary Meeting of the European Orthopaedic Research Society (EORS 2017), München.

Abstract / Poster

Domnick C. (Münster), Weimann A., Raschke M., Kittl C., Glasbrenner J., Michel P., Petersen W., Herbort M. (2017), 'Anterior Cruciate Ligament Graft Fixation in the Elderly - Is there a Reason to use Interference Screws?', Präsentiert auf: GOTS Jahreskongress 2017, Berlin.

Klein S., Timmen M., Pap T., Raschke MJ., Stange R. (2017), 'Step-by-step generation of RANK deficient osteoclast precursor cells using CRISPR/Cas9', Präsentiert auf: DKOU 2017, Berlin.

Klein, Sebastian , Timmen, Melanie, Pap, Thomas , Raschke, Michael J. , Stange, Richard (2017), 'Generating RANK deficient osteoclast precursor cells using CRISPR/Cas9', Präsentiert auf: DKOU Annual Meeting, Berlin.

Kronenberg Daniel, Timmen Melanie, Everding Jens, Hidding Heriburg, Eckes Beate, Wendler Louisa, Pap Thomas, Raschke Michael J., Stange Richard (2017), 'Lack of collagen binding Integrin $\alpha 2\beta 1$ leads to faster fracture healing due to increased matrix generation, faster differentiation and increased remodelling', Präsentiert auf: Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, San Diego, USA.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen
Rezertifizierung des Traumanetzwerks Nordwest

| | |
|-------------------------|---|
| Verliehen in: | 09/2017 |
| Verliehen an: | Prof. Dr. Michael J. Raschke |
| Verliehen durch: | Deutsche Gesellschaft für Unfallchirurgie (DGU) |

Aufnahme in die Focus Ärzteliste 2017

| | |
|-------------------------|--|
| Verliehen in: | 06/2017 |
| Verliehen an: | Prof. Dr. Volker Arolt Prof. Dr. Wolfgang E Berdel Prof. Dr. Eva Brand apl. Prof. Dr. Randolph Brehler Dr. Benjamin Ehmke Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) Prof. Dr. Mirco Herbort Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft PD.Dr. Ariane Hohoff Prof. Dr. Sabine Kliesch Prof.Dr. Walter Klockenbusch Prof. Dr. Gerhard Kurlemann Dr.med. Martin Langer Prof. Dr. med. Dennis Liem Professor Thomas Luger Univ. Prof. Dr. Sven Martens Dr. Sabine Ochman Prof. Dr. Hermann Pavenstädt Prof. Dr. Michael J. Raschke Univ. Prof. Dr. Andres Jan Schrader Prof. Dr. Edgar Schäfer Prof.Dr. Axel Semjonow Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger Dr.med. Tobias Warnecke Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl Dr. Michael Zitzmann |
| Verliehen durch: | Focus |

» Department für Herz- und Thoraxchirurgie
Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Albert-Schweitzer-Str. 33 48149 Münster |
| Telefon: | +49 251 83-47401 |
| Fax: | +49 251 83-48316 |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5074 |

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Eigenmittel
Die segmental mediolytische Arteriopathie (SAM)– zur Pathologie und Genese von Aneurysmen und Dissektionen bei jungen Patienten ohne Atherosklerose.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | seit 06/2009 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. rer. nat. Monika Herten (PhD) Prof. Dr. Andreas Hoffmeier Univ. Prof. Dr. Sven Martens Dr. med. Eva Schönefeld Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10721 |

» Veröffentlichte Publikationen**Artikel (Zeitschrift)**

Zarbock A, Kellum JA, Van Aken H, Schmidt C, Küllmar M, Rosenberger P, Martens S, Görlich D, Meersch M (2017), 'Long-term Effects of Remote Ischemic Preconditioning on Kidney Function in High-risk Cardiac Surgery Patients Follow-up Results from the RenalRIP Trial', *Anesthesiology*, Jg. 126, Nr. 5, S. 787-798. doi:10.1097/ALN.0000000000001598

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen**Aufnahme in die Focus Ärzteliste 2017**

Verliehen in: 06/2017

Verliehen an: Prof. Dr. Volker Arolt | Prof. Dr. Wolfgang E Berdel | Prof. Dr. Eva Brand | apl. Prof. Dr. Randolph Brehler | Dr. Benjamin Ehmke | Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich | Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) | Prof. Dr. Mirco Herbort | Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft | PD.Dr. Ariane Hohoff | Prof. Dr. Sabine Kliesch | Prof.Dr. Walter Klockenbusch | Prof. Dr. Gerhard Kurlemann | Dr.med. Martin Langer | Prof. Dr. med. Dennis Liem | Professor Thomas Luger | Univ. Prof. Dr. Sven Martens | Dr. Sabine Ochman | Prof. Dr. Hermann Pavenstädt | Prof. Dr. Michael J. Raschke | Univ. Prof. Dr. Andres Jan Schrader | Prof. Dr. Edgar Schäfer | Prof.Dr. Axel Semjonow | Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger | Dr.med. Tobias Warnecke | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl | Dr. Michael Zitzmann

Verliehen durch: Focus

» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)**Klinische Evaluation und Risikostratifizierung bei Kindern mit pulmonaler Hypertonie**

Datum der Habilitation: 07/2017

Habilitand(in): Dr. med. Astrid Elisabeth Lammers

Mitglieder der Habilitationskommission: Univ. Prof. Dr. Sven Martens

Venia Legendi: Pädiatrie

» Abteilung für Kinder- und Neugeborenenchirurgie**Kontakt**

Adresse: Albert-Schweitzer-Str. 33
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5075>

» Klinik für Neurochirurgie
Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Albert-Schweitzer-Str. 33 48149 Münster |
| Telefon: | +49 251 83-47472 |
| Fax: | +49 251 83-47479 |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5076 |

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
EXC 1003 C2 - Monitoring and Targeting of Tumour-Associated Vessels and Cells

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 11/2012 - 10/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Exzellenzcluster |
| Förderkennzeichen: | EXC1003/1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Wolfgang E Berdel Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs Prof. Dr. Carsten Müller-Tidow Prof. Dr. Werner Paulus Professor Dr. Bart Jan Ravoo Dr. Claudia Rössig Prof. Dr. rer. medic. Klaus Peter Schäfers Prof. Dr. Walter Stummer |
| Teilprojekt zu: | EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7890 |

Eigenmittel
Klinisch kontrollierte Studie zur Evaluation der Sicherheit und Wirksamkeit der stereotaktischen, 5- Aminolävulinsäure (Gliolan)- gestützten, photodynamischen Therapie beim Rezidivglioblastom - Biometrische Betreuung (NOA11)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | seit 07/2011 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Sonja Baier Dr. Trude Butterfaß-Bahloul Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum Dr.rer.nat. Joachim Gerß Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.) Juliane Schroeteler Prof. Dr. Walter Stummer Marc Urban |
| Kurzbeschreibung: | Der vorliegende Studienplan entspricht einer prospektiven, offenen, 2-armigen und multizentrisch durchzuführenden klinischen Phase I/II-Studie zur Untersuchung der Verträglichkeit einer stereotaktischen, interstitiellen Phototherapie (I-PT) nach Applikation von 5-Aminolävulinsäure bei Patienten mit rezidivierenden malignen Gliom mit nachfolgender Therapie mit Lomustin, im Vergleich zur alleinigen Therapie mit Lomustin. Primäre Zielgröße ist dabei das progressionsfreie Überleben (PFS), definiert nach RANO Kriterien. |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10733 |

A Phase I trial on fractionated intracavitary radioimmunotherapy and patient-specific dosimetry with Lu-177 labeled 6A10 Fab-fragments in newly diagnosed glioblastoma (RIT in GBM)

Laufzeit: seit 01/2017

Projektbeteiligte der WWU: Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Prof. Dr. Walter Stummer

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10703>

» Veröffentlichte Publikationen
Artikel (Zeitschrift)

Kovac S, Dinkova Kostova AT, Herrmann AM, Melzer N, Meuth SG, Gorji A (2017), 'Metabolic and Homeostatic Changes in Seizures and Acquired Epilepsy-Mitochondria, Calcium Dynamics and Reactive Oxygen Species', *Int J Mol Sci*, Jg. 18, Nr. 9, S. E1935. doi:10.3390/ijms18091935

» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)
Korneale Densitometrie in der Hornhautdiagnostik

Datum der Habilitation: 10/2017

Habilitand(in): Maged Alnawaiseh

Mitglieder der Habilitationskommission: Prof. Dr. Walter Stummer

Venia Legendi: Augenheilkunde

Prognosemodelle zur Risikostratifizierung von Patienten mit malignen Kopf-Hals-Tumoren

Datum der Habilitation: 05/2017

Habilitand(in): Dr.med.Dr.med d Kai Wermker

Mitglieder der Habilitationskommission: Prof. Dr. Dr. Johannes Kleinheinz | Prof. Dr. Walter Stummer

Venia Legendi: Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde

» Klinik für Urologie
Kontakt

Adresse: Albert-Schweitzer-Str. 33
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-47441

Fax: +49 251 83-49739

E-Mail: urologie@uni-muenster.de

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5077>

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
Entscheidungsunterstützung und Prozessqualität bei der Früherkennung des Prostatakarzinoms - Ein Modellprojekt in der Region Münster - Teilprojekt 2: Entwicklung und Optimierung einer komplexen Intervention (PSA-Inform)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 04/2014 - 06/2017 |
| Gefördert durch: | Deutsche Krebshilfe e.V. |
| Förderkennzeichen: | 110144 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. rer. nat. Dipl.-Stat. Matthias Borowski Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum Dr.rer.nat. Joachim Gerß Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Werner Hense Prof.Dr. Axel Semjonow |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8701 |

» Veröffentlichte Publikationen
Artikel (Zeitschrift)

Bernemann C, Schnoeller TJ, Luedeke M, Steinestel K, Boegemann M, Schrader AJ, Steinestel (2017), 'Expression of AR-V7 in Circulating Tumour Cells Does Not Preclude Response to Next Generation Androgen Deprivation Therapy in Patients with Castration Resistant Prostate Cancer', *Eururolog*, Jg. 71.

Boegemann M, Schlack K, Thomes S, Steinestel J, Rahbar K, Semjonow A, Schrader AJ, Aringer M, Krabbe LM (2017), 'The Role of the Neutrophil to Lymphocyte Ratio for Survival Outcomes in Patients with Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer Treated with Abiraterone', *Int J Mol Sci*, Jg. 18.

Heitkötter B., Trautmann M., Grünewald I., Bögemann M., Rahbar K., Gevensleben H., Wardelmann E., Hartmann W., Steinestel K., Huss S. (2017), 'Expression of PSMA in tumor neovasculature of high grade sarcomas including synovial sarcoma, rhabdomyosarcoma, undifferentiated sarcoma and MPNST', *Oncotarget*, Jg. 8, Nr. 3, S. 4268-4276. doi:10.18632/oncotarget.13994

Rahbar K, Ahmadzadehfar H, Kratochwil C, Haberkorn U, Schäfers M, Essler M, Baum RP, Kulkarni HR, Schmidt M, Drzezga A, Bartenstein P, Pfestroff A, Luster M, Lützen U, Marx M, Prasad V, Brenner W, Heinzl A, Mottaghy FM, Ruf J, Meyer PT, Heuschkel M, Eveslage M, Bögemann M, Fendler WP, Krause BJ (2017), 'German Multicenter Study Investigating 177Lu-PSMA-617 Radioligand Therapy in Advanced Prostate Cancer Patients', *J Nuc Med*, Jg. 58.

Rahbar K, Bögemann M, Ahmadzadehfar H (2017), '177Lu-PSMA-617 radioligand therapy of mCRPC: evaluation criteria of response', *J Nucl Med Mol Imaging*, Jg. 44.

Roll W., Bode A., Weckesser M., Bögemann M., Rahbar K. (2017), 'Excellent Response to 177Lu-PSMA-617 Radioligand Therapy in a Patient with Advanced Metastatic Castration Resistant Prostate Cancer Evaluated by 68Ga-PSMA PET/CT', *Clinical Nuclear Medicine*, Jg. 42, Nr. 2, S. 152-153. doi:10.1097/RLU.0000000000001480

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen
Aufnahme in die Focus Ärzteliste 2017

Verliehen in: 06/2017

Verliehen an: Prof. Dr. Volker Arolt | Prof. Dr. Wolfgang E Berdel | Prof. Dr. Eva Brand | apl. Prof. Dr. Randolf Brehler | Dr. Benjamin Ehmke | Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich | Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) | Prof. Dr. Mirco Herbort | Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft | PD.Dr. Ariane Hohoff | Prof. Dr. Sabine Kliesch | Prof.Dr. Walter Klockenbusch | Prof. Dr. Gerhard Kurlemann | Dr.med. Martin Langer | Prof. Dr. med. Dennis Liem | Professor Thomas Luger | Univ. Prof. Dr. Sven Martens | Dr. Sabine Ochman | Prof. Dr. Hermann Pavenstädt | Prof. Dr. Michael J. Raschke | Univ. Prof. Dr. Andres Jan Schrader | Prof. Dr. Edgar Schäfer | Prof.Dr. Axel Semjonow | Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger | Dr.med. Tobias Warnecke | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl | Dr. Michael Zitzmann

Verliehen durch: Focus

Prize for the Best Paper on Clinical Research

Verliehen in: 05/2017

Verliehen an: Dr. med. Julie Steinestel

Verliehen durch: European Association of Urology (EAU)

» **Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)**

Die periprothetische Infektion Wirksamkeit von Silber bei multiresistenten Erregern

Datum der Habilitation: 04/2017

Habilitand(in): Dr. Ralf Dieckmann

Mitglieder der Habilitationskommission: Univ. Prof. Dr. Andres Jan Schrader

Venia Legendi: Orthopädie und Unfallchirurgie

» **Klinik für spezielle Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie mit Institut für Experimentelle Zahnheilkunde**

Kontakt

Adresse: Waldeyerstr. 30
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-47004

Fax: +49 251 83-47184

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5078>

» **Klinik für vaskuläre und endovaskuläre Chirurgie**

Kontakt

Adresse: Waldeyerstr. 30

48149 Münster
Telefon: +49 251 83-45782
Fax: +49 251 83-45787
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5079>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Prospective national registry investigating the effectiveness of different first-line treatment strategies in critical limb ischemia (CRITISCH Registry)

Laufzeit: 01/2013 - 12/2017
Gefördert durch: Wirtschaft
Förderkennzeichen: CRITISCH
Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. nat. Dipl.-Stat. Matthias Borowski | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9979>

Eigenmittel

Die segmental mediolytische Arteriopathie (SAM)– zur Pathologie und Genese von Aneurysmen und Dissektionen bei jungen Patienten ohne Atherosklerose.

Laufzeit: seit 06/2009
Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. nat. Monika Hertens (PhD) | Prof. Dr. Andreas Hoffmeier | Univ. Prof. Dr. Sven Martens | Dr. med. Eva Schönefeld | Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10721>

Angiosarcoma of the Aorta - Review of the literature und perspective

Laufzeit: seit 04/2016
Projektbeteiligte der WWU: Elena Marchiori | Giuseppe Panuccio | Marco Usai
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10711>

Die Rolle von μ RNA als potentielle Prädiktoren im Follow Ups des abdominellen Aortenaneurysmas

Laufzeit: seit 07/2016
Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. nat. Monika Hertens (PhD) | Elena Marchiori | Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10713>

Genvarianten spezifischer Kandidatengene als Prädiktoren für die genetische Disposition des abdominellen Aortenaneurysma Merkmals. Promotionsarbeit des Gastwissenschaftlers & Stipendiaten Nyityasmono Tri Nugroho

Laufzeit: seit 08/2016

Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. nat. Monika Herten (PhD) | Elena Marchiori | Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10712>

Vergleich zweier Atherektomiesysteme (image-guided vs. directional) bei femoropoplitealen Stenosen - histologische Evaluation - Projektleiter Dr. Kostas Stavroulakis, St. Franziskus Hospital Münster

Laufzeit: seit 09/2016

Projektbeteiligte der WWU: Dr.med. Theodosios Bisdas | Dr. rer. nat. Monika Herten (PhD) | Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello

Externe Kooperationspartner: St. Franziskus-Hospital Münster

Kurzbeschreibung: Beobachtungsstudie, Patienten mit stark verkalkten Gefäßen der AFC, AFS und A. poplitea und Indikation zur Atherektomie werden entweder mit dem Pantheris OCT System (Avinger) oder dem HawkOne (TurboHawk™) (Medtronic) behandelt. Bei beiden Gruppen wird anschließend mit einem Drug-Coated Ballons dilatiert. Hypothese: Verletzungen der Lamina elastica externa bedingen eine erhöhte Risiko für Restenose. Mit dem Pantheris-OCT System ist eine schonendere Abtragung der Läsion möglich als mit der direktionalen Atherektomie mittels TurboHawk™. Primäre Endpunkte sind die Restenoserate nach 6 bzw. 12 Monaten (Duplex Sonographie) und eine histologisch nachgewiesene adventitielle tiefe Verletzung des behandelten Gefäßes.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10698>

» **Veröffentlichte Publikationen**

Artikel (Zeitschrift)

Herten M., Bisdas T., Knaack D., Becker K., Osada N., Torsello G., Idelevich E. (2017), 'Rapid in vitro quantification of S. aureus biofilms on vascular graft surfaces', *Frontiers in Microbiology*, Jg. 8, Nr. null. doi:10.3389/fmicb.2017.02333

Stavroulakis K., Borowski M., Torsello G., Bisdas T., Adili F., Balzer K., Billing A., Böckler D., Brixner D., Debus S., Eckstein H., Florek H., Gkremoutis A., Grundmann R., Hupp T., Keck T., Gerß J., Klonek W., Lang W., May B., Meyer A., Mühlhng B., Oberhuber A., Reinecke H., Reinhold C., Ritter R., Schelzig H., Schlensack C., Schmitz-Rixen T., Schulte K., Spohn M., Steinbauer M., Storck M., Trede M., Uhl C., Weis-Müller B., Wenk H., Zeller T., Zhorzel S., Zimmermann A. (2017), 'Association between statin therapy and amputation-free survival in patients with critical limb ischemia in the CRITISCH registry', *Journal of Vascular Surgery*, Jg. 66, Nr. 5, S. 1534-1542. doi:10.1016/j.jvs.2017.05.115

» **Zentrum für Augenheilkunde und Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde**

Kontakt

Adresse: Kardinal-von-Galen-Ring 10
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5080>

» Klinik für Augenheilkunde
Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Domagkstr. 15 48149 Münster |
| Telefon: | +49 251 83-56001 |
| Fax: | +49 251 83-56003 |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5081 |

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
Krankheitsbewältigung bei seltenen Netzhauterkrankungen durch Kompetenzsteigerung und Selbstwahrnehmung

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 10/2015 - 09/2018 |
| Gefördert durch: | Robert Bosch Stiftung |
| Förderkennzeichen: | 32.5.A401.0003.0/MA01 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. rer. nat. Dipl.-Stat. Matthias Borowski Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10043 |

PM Forschungsprojekt HELP - Ausführliche, diagnostische Untersuchungsstudie von hoch myopen Patienten: Einschätzung von Risikofaktoren zur Entwicklung eine myopen CNV

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 02/2014 - 01/2018 |
| Gefördert durch: | Novartis Pharma GmbH |
| Förderkennzeichen: | HELP |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8883 |

EXC 1003 C1 - Angiogenic Blood Vessel Growth and Vessel Wall Assembly

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 11/2012 - 10/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Exzellenzcluster |
| Förderkennzeichen: | EXC1003/1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams Prof. Dr. Christoph Bremer Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) Prof. Dr. Wiebke Herzog Professor Dr. rer. nat. Stefan Luschnig Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Otmar Schober |
| Teilprojekt zu: | EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7889 |

Lucentis vs. Laser bei proliferativer diabetischen Retinopathie

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | seit 08/2012 |
| Gefördert durch: | Novartis Pharma GmbH |
| Förderkennzeichen: | CRFB002DDE21 2011-005542-35 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10052 |

Intravitreales Ranibizumab zur Therapie von Rissen des retinales Pigmentepithels bei Pigmentepithelabhebung infolge altersbedingter Makuladegeneration

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | seit 04/2013 |
| Gefördert durch: | Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn |
| Förderkennzeichen: | 2012-005418-20 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10055 |

Eine 24 monatige, multizentrische, randomisierte, einfach maskierte Phase IIIb Studie zur Beurteilung der Wirksamkeit und Sicherheit intravitrealer Ranibizumab-Injektionen bei Patienten mit neovaskulärer altersbedingter Makula Degeneration anhand von funktionalen und anatomischen Kriterien

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | seit 03/2014 |
| Gefördert durch: | Novartis Pharma GmbH |
| Förderkennzeichen: | AMD CRFB002A2405 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10057 |

A 12-month, randomized, double-masked, sham-controlled, multicenter study to evaluate the efficacy and safety of 0,5 mg ranibizumab intravitreal injections in patients with visual impairment due to vascular endothelial growth factor (VEGF) driven macular edema (ME)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | seit 04/2014 |
| Gefördert durch: | Novartis Pharma GmbH |
| Förderkennzeichen: | CRFB002G2302 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10054 |

A 12-month, phase IIIb, randomized, visual acuity assessor-masked multicenter study assessing the efficacy and safety of ranibizumab 0.5 mg in treat and extend regimen compared to monthly regimen, in patients with neovascular age-related macular degeneration (AMD)

| | |
|---------------------------|----------------------|
| Laufzeit: | seit 04/2014 |
| Gefördert durch: | Novartis Pharma GmbH |
| Förderkennzeichen: | CRFB002A2411 |

Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10056>

A 12-month, phase IV, randomized, open label, multicenter study to compare efficacy of 0.5 mg ranibizumab PRN versus 2 mg aflibercept bimonthly intravitreal injections on retinal thickness stability till month 6 of treatment and explore functional outcomes up to month 12 in patients with neovascular (wet) age-related macular degeneration (AMD)

Laufzeit: seit 05/2014

Gefördert durch: Novartis Pharma GmbH

Förderkennzeichen: CRFB002ADE23 2013-002431-15

Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10050>

High myopia: extended and longterm observation of patients with risk factors for developing a myopic CNV

Laufzeit: seit 06/2014

Gefördert durch: Novartis Pharma GmbH

Förderkennzeichen: CRFB002FDE01

Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10049>

Phase 3 randomized, double-masked, controlled trial to establish the safety and efficacy of intravitreal administration of Fovista (Anti-PDGF-B pegylated aptamer) administered in combination with an anti VEGF agent compared to anti-VEGF monotherapy in subjects with subfoveal neovascular age related macular degeneration (AMD)

Laufzeit: seit 07/2014

Gefördert durch: Ophthotech Corporation | Parexel International GmbH

Förderkennzeichen: OPHTH1003

Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10051>

Multicenter randomized double masked parallel design exploratory study to assess safety and efficacy of two different doses of intravitreal anti-VEGF treatment with ranibizumab (0.06 mg vs. 0.18 mg) in infants with retinopathy of prematurity (ROP)

Laufzeit: seit 02/2015

Gefördert durch: Sonstige öffentliche Mittelgeber

Förderkennzeichen: EudraCT No. 2013-002539-13

Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10048>

A 12-months, randomized, VA-assessor blinded, multicenter, controlled phase IV trial to investigate non-inferiority of two treatment algorithms (discretion of the investigator vs. pro re nata) of 0.5 mg ranibizumab in patients with visual impairment due to diabetic macula edema

Laufzeit: seit 04/2015
Gefördert durch: Novartis Pharma GmbH
Förderkennzeichen: CRFB002DDE26 EudraCT 2014-002854-37
Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10046>

A Phase IV, prospective, open-label, uncontrolled, European Study in patients with neovascular Age-related macular degeneration (nAMD), evaluating the efficacy and safety of switching From intravitreal Aflibercept to Ranibizumab 0.5mg: the SAFARI study

Laufzeit: seit 04/2015
Gefördert durch: Novartis Pharma GmbH
Förderkennzeichen: CRFB002AGB17
Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10047>

A Phase III, multicenter, randomized, double-masked, sham-controlled study of efficacy and safety of lamalizumab ITV injections administered monthly for 24 months in patients with geographic atrophy secondary to AMD

Laufzeit: seit 05/2015
Gefördert durch: Quintiles GmbH | Roche Pharma AG
Förderkennzeichen: GX29176 EudraCT 2014-000107-27
Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10045>

Evaluierung eines "treat-and-extend" Schemas bei Patienten mit retinalem Venenverschluss mit und ohne Laserphotokoagulation von ischämischen Netzhautarealen

Laufzeit: seit 09/2015
Gefördert durch: Ludwig-Maximilians-Universität München
Förderkennzeichen: EXT-201302-Pearl
Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO)
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10044>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Alnawaiseh M, Brand C, Bormann E, Wistuba J, Eter N, Heiduschka P (2017), 'Quantitative analysis of retinal perfusion in mice using optical coherence tomography angiography', *Experimental Eye Research*, Jg. 164, S. 151-156. doi:10.1016/j.exer.2017.09.003

Alnawaiseh M., Brand C., Lauermann J., Eter N. (2017), 'Flow density measurements using optical coherence tomography angiography: Impact of age and gender Messung der Flussdichte mittels OCT-Angiographie: Einfluss von Alter und Geschlecht', *Ophthalmologe*, Jg. null, Nr. null, S. 1-4. doi:10.1007/s00347-017-0539-2

Brand C, Zitzmann M, Eter N, Kliesch S, Wistuba J, Alnawaiseh M, Heiduschka P (2017), 'Aberrant ocular architecture and function in patients with Klinefelter syndrome', *Scientific Reports*, Jg. 7. doi:10.1038/s41598-017-13528-4

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Aufnahme in die Focus Ärzteliste 2017

| | |
|-------------------------|---|
| Verliehen in: | 06/2017 |
| Verliehen an: | Prof. Dr. Volker Arolt Prof. Dr. Wolfgang E Berdel Prof. Dr. Eva Brand apl. Prof. Dr. Randolf Brehler Dr. Benjamin Ehmke Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) Prof. Dr. Mirco Herbort Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft PD.Dr. Ariane Hohoff Prof. Dr. Sabine Kliesch Prof.Dr. Walter Klockenbusch Prof. Dr. Gerhard Kurlemann Dr.med. Martin Langer Prof. Dr. med. Dennis Liem Professor Thomas Luger Univ. Prof. Dr. Sven Martens Dr. Sabine Ochman Prof. Dr. Hermann Pavenstädt Prof. Dr. Michael J. Raschke Univ. Prof. Dr. Andres Jan Schrader Prof. Dr. Edgar Schäfer Prof.Dr. Axel Semjonow Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger Dr.med. Tobias Warnecke Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl Dr. Michael Zitzmann |
| Verliehen durch: | Focus |

» Klinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde

Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Kardinal-von-Galen-Ring 10 48149 Münster |
| Telefon: | +49 251 83-56801 |
| Fax: | +49 251 83-56812 |
| E-Mail: | hno.org@ukmuenster.de |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5082 |

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Busch A, Bauer L, Wardelmann E, Rudack C, Grünewald I, Stenner M. (2017), 'Prognostic relevance of epithelial-mesenchymal transition and proliferation in surgically treated primary parotid gland cancer.', *J Clin Pathol*, Jg. 70(5):403-409.

Lütkenhöner B (2017), 'What the electrical impedance can tell about the intrinsic properties of an electrodynamic shaker', *PloS one*, Jg. 12, Nr. 3, S. e0174184. doi:10.1371/journal.pone.0174184 [doi]

Spiekermann C, Kuhlencord M, Huss S, Rudack C, Weiss D (2017), 'Coexistence of sarcoidosis and metastatic lesions: A diagnostic and therapeutic dilemma (Review)', *Oncology Letters*, Jg. 14, Nr. 6, S. 7643-7652.

Spiekermann C, Rudack C, Stenner M (2017), 'Reliability and validity of the German version of the Utrecht Questionnaire for Outcome Assessment in Aesthetic Rhinoplasty (D-OAR)', *European Archives of Otorhinolaryngology*, Jg. 274, Nr. 11, S. 3893-3898.

Spiekermann C, Russo A, Stenner M, Rudack C, Roth J, Vogl T (2017), 'Increased Levels of S100A8/A9 in Patients with Peritonsillar Abscess: A New Promising Diagnostic Marker to Differentiate between Peritonsillar Abscess and Peritonsillitis.', *Disease Markers*, Jg. 2017.

Weiss D., Böcker A., Koopmann M., Savvas E., Borowski M., Rudack C. (2017), 'Predictors of hearing recovery in patients with severe sudden sensorineural hearing loss', *Journal of Otolaryngology - Head and Neck Surgery*, Jg. 46, Nr. 1. doi:10.1186/s40463-017-0207-1

Abstract / Poster

Spiekermann C, Roth J, Vogl T, Stenner M, Rudack C (2017), 'The alarmin S100A8/A9 as a biomarker for peritonsillar abscess', Präsentiert auf: 5th International Conference on Otorhinolaryngology, London. doi:10.4172/2324-8785-C1-003

Spiekermann C, Stenner M, Rudack C, Roth J, Vogl T (2017), 'Das proinflammatorische Alarmin S100A8/S100A9 als objektiver Parameter zur Diagnostik eines Peritonsillarabszesses', Präsentiert auf: 88th Annual Meeting of the German Society of Oto-Rhino-Laryngology, Head and Neck Surgery, Erfurt.

Stenner M, Spiekermann C, Rudack C (2017), 'Die subjektive Erfolgsbewertung in der funktionell-ästhetischen Septorhinoplastik - der Stellenwert von Fragenkatalogen', Präsentiert auf: 88. Jahresversammlung der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie, Erfurt.

» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)

Biomechanische Untersuchungen zur Fixation von Bändern und Bandplastiken am Kniegelenk

| | |
|--|--------------------------------|
| Datum der Habilitation: | 04/2017 |
| Habilitand(in): | Dr.med Simon Johannes Lenschow |
| Mitglieder der Habilitationskommission: | Prof. Dr. Claudia Rudack |
| Venia Legendi: | Orthopädie und Unfallchirurgie |

Untersuchungen zur Optimierung von Diagnostik und Therapie septischer Infektionen

| | |
|--|----------------------------|
| Datum der Habilitation: | 04/2017 |
| Habilitand(in): | Evgeny Idelevich |
| Mitglieder der Habilitationskommission: | Prof. Dr. Claudia Rudack |
| Venia Legendi: | Medizinische Mikrobiologie |

» Institut für Biomagnetismus und Biosignalanalyse
Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Malmedyweg 15 48149 Münster |
| Telefon: | +49 251 83-56865 |
| Fax: | +49 251 83-56874 |
| E-Mail: | biomag@uni-muenster.de |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5083 |

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
EXC 1003 C4 - Functional Interactions between the Immune System and the Nervous System

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 11/2012 - 10/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Exzellenzcluster |
| Förderkennzeichen: | EXC1033/1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Apl.-Prof. Dr. rer. nat. Thomas Budde Univ. Prof. Dr. Dr. Sven Meuth Univ. Prof. Dr. Christo Pantev Prof. Dr. Hans-Christian Pape Univ.- Prof. Dr. Dr. Solon Thanos Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl |
| Teilprojekt zu: | EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7892 |

SPP 1665 Teilprojekt - Individualisierte transkranielle Wechselstrom-Stimulation mit geschlossenem Regelkreis

| | |
|-------------------------------------|---|
| Laufzeit: | seit 07/2016 |
| Gefördert durch: | DFG - Schwerpunktprogramm |
| Förderkennzeichen: | WO 1425/5-2 |
| Projektbeteiligte der WWU: | PD Dr. rer. nat Carsten Wolters |
| Externe Kooperationspartner: | Carl von Ossietzky Universität Oldenburg Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10624 |

Eigenmittel
Advancing brain research in children's developmental neurocognitive disorders (ChildBrain, MSCA-ITN-2014-ETN: Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks, Grant agreement no.: 641652)

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Laufzeit: | 03/2015 - 02/2019 |
| Projektbeteiligte der WWU: | PD Dr. rer. nat Carsten Wolters |

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9913>

Stimme und Geschlecht

Laufzeit: seit 05/2010

Projektbeteiligte der WWU: Priv.-Doz. Dr. Dirk Deuster | PD Dr. Christian Dobel | Dr. rer. medic. Arne Knief | Peter Matulat | Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen | Dr. Michael Zitzmann

Externe Kooperationspartner: Universität Trier | Universitätsklinikum Jena

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9954>

ChildBrain Projekt ist ein Horizon2020 Marie Skłodowska-Curie Action (MSCA) Innovative Training Network (ITN) – European Training Network (ETN). (ChildBrain)

Laufzeit: seit 06/2014

Projektbeteiligte der WWU: Maria Carla Piastra

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11200>

Transcranial direct current stimulation of the medial prefrontal cortex for therapy of unipolar major depression (IZKF-JU2/024/15)

Laufzeit: seit 01/2015

Projektbeteiligte der WWU: PD Dr. rer. nat Carsten Wolters

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9916>

Rekonstruktion epilepsietypischer Quellen durch simultane Auswertung von EEG-und MEG-Daten unter Nutzung kalibrierter realistischer Kopfmodelle. (WO1425/7-1)

Laufzeit: seit 02/2016

Projektbeteiligte der WWU: PD Dr. rer. nat Carsten Wolters

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9914>

Neurostimulation for the treatment of disturbed pharyngeal sensitivity as a major cause of neurogenic dysphagia (DFG-WO1425/6-1)

Laufzeit: seit 04/2016

Projektbeteiligte der WWU: PD Dr. rer. nat Carsten Wolters

Kurzbeschreibung: DFG-WO 1425/6-1

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9915>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Aydin Ü, Rampp S, Wollbrink A, Kugel H, Cho J-H, Knösche T, Grova C, Wellmer J, Wolters C (2017), 'Zoomed MRI guided by combined EEG/MEG source analysis: A multimodal approach for optimizing

presurgical epilepsy work-up and its application in a multi-focal epilepsy patient case study', *Brain Topography*, Jg. 30, Nr. 4, S. 417-433. doi:10.1007/s10548-017-0568-9

Engwer C, Vorwerk J, Ludewig J, Wolters CH (2017), 'A Discontinuous Galerkin Method for the EEG Forward Problem', *SIAM Journal on Scientific Computing*, Jg. 39, Nr. 1, S. B138-B164. doi:10.1137/15M1048392

Neugebauer F, Möddel G, Rampp S, Burger M, Wolters C, (2017), 'The effect of head model simplification on beamformer source localization', *Frontiers in Neuroscience*, Jg. 11, Nr. 625. doi:10.3389/fnins.2017.00625

Pursiainen S, Lew S, Wolters CH (2017), 'Forward and Inverse Effects of the Complete Electrode Model in Neonatal EEG', *Journal of Neurophysiology*, Jg. 117, Nr. 3, S. 876-884. doi:http://dx.doi.org/10.1152/jn.00427.2016

Vorwerk J, Engwer C, Pursiainen S, Wolters CH (2017), 'A Mixed Finite Element Method to Solve the EEG Forward Problem', *IEEE Transactions on Medical Imaging*, Jg. 36, Nr. 4, S. 930-941. doi:10.1109/TMI.2016.2624634

Wolters C (2017), 'New methods for electrode optimization in high-definition transcranial current stimulation', *Clinical Neurophysiology*, Jg. 128, Nr. 3, S. e10-e11. doi:10.1016/j.clinph.2016.10.130

Artikel (Konferenz)

Antonakakis M, Schrader S, Haueisen J, Wolters CH (2017), 'Combined EEG/MEG source reconstruction of electric, haptic-tactile and pneumatic-tactile somatosensory stimulation using realistic head volume conductor modeling', Präsentiert auf: BACI2017, International Conference on Basic and Clinical Multimodal Imaging, Bern, Switzerland.

Piastra MC, Nuessing A, Bornfleth H, Oostenveld R, Engwer C, Wolters CH (2017), 'The Discontinuous Galerkin Finite Element Method for Solving the MEG Forward Problem', Präsentiert auf: BACI2017, International Conference on Basic and Clinical Multimodal Imaging, Bern, Switzerland.

Rehbein M, Winker C, Notzon S, Arolt V, Wolters C, Junghoefer M, (2017), 'Emotional picture processing in major depression before and after successful treatment: Magnetoencephalographic correlates', Präsentiert auf: 57th Annual Meeting of the Society for Psychophysiological Research, Vienna, Austria.

Abstract / Poster

Vorwerk J, Wolters CH, Butson CR (2017), 'Influence of Uncertainties in the Head Tissue Conductivities on EEG Source Analysis', Präsentiert auf: Organization for Human Brain Mapping, Annual Meeting in Vancouver, Canada.

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Neuroplasticity and lateral inhibition in the auditory system: Underlying brain structures, attentional effects and implications for the treatment of tinnitus

| | |
|------------------------|---|
| Datum der Promotion: | 04/2017 |
| Promovend(in): | Engell, Alva |
| Betreut durch: | Prof. Dr. Christo Pantev Prof. Dr. Pienie Zwitserlood |
| Abschlussgrad: | Dr. rer. nat. |
| Promotionsstudiengang: | Psychologie |

» Klinik für Phoniatrie und Pädaudiologie
Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Kardinal-von-Galen-Ring 10 48149 Münster |
| Telefon: | +49 251 83-56859 |
| Fax: | +49 251 83-56889 |
| E-Mail: | phonpaed@ukmuenster.de |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5084 |

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
Communication & Participation Course with Cochlea Implant

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 10/2017 - 09/2019 |
| Gefördert durch: | Cochlear Research and Development Limited |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. Reinhild Hofmann (geb. Glanemann) (M.Sc.) |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11620 |

PanCare Studies in Fertility and Ototoxicity to Improve Quality of Life after Cancer during Childhood, Adolescence and Young Adulthood (PanCareLIFE)

| | |
|-------------------------------------|--|
| Laufzeit: | 11/2013 - 10/2018 |
| Gefördert durch: | EU FP 7 - Small or medium-scale focused research project |
| Förderkennzeichen: | 602030 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr.med. Gabriele Calaminus Prof.Dr.med. Uta Dirksen Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen |
| Externe Kooperationspartner: | Academic Medical Center Amsterdam Boyne Research Institute Centre Hospitalier Universitaire de Saint-Étienne Charité Universitätsmedizin Berlin Erasmus Medical Center Rotterdam Fakultni Nemocnice Brno Istituto Giannina Gaslini Pintail Ltd The Danish Cancer Society University Hospital in Motol Universität Bern Universität zu Lübeck Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz Vrije Universiteit Amsterdam |
| Kurzbeschreibung: | PanCareLIFE is a 5-year (2013-8) EU Framework 7 Programme in the Health Theme that studies the impact of treatment regimes on the long-term health of childhood cancer survivors. Specifically, PanCareLIFE will evaluate the risks of impairments in female fertility, in hearing, and in quality of life. PanCareLIFE will develop guidelines for fertility preservation, and will disseminate widely the results from this project. |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8719 |

Eigenmittel

Langzeit-Effektivität der Frühinterventionsmaßnahme "Münsteraner Elternprogramm zur Kommunikationsförderung bei Säuglingen und Kleinkindern mit Hörschädigung"

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 02/2016 - 01/2018 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. Reinhild Hofmann (geb. Glanemann) (M.Sc.) Karen Reichmuth (Dipl.-Log.) Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9739 |

Social Participation of Seniors with Cochlea Implantat

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 06/2015 - 05/2017 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. Reinhild Hofmann (geb. Glanemann) (M.Sc.) Karen Reichmuth (Dipl.-Log.) Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10062 |

Methodische Neuentwicklungen beim Neugeborenenhörscreening und Tracking (UNHS)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | seit 01/2003 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Priv.-Doz. Dr. Dirk Deuster Dr. rer. medic. Arne Knief Peter Matulat Dr. Claus-Michael Schmidt Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5740 |

Curriculumsentwicklung

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | seit 01/2004 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Priv.-Doz. Dr. Dirk Deuster Dr. rer. medic. Arne Knief Peter Matulat Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5734 |

Prädiktion der Ototoxizität von Cisplatin: Audiologie, Molekulargenetik, Klinik, Früherkennung, Spätfolgen

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | seit 01/2005 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Joachim Boos (MAE) Prof. Dr. rer. nat. Giuliano Ciarimboli Priv.-Doz. Dr. Dirk Deuster Prof. Dr. Heribert Jürgens (FRCPCH) Dr. rer. medic. Arne Knief Dr. Claudia Lanvers-Kaminsky (Ph.D.) Prof. Dr. rer. nat. Eberhard Schlatter Dr. Claus-Michael Schmidt Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5731 |

Stimme und Stimmstörungen

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | seit 01/2005 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Priv.-Doz. Dr. Dirk Deuster Dr. rer. medic. Arne Knief Dr. med. Ken Roßlau Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen |

Externe Kooperationspartner: Universitair Medisch Centrum Utrecht

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5733>

Kommunikationsgenetik neuraler und präneuraler Hörstörungen

Laufzeit: seit 03/2005

Projektbeteiligte der WWU: Priv.-Doz. Dr. Dirk Deuster | Dr. Claus-Michael Schmidt | Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/5741>

Musikverarbeitung mit dem Cochlea Implantat (music and ci)

Laufzeit: seit 05/2006

Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. medic. Arne Knief | Dr. med. Ken Roßlau

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6332>

Neuronale Verarbeitung von Gesang und Sprache bei professionellen Sängern und Schauspielern (music perception in singers and actors)

Laufzeit: seit 05/2008

Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. medic. Arne Knief | Dr. med. Ken Roßlau

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6333>

Stimme und Geschlecht

Laufzeit: seit 05/2010

Projektbeteiligte der WWU: Priv.-Doz. Dr. Dirk Deuster | PD Dr. Christian Dobel | Dr. rer. medic. Arne Knief | Peter Matulat | Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen | Dr. Michael Zitzmann

Externe Kooperationspartner: Universität Trier | Universitätsklinikum Jena

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9954>

Erweiterung und Modifikation des Münsteraner Elternprogramms für Eltern mehrfach behinderter Kinder (MEP-MB)

Laufzeit: seit 01/2014

Projektbeteiligte der WWU: Karen Reichmuth (Dipl.-Log.) | Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10797>

Erfassung des Richtungshörens bei Kindern und Erwachsenen (ERKI)

Laufzeit: seit 09/2016

Projektbeteiligte der WWU: Muhittin Demir | Dr. rer. medic. Arne Knief | Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen

| | |
|-------------------------------------|--|
| Externe Kooperationspartner: | Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth |
| Kurzbeschreibung: | In dem Projekt ERKI wird das Richtungshören Cochlea-Implantat-(CI)-Trägern und Kindern mit einer Auditiven Verarbeitungs- und Wahrnehmungsstörung untersucht. Gegenüber herkömmlichen Techniken, die bisher verwendet werden, steht ein System zur Verfügung, das eine wesentlich bessere Winkelauflösung (5° statt 45°), eine automatische Versuchsdurchführung und Aufzeichnung der Angaben des Probanden bietet. In dem Projekt wird in adäquater Weise das Richtungshören von CI-Trägern bei variierender Programmierung der Sprachprozessoren untersucht. Es soll darüber hinaus ein Training für das Richtungshören entwickelt werden, wobei die Annahme besteht, dass gleichzeitig auch das Sprachverstehen im Störschall verbessert wird. Das Projekt wird in Zusammenarbeit mit der Jade Hochschule Oldenburg durchgeführt. |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10803 |

Einfluss von Nierenfunktionsstörungen während der Chemotherapie auf Platin-induzierte Ototoxizität

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | seit 03/2017 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. Amelie Elisabeth Tillmanns Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10794 |

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Matulat P, Lepper I, Bottcher P, Parfitt R, Oswald H, Am Zehnhoff-Dinnesen A, Deuster D (2017), 'Two-Way Radio Modem Data Transfer for Newborn Hearing Screening Devices', *Telemedicine journal and e-health*, Jg. 23, Nr. 1, S. 49-54. doi:10.1089/tmj.2016.0009

Ortmann, M., Zwitterlood, P., Knief, A., Baare, J., Brinkheetker, S., am Zehnhoff-Dinnesen, A., & Dobel, C. (2017), 'When hearing is tricky: speech processing strategies in prelingually deafened children and adolescents with cochlear implants having good and bad speech performance.', *PLoS ONE*, Jg. 12, Nr. 1. doi:10.1371/journal.pone.0168655

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Ehrenmitgliedschaft der Deutschen Gesellschaft für Phoniatrie und Pädaudiologie

| | |
|-------------------------|--|
| Verliehen in: | 10/2017 |
| Verliehen an: | Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen |
| Verliehen durch: | Deutsche Gesellschaft für Phoniatrie und Pädaudiologie |

Rehder-Posterpreis

| | |
|----------------------|---------|
| Verliehen in: | 10/2017 |
|----------------------|---------|

Verliehen an: Dr. Reinhild Hofmann (geb. Glanemann) (M.Sc.) | Peter Matulat | Karen Reichmuth (Dipl.-Log.)

Verliehen durch: Deutsche Gesellschaft für Phoniatrie und Pädaudiologie (DGPP)

Posterpreis der DGPP (1. Platz)

Verliehen in: 09/2017

Verliehen an: Peter Matulat

Verliehen durch: Deutsche Gesellschaft für Phoniatrie und Pädaudiologie (DGPP)

» Institut für Experimentelle Ophthalmologie

Kontakt

Adresse: Domagkstr. 15
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-56033

Fax: +49 251 83-56916

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/9422>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

EXC 1003 C4 - Functional Interactions between the Immune System and the Nervous System

Laufzeit: 11/2012 - 10/2017

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Förderkennzeichen: EXC1033/1

Projektbeteiligte der WWU: Apl.-Prof. Dr. rer. nat. Thomas Budde | Univ. Prof. Dr. Dr. Sven Meuth | Univ. Prof. Dr. Christo Pantev | Prof. Dr. Hans-Christian Pape | Univ.-Prof. Dr. Dr. Solon Thanos | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7892>

Eigenmittel

PACE4-Expression in Uveamelanomen

Laufzeit: seit 09/2013

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Markus Böhm | Dr. Michael Rudolf Robert Böhm | Kerasia-Maria Plachouri | Dr. Carsten Weishaupt

Kurzbeschreibung: Zum besseren Verständnis der pathogenetischen Mechanismen des Uveamelanoms, mit dem Ziel der Entwicklung von wirksamen Therapieoptionen, wurde die Rolle der Proproteinkonvertase PACE4

bei diesen Tumoren untersucht. PACE4 ist ein Protein, welches bei der Prozessierung von Vorläuferproteinen beteiligt ist. Es spielt eine wichtige Rolle sowohl bei normalen Zellfunktionen als auch bei der Onkogenese in diversen Tumoren, inklusiv kutanen Melanomen. Das Projekt untersucht, ob PACE-4 von Aderhautmelanom exprimiert wird und ob die Expression mit dem klinischen Verlauf der Erkrankung korreliert.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10609>

» Zentrum für Frauenheilkunde und Reproduktionsmedizin

Kontakt

Adresse: Albert-Schweitzer-Str. 33
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5085>

» Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe

Kontakt

Adresse: Albert-Schweitzer-Campus 1, Geb. A1
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-48202

Fax: +49 251 83-48267

E-Mail: ufk@uni-muenster.de

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5086>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Matrixglykane als multifunktionale Pathogenesefaktoren und therapeutische Zielstrukturen bei Tumorerkrankungen (GLYCANC)

Laufzeit: 07/2015 - 06/2019

Gefördert durch: EU H2020 - Marie Skłodowska-Curie Actions - Research and Innovation Staff Exchange

Förderkennzeichen: 645756

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Martin Götte

Externe Kooperationspartner: FIDIA FARMACEUTICI SPA | National Center For Scientific Research Demokritos | Semmelweis University | UNIVERSITY OF PATRAS | UNIVERSITY OF REIMS CHAMPAGNE-ARDENNE | Universität Insubria | Uppsala University | serend-ip GmbH

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9907>

Eigenmittel

EU H2020 RISE - Molekulare Mechanismen der Endometriose (MOMENDO)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 01/2016 - 12/2019 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Martin Götte Prof. Dr. Ludwig Kiesel Dr. Sebastian Daniel Schäfer Dr.med. Andreas Norbert Schüring |
| Kurzbeschreibung: | Das durch Prof. M. Götte koordinierte EUH2020-Projekt MOMENDO beschäftigt sich mit der Aufklärung der molekularen Mechanismen der Endometriose, einer Erkrankung der Frau, die mit unerfülltem Kinderwunsch und einer komplexen Schmerzsymptomatik assoziiert ist. |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10674 |

Einfluss der Teilnahme am Mammographie-Screening Programm auf die Lebensqualität nach Brustkrebs

| | |
|-------------------------------------|---|
| Laufzeit: | 02/2015 - 12/2017 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. Jörg Haier Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Werner Hense Dr.med. Joke Tio |
| Externe Kooperationspartner: | Epidemiologisches Krebsregister NRW |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9909 |

Evaluation von mikroRNAs als nicht-invasiven diagnostischen Markern für die Endometriose (Merck Serono Research Grant) (AF700418)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | seit 07/2013 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Martin Götte Dr.med. Andreas Norbert Schüring |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9951 |

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Binder Gallimidi A, Nussbaum G, Hermano E, Weizman B, Meirovitz A, Vlodavsky I, Götte M, Elkin M (2017), 'Syndecan-1 deficiency promotes tumor growth in a murine model of colitis-induced colon carcinoma.', *PLoS ONE*, Jg. 12, Nr. 3, S. e0174343.

Goette M, Kettler L, Hubert M, Starzinski-Powitz A, Kiesel L, Schuering A, Greve B, Schaefer S (2017), 'Gamma secretase inhibition reveals a possible crosstalk of LIFR, SOX2 and PODXL with the Notch-Msi1 signaling pathway in primary endometriotic cells', *Human Reproduction*, Jg. 32, Nr. 1, S. 261.

Ibrahim MG, Schaefer S, Kliesch S, Kiesel L, Greve B, Goette M, Schuering A (2017), 'Cell migration, apoptosis and myofibroblastic metaplasia are differentially regulated by seminal plasma in regard to endometriosis pathogenesis', *Human Reproduction*, Jg. 32, Nr. 1, S. 271-272.

Ibrahim SA, Gadalla R, El-Ghonaimy EA, Samir O, Mohamed HT, Hassan H, Greve B, El-Shinawi M, Mohamed MM, Götte M (2017), 'Syndecan-1 is a novel molecular marker for triple negative inflammatory breast cancer and modulates the cancer stem cell phenotype via the IL-6/STAT3, Notch and EGFR signaling pathways.', *Molecular Cancer*, Jg. 16, Nr. 1, S. 57. doi:10.1186/s12943-017-0621-z

Kaiser M., Pohl L., Ketelhut S., Kastl L., Gorzelanny C., Götte M., Schnekenburger J., Goycoolea F., Kemper B. (2017), 'Nanoencapsulated capsaicin changes migration behavior and morphology of madin darby canine kidney cell monolayers', *PLoS ONE*, Jg. 12, Nr. 11. doi:10.1371/journal.pone.0187497

Kehler J, Greco M, Martino V, Pachiappan M, Yokoe H, Chen A, Yang M, Auerbach J, Jessee J, Gotte M, Milanesi L, Albertini A, Bellipanni G, Zucchi I, Reinbold RA, Giordano A (2017), 'RNA-Generated and Gene-Edited Induced Pluripotent Stem Cells for Disease Modeling and Therapy', *Journal of Cellular Physiology*, Jg. 232, Nr. 6, S. 1262-1269. doi:10.1002/jcp.25597

Krause K, Möllers M, Hammer K, Falkenberg M K, Möllmann U, Görlich D, Klockenbusch W, Schmitz R (2017), 'Quantification of mechanical dyssynchrony in growth restricted fetuses and normal controls using speckle tracking echocardiography (STE)', *Journal of Perinatal Medicine*, Jg. 45, Nr. 7, S. 821-827. doi:10.1515/jpm-2016-0280

Laganà AS, Salmeri FM, Vitale SG, Triolo O, Götte M (2017), 'Stem Cell Trafficking During Endometriosis', *Reproductive Sciences*, Jg. 2017, Nr. 1. doi:10.1177/1933719116687661

Piperigkou Z., Franchi M., Götte M., Karamanos N. (2017), 'Estrogen receptor beta as epigenetic mediator of miR-10b and miR-145 in mammary cancer', *Matrix Biology*, Jg. 64, Nr. null, S. 94-111. doi:10.1016/j.matbio.2017.08.002

Radke I., Götte M., Smollich M., Scharle N., Kiesel L., Wülfing P. (2017), 'Expression of PRL-3 regulates proliferation and invasion of breast cancer cells in vitro', *Archives of Gynecology and Obstetrics*, Jg. 296, Nr. 6, S. 1153-1160. doi:10.1007/s00404-017-4542-2

Saare M, Rekker K, Laisk-Podar T, Rahmioglu N, Zondervan K, Salumets A, Goette M, Peters M (2017), 'Challenges in endometriosis miRNA studies - From tissue heterogeneity to disease specific miRNAs', *BBA - Molecular Basis of Disease*, Jg. 1863, Nr. 9, S. 2282-2292. doi:10.1016/j.bbadis.2017.06.018

Wibbeke D, Hammer K, Möllers M, Braun J, Köster HA, Falkenberg MK, Murcia K, Borowski M, Klockenbusch W, Schmitz R (2017), 'Assessment of the Fetal Cerebral Artery: Importance of Doppler Preset Settings', *Journal of Ultrasound in Medicine*, Jg. 2017, Nr. 37(3), S. 621-628. doi:10.1002/jum.14378

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Robert G. Edwards Prize Paper Award

| | |
|------------------|------------------------|
| Verliehen in: | 07/2017 |
| Verliehen an: | Prof. Dr. Martin Götte |
| Verliehen durch: | Elsevier Ltd. |

Aufnahme in die Focus Ärzteliste 2017

| | |
|---------------|--|
| Verliehen in: | 06/2017 |
| Verliehen an: | Prof. Dr. Volker Arolt Prof. Dr. Wolfgang E Berdel Prof. Dr. Eva Brand apl. Prof. Dr. Randolph Brehler Dr. Benjamin Ehmke Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) Prof. Dr. Mirco Herbort Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft PD.Dr. Ariane Hohoff Prof. Dr. Sabine Kliesch Prof.Dr. Walter Klockenbusch Prof. Dr. Gerhard Kurlemann Dr.med. Martin Langer Prof. Dr. med. Dennis Liem Professor Thomas Luger Univ. Prof. Dr. Sven Martens Dr. Sabine Ochman Prof. Dr. Hermann Pavenstädt Prof. Dr. Michael J. Raschke Univ. Prof. Dr. Andres Jan Schrader Prof. Dr. Edgar Schäfer Prof.Dr. Axel Semjonow Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger Dr.med. Tobias Warnecke Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl Dr. Michael Zitzmann |

Verliehen durch: Focus

Prädikat "Top Reviewer"

Verliehen in: 04/2017

Verliehen an: Prof. Dr. Martin Götte | Mohamed Gamaleldin Saleh Ali Ibrahim

Verliehen durch: Fachzeitschrift Human Reproduction

Posterpreis der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie, Jahrestagung 2017

Verliehen in: 03/2017

Verliehen an: Prof. Dr. Burkhard Greve | Prof. Dr. Martin Götte | Prof. Dr. Ludwig Kiesel

Verliehen durch: Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie (DGE)

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Regulatorischer Einfluss des Stammzellmarkers Musashi-1 auf Zellzyklus und Apoptose in Mamma- und Endometriumkarzinomzellen

Datum der Promotion: 05/2017

Promovend(in): Palenta, Heike

Betreut durch: Prof. Dr. Martin Götte

Abschlussgrad: Dr. med.

Promotionsstudiengang: Medizin

» Zentrum für Orthopädie

Kontakt

Adresse: Albert-Schweitzer-Str. 33
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5088>

» Klinik für Allgemeine Orthopädie und Tumororthopädie

Kontakt

Adresse: Albert-Schweitzer-Str. 33
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-47902

Fax: +49 251 83-47989

E-Mail: orthop@uni-muenster.de

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5089>

» Veröffentlichte Publikationen
Artikel (Zeitschrift)

Gübitz R, Lange T, Gosheger G, Heindel W, Allkemper T, Stehling C, Gerss J, Kanthak C, Schulte TL (2017), 'Influence of Age, BMI, Gender and Lumbar Level on T1 ρ Magnetic Resonance Imaging of Lumbar Discs in Healthy Asymptomatic Adults.', *RöFo : Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen und der Nuklearmedizin*, Jg. 190, Nr. 2, S. 144-151. doi:10.1055/s-0043-115898

Koller H, Schulte TL, Meier O, Koller J, Bullmann V, Hitzl W, Mayer M, Lange T, Schmucker J, Schmüjcker J (2017), 'The influence of isolated thoracoplasty on the evolution of pulmonary function after treatment of severe thoracic scoliosis', *European spine journal : official publication of the European Spine Society, the European Spinal Deformity Society, and the European Section of the Cervical Spine Research Society*, Jg. 26, Nr. 6, S. 1765-1774. doi:10.1007/s00586-017-4982-1 [doi]

Lange T, Schmoelz W, Gosheger G, Eichinger M, Heinrichs CH, Schulze Boevingloh AS, Schulte TL (2017), 'Is a gradual reduction of stiffness on top of posterior instrumentation possible with a suitable proximal implant? A biomechanical study', *The spine journal : official journal of the North American Spine Society*, Jg. 17, Nr. 8, S. 1148-1155. doi:S1529-9430(17)30129-8 [pii]

Terheyden JH, Wetterkamp M, Gosheger G, Bullmann V, Liljenqvist U, Lange T, A SB, Schulte TL, Schulze Bövingloh A, Schulte TL (2017), 'Predictors of shoulder level after spinal fusion in adolescent idiopathic scoliosis.', *European Spine Journal*, Jg. 27, Nr. 2, S. 370-380. doi:10.1007/s00586-017-5210-8

Artikel (Konferenz)

Michel P, Domnick C, Glasbrenner J, Harges J, Gosheger G, Raschke M, Herbort M (2017), 'Korrelation von Meniskusdurchblutung und Patientenalter im histologischen Gefäßnachweis', Präsentiert auf: GOTS Kongress 2017, Berlin.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen
Stipendium "Qualität und Sicherheit in der Endoprothetik"

| | |
|-------------------------|---|
| Verliehen in: | 11/2017 |
| Verliehen an: | Dr.med. Tom Schmidt-Bräkling |
| Verliehen durch: | Deutsche Gesellschaft für Orthopädie und Unfallchirurgie (DGOU) |

Aufnahme in die Focus Ärzteliste 2017

| | |
|----------------------|--|
| Verliehen in: | 06/2017 |
| Verliehen an: | Prof. Dr. Volker Arolt Prof. Dr. Wolfgang E Berdel Prof. Dr. Eva Brand apl. Prof. Dr. Randolph Brehler Dr. Benjamin Ehmke Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) Prof. Dr. Mirco Herbort Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft PD.Dr. Ariane Hohoff Prof. Dr. Sabine Kliesch Prof.Dr. Walter Klockenbusch Prof. Dr. Gerhard Kurlemann Dr.med. Martin Langer Prof. Dr. med. Dennis Liem Professor Thomas Luger Univ. Prof. Dr. Sven Martens Dr. Sabine Ochman Prof. Dr. Hermann Pavenstädt Prof. Dr. Michael J. Raschke Univ. Prof. Dr. Andres Jan Schrader Prof. Dr. Edgar Schäfer Prof.Dr. Axel Semjonow Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger Dr.med. Tobias Warnecke Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl Dr. Michael Zitzmann |

Verliehen durch: Focus

» Klinik für Technische Orthopädie und Rehabilitation

Kontakt

Adresse: Robert-Koch-Str. 30
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-56764

Fax: +49 251 83-52338

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5090>

» Abteilung für Kinderorthopädie, Deformitätenrekonstruktion und Fußchirurgie

Kontakt

Adresse: Albert-Schweitzer-Str. 33
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10003>

» Institut für Muskuloskelettale Medizin (IEMM)

Kontakt

Adresse: Domagkstr. 3
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5104>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SFB 1009 A11 - Myostatin-induzierte Mechanismen der entzündlichen Knochen- und Knorpel- Destruktion durch invasive Fibroblasten-ähnliche Synoviozyten

Laufzeit: 07/2016 - 06/2020

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: SFB 1009/2

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Berno Dankbar (PhD) | Prof. Dr. Thomas Pap

Teilprojekt zu: SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10862>

Beta-arrestin-2 und G-Protein gekoppelte Mechanismen zur Stimulation der Frakturheilung durch Parathormon

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 05/2015 - 10/2018 |
| Gefördert durch: | DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung |
| Förderkennzeichen: | GA 2142/2-1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ.-Prof. Dr. Richard Stange |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11557 |

Die Rolle von Tolloid Proteinasen in der Knochenphysiologie und Frakturheilung

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 07/2014 - 04/2018 |
| Gefördert durch: | DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung |
| Förderkennzeichen: | KR 4486/2-1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. med. Jens Everding Dr.rer.nat. Daniel Kronenberg Univ.-Prof. Dr. Richard Stange |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9932 |

Prevention and personalized treatments in knee osteoarthritis: an Initial Training Network (KNEEMO)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 04/2014 - 03/2018 |
| Gefördert durch: | EU FP 7 - Marie Curie Actions - Initial Training Networks |
| Förderkennzeichen: | 607510 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Apl. Prof. Dr. Dieter Rosenbaum |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8756 |

Die Rolle des Heparansulfatproteoglykans Syndecan-1 im Knochenstoffwechsel

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 06/2014 - 03/2018 |
| Gefördert durch: | DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung |
| Förderkennzeichen: | STA 650/4-1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ.-Prof. Dr. Richard Stange Dr. Melanie Timmen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9934 |

EXC 1003 A4 - Cell Programming and Mobility of Bone Marrow-Derived Cells

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 11/2012 - 10/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Exzellenzcluster |
| Förderkennzeichen: | EXC1003/1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Stefan Beisert Professor Dr. Martin Bähler Prof. Dr. Dirk Föll Professor Dr. Volker Gerke Prof. Dr. Carsten Müller-Tidow Prof. Dr. Thomas Pap Prof. Dr. Johannes Roth |

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7881>

Rolle des Melanocortin-1-Rezeptor-Systems bei der Frakturheilung unter chronisch inflammatorischen Bedingungen

Laufzeit: 06/2014 - 07/2017

Gefördert durch: Innovative Medizinische Forschung

Förderkennzeichen: TI211410

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Markus Böhm | Univ.-Prof. Dr. Richard Stange | Dr. Melanie Timmen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9939>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

A.-K. Doepfer, R. Seemann, R. Stange, M. Egerth, M. Münzberg, M. Mutschler, B. Bouillon, R. Hoffmann (2017), 'Sicherheitskultur in Orthopädie und Unfallchirurgie', *Ophthalmologe*, Jg. 2017.

Alexander Milstrey, Britta Wieskoetter, Daniel Hinze, Niklas Grueneweller, Richard Stange, Thomas Pap, Michael Raschke, Patric Garcia (2017), 'Dose-dependent effect of parathyroid hormone on fracture healing and bone formation in mice', *Journal of Surgical Research*, Jg. 2017.

Doepfer AK, Seemann R, Mersch D, Stange R, Egerth M, Münzberg M, Mutschler M, Bouillon B, Hoffmann R. (2017), 'Safety culture in orthopedics and trauma surgery : Course concept: interpersonal competence by the German Society for Orthopaedics and Trauma (DGOU) and Lufthansa Aviation Training', *Ophthalmologe*, Jg. 2017, Nr. Volume 114, S. 890-893. doi:10.1007/s00347-017-0522-y

Götte M., Seidel C., Kesting S., Rosenbaum D., Boos J. (2017), 'Objectively measured versus self-reported physical activity in children and adolescents with cancer', *PLoS ONE*, Jg. 12, Nr. 2. doi:10.1371/journal.pone.0172216

Herbort M., Michel P., Raschke M., Vogel N., Schulze M., Zoll A., Fink C., Petersen W., Domnick C. (2017), 'Should the Ipsilateral Hamstrings Be Used for Anterior Cruciate Ligament Reconstruction in the Case of Medial Collateral Ligament Insufficiency? Biomechanical Investigation Regarding Dynamic Stabilization of the Medial Compartment by the Hamstring Muscles', *American Journal of Sports Medicine*, Jg. 45, Nr. 4, S. 819-825. doi:10.1177/0363546516677728

Matthias Münzberg, Barbara Sotow, Reinhard Hoffmann, Bernd Kladny, Mario Perl, Richard Stange, Manuel Mutschler (2017), 'Wie viel Nachwuchs braucht das Land?', *Der Unfallchirurg*, Jg. 2017.

Müller C, Rosenbaum D, Krauth K (2017), 'Prospective Evaluation of Postural Control and Gait in Pediatric Patients with Cancer After a 4-Week Inpatient Rehabilitation Program', *American Journal of Physical Medicine & Rehabilitation*, Jg. 96. doi:10.1097/PHM.0000000000000729

Münzberg M, Sotow B, Hoffmann R, Kladny B, Perl M, Stange R, Mutschler M (2017), 'Young doctors wanted - but how many? : Current data on the number of aspiring specialist doctors in orthopedics and trauma surgery in Germany', *Der Unfallchirurg*, Jg. 2017, S. 355-362.

Richard Stange, Mario Perl (2017), 'Die Zukunft gestalten', *Orthopädie und Unfallchirurgie*, Jg. 2017.

Schliemann B, Glasbrenner J, Rosenbaum D, Lammers K, Herbolt M, Domnick C, Raschke MJ, Kösters C (2017), 'Changes in gait pattern and early functional results after ACL repair are comparable to those of ACL reconstruction', *Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy*, Jg. 2017.

Seemann R., Münzberg M., Stange R., Rüsseler M., Egerth M., Kladny B., Hoffmann R., Mutschler M. (2017), 'Verbesserte interpersonelle Kompetenzen erhöhen Patientensicherheit und bewirken Effizienzsteigerung und Kostensenkung', *Manuelle Medizin*, Jg. 2018.

Wähnert D., Grüneweller N., Gehweiler D., Brunn B., Raschke M.J., Stange R. (2017), 'Double plating in Vancouver type B1 periprosthetic proximal femur fractures: A biomechanical study.', *J Orthop Res.*, Jg. 2017.

Artikel (Konferenz)

A. Held, C. Prein, A. Aszodi, D. Kronenberg, U. Hansen, H. Clausen-Schaumann, T. Pap, J. Bertrand (2017), 'Syndecin-4 deficiency affects extracellular matrix architecture of articular cartilage', Präsentiert auf: OARSI World Congress 2017, Las Vegas, USA.

Störmann, Sophie, Timmen, Melanie, Saferding, Victoria, Blüml, Stefan, Raschke Michael J., Stange, Richard (2017), 'MicroRNA-146a beeinflusst geschlechtsspezifisch Knochenstruktur und Stabilität in der Maus', Präsentiert auf: DKOU Annual Meeting 2017, Berlin.

Timmen, Melanie, Störmann, Sophie, Saferding, Victoria, Blüml, Stephan, Raschke Michael J., Stange, Richard (2017), 'Gender-related influence of microRNA-146a on bone structure and stability of mice', Präsentiert auf: Annual and Anniversary Meeting of the European Orthopaedic Research Society (EORS 2017), München.

Abstract / Poster

Klein S., Timmen M., Pap T., Raschke MJ., Stange R. (2017), 'Step-by-step generation of RANK deficient osteoclast precursor cells using CRISPR/Cas9', Präsentiert auf: DKOU 2017, Berlin.

Klein, Sebastian, Timmen, Melanie, Pap, Thomas, Raschke, Michael J., Stange, Richard (2017), 'Generating RANK deficient osteoclast precursor cells using CRISPR/Cas9', Präsentiert auf: DKOU Annual Meeting, Berlin.

Kronenberg Daniel, Timmen Melanie, Everding Jens, Hidding Heriburg, Eckes Beate, Wendler Louisa, Pap Thomas, Raschke Michael J., Stange Richard (2017), 'Lack of collagen binding Integrin $\alpha 2\beta 1$ leads to faster fracture healing due to increased matrix generation, faster differentiation and increased remodelling', Präsentiert auf: Annual Meeting of the Orthopedic Research Society, San Diego, USA.

» Zentrum für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde

Kontakt

Adresse: Waldeyerstr. 30
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5091>

» Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie

Kontakt

Adresse: Waldeyerstr. 30
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-47004
Fax: +49 251 83-47184
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5092>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Eigenmittel

Influence of implant material and surface on differentiation and proliferation of human adipose derived stromal cells

Laufzeit: 01/2017 - 04/2018
Projektbeteiligte der WWU: Dr. Susanne Jung | Prof. Dr. Dr. Johannes Kleinheinz | Dr. Sonja Sielker
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11556>

Comparison of biocompatibility between titanium, zirconia, and Lithium disilicate treated with different polishing protocols

Laufzeit: seit 02/2017
Projektbeteiligte der WWU: Priv.-Doz. Mag. Dr. Leopold F. Fröhlich
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11518>

Kongress "Seltene Erkrankungen in der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde"

Laufzeit: seit 11/2017
Projektbeteiligte der WWU: Dr. med. dent. Marcel Rene Hanisch
Kurzbeschreibung: Viele Seltene Erkrankungen gehen mit Veränderungen im Zahn-, Mund-, Kiefer- und Gesichtsbereich
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11517>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Frohwitter G, Buerger H, Korsching E, van Diest PJ, Kleinheinz J, Fillies T (2017), 'Site-specific gene expression patterns in oral cancer', *Head Face Med*, Jg. 13, Nr. 1, S. 6.

Frohwitter G, Buerger H, Korsching E, van Diest PJ, Kleinheinz J, Fillies T. (2017), 'Site-specific gene expression patterns in oral cancer.', *Head Face Med.*, Jg. 13, Nr. 1, S. 6.

Hanisch M, Baumhoer D, Elges S, Fröhlich LF, Kleinheinz J, Jung S. (2017), 'Sclerosing odontogenic carcinoma: current diagnostic and management considerations concerning a most unusual neoplasm.', *Int J Oral Maxillofac Surg.*, Jg. 46, Nr. 12, S. 1641-1649.

Hanisch M, Hanisch L, Benz K, Kleinheinz J, Jackowski J (2017), 'Development of a database to record orofacial manifestations in patients with rare diseases: a status report from the ROMSE (recording of orofacial manifestations in people with rare diseases) database', *Br J Oral Maxillofac Surg.*, Jg. 55, Nr. 5, S. 500-503.

Hanisch M, Kleinheinz J (2017), 'Der besondere Fall: Gingivahyperplasie bei GPA', *ZM*, Jg. 17.

Herten M, Idelevich EA, Sielker S, Becker K, Scherzinger AS, Osada N, Torsello GB, Bisdas T (2017), 'Vascular Graft Impregnation with Antibiotics: The Influence of High Concentrations of Rifampin,

Vancomycin, Daptomycin, and Bacteriophage Endolysin HY-133 on Viability of Vascular Cells.', *Med Sci Monit Basic Res*, Jg. 23, S. 250-257.

Jung S (2017), 'Der endoprothetische Kiefergelenkersatz', *ZWR*, Jg. 126, S. 236-239.

Kupilas F, Schiller M, Jung S, Kleinheinz J (2017), 'Alternative Therapie des Frenulum labii superioris mittels Er:YAG-Laser anstelle konventioneller Therapiemaßnahmen – Falldarstellung', *derm*, Jg. 23, S. 1-7.

Mrakovcic M, Fröhlich LF (2017), 'Editorial-Regulation of HDAC Inhibitor-Triggered Autophagy', *SF Onco Can Res*, Jg. 1, Nr. 1, S. 1-3.

Mrakovcic M, Fröhlich LF (2017), 'Editorial- Mutational and Epimutational Analysis of Cell Death-Resistant Tumor Cells: Clues to Molecular Carcinogenesis and Cancer Therapy.', *Ann Mutagen.*, Jg. 1, Nr. 1, S. 1001.

Mrakovcic M, Kleinheinz J, Fröhlich LF (2017), 'Histone Deacetylase Inhibitor-Induced Autophagy in Tumor Cells: Implications for p53', *Int J Mol Sci.*, Jg. 18, Nr. 9, S. 1883.

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Einfluss von Tumor-, Patienten- und Therapieparametern auf das Outcome bei Patienten mit Merkelzellkarzinom des Kopf-/ Hals-Bereiches

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| Datum der Promotion: | 12/2017 |
| Promovend(in): | Depping, Gilda |
| Betreut durch: | Prof. Dr. Dr. Johannes Kleinheinz |
| Abschlussgrad: | Dr. med. dent. |
| Promotionsstudiengang: | Zahnmedizin |

Management and outcome of Ewing sarcoma of the head and neck

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| Datum der Promotion: | 12/2017 |
| Promovend(in): | Grevenner, Knut |
| Betreut durch: | Prof. Dr. Dr. Johannes Kleinheinz |
| Abschlussgrad: | Dr. med. dent. |
| Promotionsstudiengang: | Zahnmedizin |

Split-mouth Untersuchung zur Evaluation der Effektivität der photodynamischen Therapie bei periimplantären Infektionen

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| Datum der Promotion: | 12/2017 |
| Promovend(in): | Wentzel, Lara Mareen |
| Betreut durch: | Prof. Dr. Dr. Johannes Kleinheinz |
| Abschlussgrad: | Dr. med. |
| Promotionsstudiengang: | Zahnmedizin |

Quantitative optische Analyse des dynamischen Verhaltens von Osteoblasten während der in vitro Bildung von Mikromassen

| | |
|----------------------|---------|
| Datum der Promotion: | 10/2017 |
|----------------------|---------|

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Promovend(in): | Schäfer, Susanne |
| Betreut durch: | Professor Ulrich Joos |
| Abschlussgrad: | Dr. rer. medic. |
| Promotionsstudiengang: | Medizinische Wissenschaften |

Immunhistochemische Untersuchung der Bildung und Reifung osteoblastenähnlicher Zellmikromassen

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| Datum der Promotion: | 01/2017 |
| Promovend(in): | Gerber, Maria |
| Betreut durch: | Professor Ulrich Joos |
| Abschlussgrad: | Dr. med. dent. |
| Promotionsstudiengang: | Zahnmedizin |

» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)

Prognosemodelle zur Risikostratifizierung von Patienten mit malignen Kopf-Hals-Tumoren

| | |
|--|--|
| Datum der Habilitation: | 05/2017 |
| Habilitand(in): | Dr.med.Dr.med d Kai Wermker |
| Mitglieder der Habilitationskommission: | Prof. Dr. Dr. Johannes Kleinheinz Prof. Dr. Walter Stummer |
| Venia Legendi: | Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde |

» Poliklinik für Kieferorthopädie
Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Waldeyerstr. 30 48149 Münster |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5093 |

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Aufnahme in die Focus Ärzteliste 2017

| | |
|----------------------|--|
| Verliehen in: | 06/2017 |
| Verliehen an: | Prof. Dr. Volker Arolt Prof. Dr. Wolfgang E Berdel Prof. Dr. Eva Brand apl. Prof. Dr. Randolph Brehler Dr. Benjamin Ehmke Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) Prof. Dr. Mirco Herbort Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft PD.Dr. Ariane Hohoff Prof. Dr. Sabine Kliesch Prof.Dr. Walter Klockenbusch Prof. Dr. Gerhard Kurlemann Dr.med. Martin Langer Prof. Dr. med. Dennis Liem Professor Thomas Luger Univ. Prof. Dr. Sven Martens Dr. Sabine Ochman Prof. Dr. Hermann Pavenstädt |

| Prof. Dr. Michael J. Raschke | Univ. Prof. Dr. Andres Jan Schrader | Prof.
Dr. Edgar Schäfer | Prof. Dr. Axel Semjonow | Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert
Senninger | Dr. med. Tobias Warnecke | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried
Wiendl | Dr. Michael Zitzmann

Verliehen durch: Focus

» Poliklinik für Prothetische Zahnmedizin und Biomaterialien

Kontakt

Adresse: Waldeyerstr. 30
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-47077

Fax: +49 251 83-47182

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5096>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

Farbmetrisch optimierte, rechnergestützte Onlinefertigung von Epithesen in der Kiefer- Gesichtsprothetik auf der Basis optisch erfasster 3D-Oberflächendaten

Laufzeit: 06/2014 - 05/2017

Gefördert durch: Deutsche Krebshilfe e.V.

Förderkennzeichen: 110747

Projektbeteiligte der WWU: Philipp Berssenbrügge | Priv.-Doz. Dr. Dieter Dirksen | Dr. Christoph Runte

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8761>

Eigenmittel

Galeriegrab von Züschen (Nordhessen) (4. Jahrtausend v. Chr.) - Aktuelle Dokumentations- techniken der verzierten Steine

Laufzeit: seit 03/2005

Projektbeteiligte der WWU: Priv.-Doz. Dr. Dieter Dirksen | Prof. Dr. Albrecht Jockenhövel (a. D.)

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6604>

Rückstreuereffekte von hochdichten prothetischen Biomaterialien bei der Bestrahlung im Kopf-/ Halsbereich

Laufzeit: seit 05/2013

Projektbeteiligte der WWU: Priv.-Doz. Dr. Dieter Dirksen | Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich |
Prof. Dr. Ludger Figgenger | Dr. Christoph Runte | Dr. med. dent Dominik
Gustav Josef Suwelack | Dr. Anne Wolowski

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10029>

Definition von Standards zur Beurteilung akzeptabler Farbabweichungen bei prothetischen Versorgung

Laufzeit: seit 01/2014

Projektbeteiligte der WWU: Priv.-Doz. Dr. Dieter Dirksen | Prof. Dr. Ludger Figgenger | Dr. med. dent. Elke Kröger

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10027>

Risikofaktoren bei CMD und Bruxismus

Laufzeit: seit 07/2014

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Reyhan Colak-Ekici | Professor Dr. Dr. Stefan Evers | PD Dr. med. Martin Marziniak | Priv.Do. Dr. Ruth Inez Maria Ruscheweyh | Dr. Anne Wolowski

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10028>

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Ehrenmedaille der Deutschen Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde

Verliehen in: 11/2017

Verliehen an: Prof. Dr. Ludger Figgenger

Verliehen durch: Deutsche Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Etablierung der Segmentierung von Schichten der Retina mittels optischer Kohärenztomographie (OCT) bei Patienten mit Multipler Sklerose und Clusterkopfschmerzen

Datum der Promotion: 01/2017

Promovend(in): Hasal-Yürük, Nazmiye

Betreut durch: PD Dr. med. Martin Marziniak | Dr. Anne Wolowski

Abschlussgrad: Dr. med. dent.

Promotionsstudiengang: Zahnmedizin

» Zentrumsfr Abteil ZMK

Kontakt

Adresse: Albert-Schweitzer-Campus 1
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/20686>

» Zentrale Interdisziplinäre Ambulanz in der ZMK
Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Albert-Schweitzer-Campus 1 48149 Münster |
| E-Mail: | zmk-zia@ukmuenster.de |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/20885 |

» Veröffentlichte Publikationen
Artikel (Zeitschrift)

Bürklein S, Heck R, Schäfer E (2017), 'Evaluation of the Root Canal Anatomy of Maxillary and Mandibular Premolars in a Selected German Population Using Cone-beam Computed Tomographic Data', *Journal of Endodontics*, Jg. 43, Nr. 9, S. 1448-1452. doi:10.1016/j.joen.2017.03.044

Bürklein S, Jäger P, Schäfer E (2017), 'Apical transportation and canal straightening with different continuously tapered rotary file systems in severely curved root canals: F6 SkyTaper and OneShape versus Mtwo', *International Endodontic Journal*, Jg. 50, Nr. 10, S. 983-990. doi:10.1111/iej.12716

Urban K, Donnermeyer D, Schäfer E, Bürklein S (2017), 'Canal cleanliness using different irrigation activation systems: a SEM evaluation', *Clinical Oral Investigations*, Jg. 21, Nr. 9, S. 2681-2687. doi:10.1007/s00784-017-2070-x

» Zentrum für Molekularbiologie der Entzündung (ZMBE)
Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Von-Esmarch-Str. 56 48149 Münster |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5097 |

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
EXC 1003 A1 - CELLULAR POLARIZATION AND CHANGES IN CELL SHAPE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 11/2012 - 10/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Exzellenzcluster |
| Förderkennzeichen: | EXC1003/1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Professor Dr. Cornelia Denz Professor Dr. Carsten Fallnich Professor Dr. Christian Klämbt Professor Dr. rer. nat. Stefan Luschig Professor Dr. Andreas Püschel Prof. Dr. Erez Raz Professor Dr. Theresia Stradal |
| Teilprojekt zu: | EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7878 |

EXC 1003 A2 - Cell Fate Programmes and Plasticity in Pluripotent and Somatic Stem Cells

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 11/2012 - 10/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Exzellenzcluster |
| Förderkennzeichen: | EXC1003/1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Michael Meisterernst Prof. Dr. Erez Raz Univ. Prof. Dr. Frank Rosenbauer Dr. Jens Schwamborn Prof. Dr. Hans R. Schöler |
| Teilprojekt zu: | EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7879 |

» Veröffentlichte Publikationen
Artikel (Zeitschrift)

Droebner K., Haasbach E., Dudek S., Scheuch G., Nocker K., Canisius S., Ehrhardt C., von Degenfeld G., Ludwig S., Planz O. (2017), 'Pharmacodynamics, pharmacokinetics, and antiviral activity of BAY 81-8781, a novel NF- κ B inhibiting anti-influenza drug', *Frontiers in Microbiology*, Jg. 8, Nr. null. doi:10.3389/fmicb.2017.02130

Haasbach E., Müller C., Ehrhardt C., Schreiber A., Pleschka S., Ludwig S., Planz O. (2017), 'The MEK-inhibitor CI-1040 displays a broad anti-influenza virus activity in vitro and provides a prolonged treatment window compared to standard of care in vivo', *Antiviral Research*, Jg. 142, Nr. null, S. 178-184. doi:10.1016/j.antiviral.2017.03.024

Holzberg M., Boergeling Y., Schröder T., Ludwig S., Ehrhardt C. (2017), 'Vemurafenib limits Influenza A Virus propagation by targeting multiple signaling pathways', *Frontiers in Microbiology*, Jg. 8, Nr. null. doi:10.3389/fmicb.2017.02426

Klemm C., Bruchhagen C., Van Krüchten A., Niemann S., Löffler B., Peters G., Ludwig S., Ehrhardt C. (2017), 'Mitogen-activated protein kinases (MAPKs) regulate IL-6 over-production during concomitant influenza virus and Staphylococcus aureus infection', *Scientific Reports*, Jg. 7, Nr. null. doi:10.1038/srep42473

» Institut für Molekulare Virologie
Kontakt

Adresse: Von-Esmarch-Str. 56
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5098>

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel

GRK 2220 - Evolutionäre Prozesse in Adaptation und Krankheit (RTG 2220 EvoPAD)

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Laufzeit: | 04/2017 - 09/2021 |
| Gefördert durch: | DFG - Graduiertenkolleg |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Förderkennzeichen: | GRK 2220/1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Ozan Altan Altinok Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer Dr. Francesco Catania Prof. Dr. Ulrich Dobrindt Daniel Dowling Janina Feige Professor Dr. Jürgen Rudolf Gadau Shrey Gandhi Dr. Vanessa Kloke Ana Korsá Nina Kranke Professor Dr. Ulrich Krohs Professor Dr. Joachim Kurtz Ana Sofia Lindeza Prof. Dr. Stephan Ludwig Leonie Chiara Martens Prof. Dr. med. Alexander Mellmann Professor Dr. Dr. h. c. Michael Quante Prof. Dr. Sophie Helene Richter Professor Dr. Norbert Sachser PD Dr. Jürgen Schmitz Binia Stieger Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll Valerio Vitali Fengjun Zhang |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10535 |

SFB 1009 B02 - Die Rolle der MAPK in der Influenza Virus (IV) Replikation und bakteriellen Superinfektion

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 07/2016 - 06/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Sonderforschungsbereich |
| Förderkennzeichen: | SFB 1009/2 |
| Projektbeteiligte der WWU: | PD Dr. Christina Ehrhardt Prof. Dr. Stephan Ludwig |
| Teilprojekt zu: | SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10867 |

Münster Graduate School of Evolution - Unterstützung des Evolution Think Tank (MGSE)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 01/2013 - 12/2018 |
| Gefördert durch: | Santander Consumer Bank AG |
| Projektbeteiligte der WWU: | Juniorprofessor Dr. Claudia Acquisti Professor Dr. Gerold Alsmeyer Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer Prof. Dr. Jürgen Brosius Dr. Francesco Catania Prof. Dr. Ulrich Dobrindt Liliya Doronina Diana Ferro Dr. Claudia Fricke Diplom-Biologin Stefanie Henze Professorin Dr. Sylvia Kaiser Master of Science Patricia Kearney Professor Dr. Johannes Kerp Professor Dr. Ulrich Krohs Professor Dr. Joachim Kurtz Megan Kutzer Gildas Lepennetier Prof. Dr. Stephan Ludwig Professor Dr. Matthias Löwe Prof. Dr. Wojciech Makalowski Prof. Dr. med. Alexander Mellmann Neele Meyer Professor Dr. Kai Müller Diplom-Biologin Angela Noll Professor Dr. Dr. h. c. Michael Quante Mona Riemenschneider Hanna Ruhmann (MSc. student) Professor Dr. Norbert Sachser PD Dr. Jürgen Schmitz Dr. Rebecca Schreiber Univ.-Prof. Dr. med. Eric Schulze-Bahr Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll Professor Dr. Harald Strauß Professor Dr. Nikolaus Strobach Manuel Talarico J.-Prof. Dr. Arndt Telschow Dr. Tobias Zimmermann Professor Dr. Juliette de Meaux |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7861 |

EXC 1003 B5 - Pathogens Attacking Endothelial and Epithelial Barriers

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Laufzeit: | 11/2012 - 10/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Exzellenzcluster |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Förderkennzeichen: | EXC1003/1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Ulrich Dobrindt Prof. Dr. Cornelius Faber Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch Prof. Dr. Stephan Ludwig Dr.med. Bettina Löffler Professor Dr. Georg Peters Dr. Mario Schelhaas Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) |
| Teilprojekt zu: | EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7888 |

Landesmittel

Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 01/2010 - 10/2017 |
| Gefördert durch: | Land Nordrhein-Westfalen |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams Prof. Dr. Jürgen Brosius Professor Dr. Peter Bruckner Professor Dr. Martin Bähler Professor Dr. Volker Gerke Prof. Dr. Wiebke Herzog Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs Prof. Dr. Jürgen Klingauf Professor Dr. Christian Klämbt Prof. Dr. Jörg Kudla Prof. Dr. Stephan Ludwig Prof. Dr. Michael Meisterernst Prof. Dr. med. Markus Missler Prof. Dr.med. Hans Oberleithner Univ. Prof. Dr. Heymut Omran Professor Dr. Georg Peters Professor Dr. Andreas Püschel Prof. Dr. Erez Raz Prof. Dr. Johannes Roth Dr. Mario Schelhaas Prof. Dr. Stefan Schlatt Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler Dr. Jens Schwamborn Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers Prof. Dr. Hans R. Schöler Prof. Dr. Lydia Sorokin Professor Dr. Angela Stevens Professor Dr. Theresia Stradal Professor Dr. Paul Tudzynski Prof. Dr. Dietmar Vestweber Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl Dr. Alexander Zarbock |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419 |

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Aydin I, Villalonga-Planells R, Greune L, Bronnimann MP, Calton CM, Becker M, Lai KY, Campos SK, Schmidt MA, Schelhaas M. (2017), 'A central region in the minor capsid protein of papillomaviruses facilitates viral genome tethering and membrane penetration for mitotic nuclear entry.', *PLoS Pathogens*, Jg. 13. doi:10.1371/journal.ppat.1006308

Boergeling Y., Ludwig S. (2017), 'Targeting a metabolic pathway to fight the flu', *FEBS Journal*, Jg. 284, Nr. 2, S. 218-221. doi:10.1111/febs.13997

Holzberg M., Boergeling Y., Schröder T., Ludwig S., Ehrhardt C. (2017), 'Vemurafenib limits Influenza A Virus propagation by targeting multiple signaling pathways', *Frontiers in Microbiology*, Jg. 8, Nr. null. doi:10.3389/fmicb.2017.02426

Klemm C., Bruchhagen C., Van Krüchten A., Niemann S., Löffler B., Peters G., Ludwig S., Ehrhardt C. (2017), 'Mitogen-activated protein kinases (MAPKs) regulate IL-6 over-production during concomitant influenza virus and Staphylococcus aureus infection', *Scientific Reports*, Jg. 7, Nr. null. doi:10.1038/srep42473

Masemann D, Boergeling Y, Ludwig S (2017), 'Employing RNA viruses to fight cancer: novel insights into oncolytic virotherapy', *Biological Chemistry*, Jg. 398, Nr. 8, S. 891-909. doi:doi: 10.1515/hsz-2017-0103

Schelhaas M. (2017), 'Viruses and cancer: molecular relations and perspectives.', *Biological Chemistry*, Jg. 398, S. 815-16. doi:10.1515/hsz-2017-0176

» Institut für Infektiologie

Kontakt

Adresse: Von-Esmarch-Str. 56
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5099>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SFB 1009 B03 - Autopenetration bakterieller Effektorproteine und die Modulation der Signalwege in zellulären Barrieren

Laufzeit: 07/2016 - 06/2020

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: SFB 1009/2

Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. nat. Christian Rüter | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))

Teilprojekt zu: SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10868>

Vergleichende Genomanalysen zur Adaptation von Escherichia coli Stamm Nissle 1917 in verschiedenen Wirten.

Laufzeit: 07/2017 - 06/2020

Gefördert durch: Pharma-Zentrale GmbH

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Christoph Cichon | Prof. Dr. Ulrich Dobrindt | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11153>

Arzneistoffe aus Bakterien: YopM als bakterielles, anti-inflammatorisches, Zell-penetrierendes Peptid für die topische Behandlung von Psoriasis

Laufzeit: 10/2014 - 04/2019

Gefördert durch: DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung

Förderkennzeichen: RU 1884/3-1
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Karin Loser | Dr. rer. nat. Christian Rüter
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11534>

EXC 1003 B5 - Pathogens Attacking Endothelial and Epithelial Barriers

Laufzeit: 11/2012 - 10/2017
Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster
Förderkennzeichen: EXC1003/1
Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Ulrich Dobrindt | Prof. Dr. Cornelius Faber | Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. Helge Karch | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Dr.med. Bettina Löffler | Professor Dr. Georg Peters | Dr. Mario Schelhaas | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))
Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7888>

Eigenmittel

'CREDIBLE': A Cre-mediated double reporter system to study cargo transport by delivery systems in vitro and in vivo (IZKF Rüt2/002/16)

Laufzeit: 01/2016 - 12/2018
Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. nat. Christian Rüter
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11551>

MiRNAs als nichtinvasive Biomarker für IBD.

Laufzeit: seit 01/2012
Projektbeteiligte der WWU: Dr. med. Dominik Bettenworth | Dr. Christoph Cichon | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11510>

Beschreibung der molekularen Wirkmechanismen von probiotischen Bakterien.

Laufzeit: seit 01/2017
Projektbeteiligte der WWU: Dr. Christoph Cichon | Prof. Dr. Ulrich Dobrindt | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11511>

Landesmittel

Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)

Laufzeit: 01/2010 - 10/2017

Gefördert durch: Land Nordrhein-Westfalen

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams | Prof. Dr. Jürgen Brosius | Professor Dr. Peter Bruckner | Professor Dr. Martin Bähler | Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. Wiebke Herzog | Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Prof. Dr. Jürgen Klingauf | Professor Dr. Christian Klämbt | Prof. Dr. Jörg Kudla | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Prof. Dr. Michael Meisterernst | Prof. Dr. med. Markus Missler | Prof. Dr. med. Hans Oberleithner | Univ. Prof. Dr. Heymut Omran | Professor Dr. Georg Peters | Professor Dr. Andreas Püschel | Prof. Dr. Erez Raz | Prof. Dr. Johannes Roth | Dr. Mario Schelhaas | Prof. Dr. Stefan Schlatt | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler | Dr. Jens Schwamborn | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Prof. Dr. Hans R. Schöler | Prof. Dr. Lydia Sorokin | Professor Dr. Angela Stevens | Professor Dr. Theresia Stradal | Professor Dr. Paul Tudzynski | Prof. Dr. Dietmar Vestweber | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl | Dr. Alexander Zarbock

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Bielaszewska M., Rüter C., Bauwens A., Greune L., Jarosch K., Steil D., Zhang W., He X., Llobes R., Fruth A., Kim K., Schmidt M., Dobrindt U., Mellmann A., Karch H. (2017), 'Host cell interactions of outer membrane vesicle-associated virulence factors of enterohemorrhagic Escherichia coli O157: Intracellular delivery, trafficking and mechanisms of cell injury', *PLoS Pathogens*, Jg. 13, Nr. 2. doi:10.1371/journal.ppat.1006159

El Qaidi S, Chen K, Halim A, Siukstaite L, Rüter C, Hurtado-Guerrero R, Clausen H, Hardwidge PR (2017), 'NleB/SseK effectors from Citrobacter rodentium, Escherichia coli, and Salmonella enterica display distinct differences in host substrate specificity.', *Journal of Biological Chemistry*, Jg. 292(27):11423-11430.

Gomasasca M, Martins TFC, Greune L, Hardwidge PR, Schmidt MA, Rüter C (2017), 'Bacterium-derived cell-penetrating peptides deliver gentamicin to kill intracellular pathogens.', *Antimicrobial Agents and Chemotherapeutics*, Jg. 61(4):e02545-16..

Grabowski B, Schmidt MA, Rüter C (2017), 'Immunomodulatory Yersinia outer proteins (Yops) -useful tools for bacteria and humans alike.', *Virulence*, Jg. 3;8(7):1124-1147. doi:10.1080/21505594.2017.1303588.

Norkowski S, Körner B, Greune L, Stolle AS, Lubos ML, Hardwidge PR, Schmidt M.A. and Rüter C. (2017), 'Bacterial LPX motif-harboring virulence factors constitute a species-spanning family of cell-penetrating effectors.', *Cellular and Molecular Life Sciences*, Jg. s00018-017-2733-4.. doi:10.1007/s00018-017-2733-4.

Rüter C, Schmidt MA (2017), 'Cell-Penetrating Bacterial Effector Proteins: Better Tools than Targets.', *Trends in Biotechnology*., Jg. 35(2):109-120.

Stolle AS, Norkowski S, Körner B, Schmitz J, Lüken L, Frankenberg M, Rüter C, Schmidt MA (2017), 'T3SS-independent uptake of the short-trip toxin-related recombinant NleC effector of enteropathogenic Escherichia coli leads to NF-κB p65 cleavage.', *Frontier in Cellular and Infection Microbiology*., Jg. 7:119. doi:0.3389/fcimb.2017.00119.

Abstract / Poster

Lubos ML, Danyukova T, Skryabin B, Geyer C, Schmidt MA, Rüter C (2017), "CREDIBLE" - A Cre-mediated double reporter system to study penetration of physiological barriers by cell-penetrating effector proteins., Präsentiert auf: 5. Gemeinsame Konferenz von DGHM und VAAM, Würzburg.

Lubos ML, Danyukova T, Skryabin B, Geyer C, Schmidt MA, Rüter C (2017), "CREDIBLE" - A Cre-mediated double reporter system to study penetration of physiological barriers by cell-penetrating effector proteins., Präsentiert auf: 7th Congress of European Microbiologists, FEMS, Valencia.

Martins, TFC Benz I, Rüter C, Schmidt MA (2017), 'CPP-peptidoglycosidase fusion proteins targeting intracellular bacterial pathogens', Präsentiert auf: 5. Gemeinsame Konferenz von DGHM und VAAM, Würzburg.

Norkowski S, Lubos ML, Schmidt MA, Rüter C (2017), 'Discovery of a species-spanning family of bacteria-derived cell-penetrating effector proteins.', Präsentiert auf: 5. Gemeinsame Konferenz von DGHM und VAAM, Würzburg.

Rüter C, Gomaraska M, Martins TFC, Greune L, Hardwidge PR, Schmidt MA (2017), 'Bacterial-derived cell-penetrating peptides deliver gentamicin to kill intracellular pathogens.', Präsentiert auf: 5. Gemeinsame Konferenz von DGHM und VAAM, Würzburg.

Rüter C, Gomaraska M, Martins, TFC, Greune L, Hardwidge PR, Schmidt MA (2017), 'Bacterial-derived cell-penetrating peptides deliver gentamicin to kill intracellular pathogens.', Präsentiert auf: 7th Congress of European Microbiologists, FEMS, Valencia.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

ePoster Award

| | |
|-------------------------|--|
| Verliehen in: | 03/2017 |
| Verliehen an: | Dr. rer. nat. Christian Rüter |
| Verliehen durch: | Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM) |

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Zellpenetrierende Eigenschaften der speziessübergreifenden Gruppe bakterieller T3SS-Effektorproteine des LPX-Subtyps.

| | |
|-------------------------------|---|
| Datum der Promotion: | 12/2017 |
| Promovend(in): | Norkowski S |
| Betreut durch: | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) |
| Abschlussgrad: | Dr. rer. nat. |
| Promotionsstudiengang: | Biologie |

Untersuchungen zur Funktion von AAF Fimbrien bei enterohämorrhagischen E. coli

| | |
|-----------------------------|---|
| Datum der Promotion: | 10/2017 |
| Promovend(in): | Michael Knödler |
| Betreut durch: | Prof. Dr. Ulrich Dobrindt Prof. Dr. Dirk Prüfer Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) |

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

Studien zur Regulation und Funktion von Typ VI-Sekretionssystemen bei E. coli

Datum der Promotion: 07/2017

Promovend(in): Sarah Tjaden

Betreut durch: Prof. Dr. Ulrich Dobrindt | Professor Dr. Bodo Philipp | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK))

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

» **Institut für Experimentelle Pathologie**

Kontakt

Adresse: Von-Esmarch-Str. 56
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5100>

» **Laufende und abgeschlossene Projekte**

Drittmittel

GRK 2220 - Evolutionäre Prozesse in Adaptation und Krankheit (RTG 2220 EvoPAD)

Laufzeit: 04/2017 - 09/2021

Gefördert durch: DFG - Graduiertenkolleg

Förderkennzeichen: GRK 2220/1

Projektbeteiligte der WWU: Ozan Altan Altinok | Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer | Dr. Francesco Catania | Prof. Dr. Ulrich Dobrindt | Daniel Dowling | Janina Feige | Professor Dr. Jürgen Rudolf Gadau | Shrey Gandhi | Dr. Vanessa Kloke | Ana Korsá | Nina Kranke | Professor Dr. Ulrich Krohs | Professor Dr. Joachim Kurtz | Ana Sofia Lindeza | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Leonie Chiara Martens | Prof. Dr. med. Alexander Mellmann | Professor Dr. Dr. h. c. Michael Quante | Prof. Dr. Sophie Helene Richter | Professor Dr. Norbert Sachser | PD Dr. Jürgen Schmitz | Binia Stieger | Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll | Valerio Vitali | Fengjun Zhang

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10535>

Münster Graduate School of Evolution - Unterstützung des Evolution Think Tank (MGSE)

Laufzeit: 01/2013 - 12/2018

Gefördert durch: Santander Consumer Bank AG

Projektbeteiligte der WWU: Juniorprofessor Dr. Claudia Acquisti | Professor Dr. Gerold Alsmeyer | Professor Dr. Erich Bornberg-Bauer | Prof. Dr. Jürgen Brosius | Dr.

Francesco Catania | Prof. Dr. Ulrich Dobrindt | Liliya Doronina | Diana Ferro | Dr. Claudia Fricke | Diplom-Biologin Stefanie Henze | Professorin Dr. Sylvia Kaiser | Master of Science Patricia Kearney | Professor Dr. Johannes Kerp | Professor Dr. Ulrich Krohs | Professor Dr. Joachim Kurtz | Megan Kutzer | Gildas Lepennetier | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Professor Dr. Matthias Löwe | Prof. Dr. Wojciech Makalowski | Prof. Dr. med. Alexander Mellmann | Neele Meyer | Professor Dr. Kai Müller | Diplom-Biologin Angela Noll | Professor Dr. Dr. h. c. Michael Quante | Mona Riemenschneider | Hanna Ruhmann (MSc. student) | Professor Dr. Norbert Sachser | PD Dr. Jürgen Schmitz | Dr. Rebecca Schreiber | Univ.-Prof. Dr. med. Eric Schulze-Bahr | Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll | Professor Dr. Harald Strauß | Professor Dr. Nikolaus Strobach | Manuel Talarico | J.-Prof. Dr. Arndt Telschow | Dr. Tobias Zimmermann | Professor Dr. Juliette de Meaux

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7861>

Landesmittel

Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)

Laufzeit: 01/2010 - 10/2017

Gefördert durch: Land Nordrhein-Westfalen

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams | Prof. Dr. Jürgen Brosius | Professor Dr. Peter Bruckner | Professor Dr. Martin Bähler | Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. Wiebke Herzog | Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Prof. Dr. Jürgen Klingauf | Professor Dr. Christian Klämbt | Prof. Dr. Jörg Kudla | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Prof. Dr. Michael Meisterernst | Prof. Dr. med. Markus Missler | Prof. Dr. med. Hans Oberleithner | Univ. Prof. Dr. Heymut Omran | Professor Dr. Georg Peters | Professor Dr. Andreas Püschel | Prof. Dr. Erez Raz | Prof. Dr. Johannes Roth | Dr. Mario Schelhaas | Prof. Dr. Stefan Schlatt | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler | Dr. Jens Schwamborn | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Prof. Dr. Hans R. Schöler | Prof. Dr. Lydia Sorokin | Professor Dr. Angela Stevens | Professor Dr. Theresia Stradal | Professor Dr. Paul Tudzynski | Prof. Dr. Dietmar Vestweber | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl | Dr. Alexander Zarbock

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Doronina L, Matzke A, Churakov G, Stoll M, Hüge A, Schmitz J (2017), 'The Beaver's Phylogenetic Lineage Illuminated by Retroposon Reads', *Scientific Reports*, Jg. 7, Nr. 43562, S. 8. doi:10.1038/srep43562

Pott L., Pott L., Hagemann S., Reis H., Lorenz K., Lorenz K., Lorenz K., Bracht T., Herold T., Skryabin B., Megger D., Kältsch J., Kältsch J., Weber F., Sitek B., Baba H., (2017), 'Eukaryotic elongation factor 2 is a prognostic marker and its kinase a potential therapeutic target in HCC', *Oncotarget*, Jg. 8, Nr. 7, S. 11950-11962. doi:10.18632/oncotarget.14447

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)
Das Potential anzestraler Retroposon-Sequenzen zur Lösung problematischer evolutiver Fragen in Säugetieren

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| Datum der Promotion: | 01/2017 |
| Promovend(in): | Liliya Doronina |
| Betreut durch: | PD Dr. Jürgen Schmitz |
| Abschlussgrad: | Dr. rer. nat. |
| Promotionsstudiengang: | Biologie |

» Institut für Zellbiologie
Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Von-Esmarch-Str. 56 48149 Münster |
| Telefon: | +49 251 83 58606 |
| Fax: | +49 251 83 58616 |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5101 |

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
KFO 326 - CP: Koordination und integrierte Analyse von OMICs-Daten

| | |
|-------------------------------------|--|
| Laufzeit: | 09/2017 - 08/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Klinische Forschergruppe |
| Förderkennzeichen: | TU 298/5-1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Martin Dugas Prof. Dr. Jörg Gromoll Nina Julia Neuhaus Univ. Prof. Dr. Heymut Omran Prof. Dr. Erez Raz Prof. Dr. Stefan Schlatt Univ. Prof. Dr. Timo Strünker Prof. Dr. Frank Tüttelmann |
| Externe Kooperationspartner: | Universitätsklinikum Essen |
| Teilprojekt zu: | KFO 326 - Male Germ Cells: from Genes to Function - Projektkoordination |
| Kurzbeschreibung: | In dem Teilprojekt „Male Germ Cells: from Genes to Function“ beschäftigen sich Wissenschaftler aus sieben verschiedenen Kliniken und Einrichtungen der Universität Münster mit den Ursachen zur Infertilität des Mannes. Ziel ist es, die Zahl der Männer ohne Diagnose für ihre Unfruchtbarkeit zu halbieren. In Zusammenarbeit mit dem Institut für Humangenetik (Prof. Dr. Frank Tüttelmann) sollen mit Hilfe bioinformatischer Methoden genetische Unterschiede in den Genen (Polymorphismen) und deren Auswirkungen auf die |

Zeugungsunfähigkeit untersucht und Therapien abgeleitet werden.
Ein Workflow zur Koordination und integrierten Analyse von OMICS-Daten soll implementiert werden.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11378>

EXC 1003 A6 - Motion Analysis in Cellular Systems

Laufzeit: 11/2012 - 12/2019

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Förderkennzeichen: EXC1003/1

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Martin Burger | Prof. Dr. Christian Engwer | Prof. Dr. Sergei Gorlatch | Prof. Dr. Xiaoyi Jiang | Professor Dr. Mario Ohlberger | Prof. Dr. Erez Raz | Prof. Dr. med. Albrecht Schwab | Prof. Dr. Dietmar Vestweber

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7883>

EXC 1003 PP-2016-15 - Role of ROS in Cytoskeleton Remodelling during Wound Healing

Laufzeit: 01/2017 - 12/2017

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Förderkennzeichen: PP-2016-15

Projektbeteiligte der WWU: Dr. Lieke Golbach

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10557>

EXC 1003 A2 - Cell Fate Programmes and Plasticity in Pluripotent and Somatic Stem Cells

Laufzeit: 11/2012 - 10/2017

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Förderkennzeichen: EXC1003/1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Michael Meisterernst | Prof. Dr. Erez Raz | Univ. Prof. Dr. Frank Rosenbauer | Dr. Jens Schwamborn | Prof. Dr. Hans R. Schöler

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7879>

EXC 1003 FF-2015-07 - Mechanobiologie, mathematische Modellierung und Simulation von Kräften während Gewebedifferenzierung

Laufzeit: 07/2015 - 10/2017

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

| | |
|-----------------------------------|---|
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. Maja Matis Professor Dr. Mario Ohlberger Professor Dr. Angela Stevens |
| Teilprojekt zu: | EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9760 |

Eigenmittel

Einfluss der Endothelmechanik auf Leukozytenorientierung und Transmigration

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 01/2017 - 12/2019 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. rer. nat. Timo Betz Professor Dr. Volker Gerke |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10600 |

Die Rolle von mechanischer Spannung in der Invasion von Krebszellen

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 09/2017 - 08/2019 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. rer. nat. Timo Betz |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10601 |

Landesmittel

Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 01/2010 - 10/2017 |
| Gefördert durch: | Land Nordrhein-Westfalen |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams Prof. Dr. Jürgen Brosius Professor Dr. Peter Bruckner Professor Dr. Martin Bähler Professor Dr. Volker Gerke Prof. Dr. Wiebke Herzog Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs Prof. Dr. Jürgen Klingauf Professor Dr. Christian Klämbt Prof. Dr. Jörg Kudla Prof. Dr. Stephan Ludwig Prof. Dr. Michael Meisterernst Prof. Dr. med. Markus Missler Prof. Dr. med. Hans Oberleithner Univ. Prof. Dr. Heymut Omran Professor Dr. Georg Peters Professor Dr. Andreas Püschel Prof. Dr. Erez Raz Prof. Dr. Johannes Roth Dr. Mario Schelhaas Prof. Dr. Stefan Schlatt Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler Dr. Jens Schwamborn Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers Prof. Dr. Hans R. Schöler Prof. Dr. Lydia Sorokin Professor Dr. Angela Stevens Professor Dr. Theresia Stradal Professor Dr. Paul Tudzynski Prof. Dr. Dietmar Vestweber Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl Dr. Alexander Zarbock |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419 |

» Veröffentlichte Publikationen
Artikel (Zeitschrift)

Attieh Y., Clark A., Grass C., Richon S., Pocard M., Mariani P., Elkhatib N., Betz T., Gurchenkov B., Vignjevic D. (2017), 'Cancer-associated fibroblasts lead tumor invasion through integrin- β -dependent fibronectin asse', *Journal of Cell Biology*, Jg. 216, Nr. 11, S. 3509-3520. doi:10.1083/jcb.201702033

Goudarzi M., Tarbashevich K., Mildner K., Begemann I., Garcia J., Paksa A., Reichman-Fried M., Mahabaleshwar H., Blaser H., Hartwig J., Zeuschner D., Galic M., Bagnat M., Betz T., Raz E. (2017), 'Bleb Expansion in Migrating Cells Depends on Supply of Membrane from Cell Surface Invaginations', *Developmental Cell*, Jg. 43, Nr. 5, S. 577-587.e5. doi:10.1016/j.devcel.2017.10.030

Hörner F., Meissner R., Polali S., Pfeiffer J., Betz T., Denz C., Raz E. (2017), 'Holographic optical tweezers-based in vivo manipulations in zebrafish embryos', *Journal of Biophotonics*, Jg. 10, Nr. 11, S. 1492-1501. doi:10.1002/jbio.201600226

Peuhu E., Kaukonen R., Lerche M., Saari M., Guzmán C., Rantakari P., De Franceschi N., Wärrä A., Georgiadou M., Jacquemet G., Mattila E., Virtakoivu R., Liu Y., Attieh Y., Silva K., Betz T., Sundberg J., Salmi M., Deugnier M., Eliceiri K., Ivaska J. (2017), 'SHARPIN regulates collagen architecture and ductal outgrowth in the developing mouse mammary gland', *EMBO Journal*, Jg. 36, Nr. 2, S. 165-182. doi:10.15252/emj.201694387

Rückerl F., Lenz M., Betz T., Manzi J., Martiel J., Safouane M., Paterski-Boujema R., Blanchoin L., Sykes C. (2017), 'Adaptive Response of Actin Bundles under Mechanical Stress', *Biophysical Journal*, Jg. 113, Nr. 5, S. 1072-1079. doi:10.1016/j.bpj.2017.07.017

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen
ERC Consolidator Grant 2017

Verliehen in: 11/2017
Verliehen an: Prof. Dr. rer. nat. Timo Betz
Verliehen durch: Europäischer Forschungsrat (ERC)

Promotionspreis der Medizinischen Fakultät Münster

Verliehen in: 11/2017
Verliehen an: Dr. Eva Bunk
Verliehen durch: Medizinische Fakultät der Universität Münster

Program Grant

Verliehen in: 03/2017
Verliehen an: Prof. Dr. rer. nat. Timo Betz
Verliehen durch: Human Frontier Science Program (HFSP)

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Holographic Optical Tweezer-based Characterization of in-vivo Cell Mechanics

| | |
|-------------------------------|--|
| Datum der Promotion: | 07/2017 |
| Promovend(in): | Hörner, Florian |
| Betreut durch: | Professor Dr. Cornelia Denz Prof. Dr. Wiebke Herzog Prof. Dr. Erez Raz |
| Abschlussgrad: | Dr. rer. nat. |
| Promotionsstudiengang: | Biologie |

» Institut für Medizinische Biochemie

Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Von-Esmarch-Str. 56 48149 Münster |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5102 |

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

SFB 1009 A06 - Chemotaktische Formylpeptidrezeptoren in der Aktivierung und trans-endothelialen Migration von Leukozyten

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 07/2016 - 06/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Sonderforschungsbereich |
| Förderkennzeichen: | SFB 1009/2 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Professor Dr. Volker Gerke Prof. Dr. rer. nat Ursula Rescher |
| Teilprojekt zu: | SFB 1009 Breaking Barriers - Immunzellen und pathogene Erreger an Zell-/Matrix-Barrieren |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10859 |

Verbundprojekt: Netzwerk Autoinflammatorische Syndrome bei Kindern und Jugendlichen - Teilprojekte 1, 5, 7, 8 und 9, Münster (AID-NET)

| | |
|-------------------------------------|--|
| Laufzeit: | 04/2015 - 03/2018 |
| Gefördert durch: | Bundesministerium für Bildung und Forschung |
| Förderkennzeichen: | 01GM1512A |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Dirk Föll Professor Dr. Volker Gerke Prof. Dr. Johannes Roth Univ.-Prof. Dr. sc. hum. Monika Stoll |
| Externe Kooperationspartner: | Eberhard Karls Universität Tübingen Kinderklinik Garmisch-Partenkirchen gGmbH - Deutsche Zentrum für Kinder- und Jugendrheumatologie Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg Universitätsklinikum Essen |

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9880>

SFB 858 B04 - Kooperativität bei der dynamischen Organisation von Membranlipiden durch peripher assoziierte Proteine (SFB 858)

Laufzeit: 01/2010 - 12/2017

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: INST 211/514-1:1

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Hans-Joachim Galla | Professor Dr. Volker Gerke | Dr. Ludger Tebben | Dr. Patrick Zeni

Teilprojekt zu: SFB 858 - Synergetische Effekte in der Chemie - Von der Additivität zur Kooperativität

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/1351>

EXC 1003 A3 - Functional membrane domains in neuronal and non-neuronal compartmentalization

Laufzeit: 11/2012 - 10/2017

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Förderkennzeichen: EXC1003/1

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Carsten Fallnich | Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. Jürgen Klingauf | Professor Dr. rer. nat. Stefan Luschnig | Prof. Dr. med. Markus Missler | Prof. Dr. Hans-Christian Pape | Professor Dr. Andreas Püschel

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7880>

EXC 1003 A4 - Cell Programming and Mobility of Bone Marrow-Derived Cells

Laufzeit: 11/2012 - 10/2017

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Förderkennzeichen: EXC1003/1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Stefan Beisert | Professor Dr. Martin Bähler | Prof. Dr. Dirk Föll | Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. Carsten Müller-Tidow | Prof. Dr. Thomas Pap | Prof. Dr. Johannes Roth

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7881>

EXC 1003 B1 - Formation and Properties of Epithelial and Endothelial Barriers

Laufzeit: 11/2012 - 10/2017

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Förderkennzeichen: EXC1003/1

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Hans-Joachim Galla | Professor Dr. Volker Gerke | Professor Dr. Uwe Karst | Professor Dr. Christian Klämbt | Professor Dr. Klaus Langer | Professor Dr. rer. nat. Stefan Luschnig | Prof. Dr. Hermann Pavenstädt

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7884>

EXC 1003 FF-2016-12 – Cyclodextrin based copolymer vesicles for delivery of labeled lipids and other cargo into cells

Laufzeit: 07/2016 - 06/2017

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Förderkennzeichen: FF-2016-12

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Volker Gerke | Professor Dr. Bart Jan Ravoo | Professor Dr. Armido Studer

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10115>

Eigenmittel

Einfluss der Endothelmechanik auf Leukozytenorientierung und Transmigration

Laufzeit: 01/2017 - 12/2019

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. rer. nat. Timo Betz | Professor Dr. Volker Gerke

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10600>

Landesmittel

Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)

Laufzeit: 01/2010 - 10/2017

Gefördert durch: Land Nordrhein-Westfalen

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams | Prof. Dr. Jürgen Brosius | Professor Dr. Peter Bruckner | Professor Dr. Martin Bähler | Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. Wiebke Herzog | Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Prof. Dr. Jürgen Klingauf | Professor Dr. Christian Klämbt | Prof. Dr. Jörg Kudla | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Prof. Dr. Michael Meisterernst | Prof. Dr. med. Markus Missler | Prof. Dr. med. Hans Oberleithner | Univ. Prof. Dr. Heymut Omran | Professor Dr. Georg Peters | Professor Dr. Andreas Püschel | Prof. Dr. Erez Raz | Prof. Dr. Johannes Roth | Dr. Mario Schelhaas | Prof. Dr. Stefan Schlatt | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler | Dr. Jens Schwamborn | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Prof. Dr. Hans R. Schöler | Prof. Dr. Lydia Sorokin | Professor

Dr. Angela Stevens | Professor Dr. Theresia Stradal | Professor Dr. Paul Tudzynski | Prof. Dr. Dietmar Vestweber | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl | Dr. Alexander Zarbock

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Ebnet K. (2017), 'Junctional adhesion molecules (JAMs): Cell adhesion receptors with pleiotropic functions in cell physiology and development', *Physiological Reviews*, Jg. 97, Nr. 4, S. 1529-1554. doi:10.1152/physrev.00004.2017

Rieger S., Grill D., Gerke V., Fallnich C. (2017), 'Quantitative spontaneous Raman scattering spectroscopy in artificial binary lipid membranes', *Journal of Raman Spectroscopy*, Jg. 48, Nr. 10, S. 1264-1269. doi:10.1002/jrs.5205

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Modulation of the S1P receptor pathway in Multiple Sclerosis: Immunological effects of the Fingolimod treatment and its consequences for immune competence

| | |
|------------------------|--|
| Datum der Promotion: | 05/2017 |
| Promovend(in): | Grützke, Berit |
| Betreut durch: | Professor Dr. Volker Gerke Univ.-Prof. Dr. med. Luisa Klotz Professor Dr. Christian Klämbt |
| Abschlussgrad: | Dr. rer. nat. |
| Promotionsstudiengang: | Biologie |

» Centrum für Reproduktionsmedizin und Andrologie

Kontakt

Adresse: Domagkstr. 11
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5087>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Eigenmittel

26th CeRA Summer School; Basics and Clinic of Human Reproduction

| | |
|----------------------------|-------------------------------|
| Laufzeit: | 09/2017 |
| Gefördert durch: | European Academy of Andrology |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Stefan Schlatt |

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11426>

DGA Forschungstipendium J.Maliske

Laufzeit: seit 06/2012

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Sabine Kliesch | Jonas Maliske

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11360>

Landesmittel

Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)

Laufzeit: 01/2010 - 10/2017

Gefördert durch: Land Nordrhein-Westfalen

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams | Prof. Dr. Jürgen Brosius | Professor Dr. Peter Bruckner | Professor Dr. Martin Bähler | Professor Dr. Volker Gerke | Prof. Dr. Wiebke Herzog | Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Prof. Dr. Jürgen Klingauf | Professor Dr. Christian Klämbt | Prof. Dr. Jörg Kudla | Prof. Dr. Stephan Ludwig | Prof. Dr. Michael Meisterernst | Prof. Dr. med. Markus Missler | Prof. Dr.med. Hans Oberleithner | Univ. Prof. Dr. Heymut Omran | Professor Dr. Georg Peters | Professor Dr. Andreas Püschel | Prof. Dr. Erez Raz | Prof. Dr. Johannes Roth | Dr. Mario Schelhaas | Prof. Dr. Stefan Schlatt | Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) | Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler | Dr. Jens Schwamborn | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Prof. Dr. Hans R. Schöler | Prof. Dr. Lydia Sorokin | Professor Dr. Angela Stevens | Professor Dr. Theresia Stradal | Professor Dr. Paul Tudzynski | Prof. Dr. Dietmar Vestweber | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl | Dr. Alexander Zarbock

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Nieschlag E., Bouloux P., Stegmann B., Shankar R., Guan Y., Tzontcheva A., McCrary Sisk C., Behre H. (2017), 'An open-label clinical trial to investigate the efficacy and safety of corifollitropin alfa combined with hCG in adult men with hypogonadotropic hypogonadism', *Reproductive Biology and Endocrinology*, Jg. 15, Nr. 1. doi:10.1186/s12958-017-0232-y

Rohayem J., Luberto A., Nieschlag E., Zitzmann M., Kliesch S. (2017), 'Delayed treatment of undescended testes may promote hypogonadism and infertility', *Endocrine*, Jg. 55, Nr. 3, S. 914-924. doi:10.1007/s12020-016-1178-0

Zitzmann M., Rohayem J., Raidt J., Kliesch S., Kumar N., Sitruk-Ware R., Nieschlag E. (2017), 'Impact of various progestins with or without transdermal testosterone on gonadotropin levels for non-invasive hormonal male contraception: a randomized clinical trial', *Andrology*, Jg. 5, Nr. 3, S. 516-526. doi:10.1111/andr.12328

te Velde E., Habbema D., Nieschlag E., Sobotka T., Burdorf A. (2017), 'Ever growing demand for in vitro fertilization despite stable biological fertility—A European paradox', *European Journal of Obstetrics Gynecology and Reproductive Biology*, Jg. 214, Nr. null, S. 204-208. doi:10.1016/j.ejogrb.2017.04.030

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Rohayem Julia, Nieschlag Eberhard (2017), 'Stimulation of Spermatogenesis in Hypogonadotropic Men', In: Winters S, Huhtaniemi I (Hrsg.), *Male Hypogonadism*, S. 423-431.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Ehrenmitgliedschaft der DGRM

Verliehen in: 12/2017
Verliehen an: Prof. Dr. med. Dr. h.c. Eberhard Nieschlag
Verliehen durch: Deutsche Gesellschaft für Reproduktionsmedizin e.V.

Forschungsstipendium der DGA 2017

Verliehen in: 12/2017
Verliehen an: Dr. med. Florian Schneider
Verliehen durch: Deutsche Gesellschaft für Andrologie (DGA)

KlarText - Preis für Wissenschaftskommunikation 2017 im Fach Biologie

Verliehen in: 11/2017
Verliehen an: Dr. med. Christian Schiffer
Verliehen durch: Klaus Tschira Stiftung gGmbH

Die Besten für die Urologie

Verliehen in: 09/2017
Verliehen an: Sarah Paskert
Verliehen durch: 69. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Urologie e.V.

» Institut für Reproduktions- und Regenerationsbiologie

Kontakt

Adresse: Domagkstr. 11
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10062>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

KFO 326 - P3: Differenzierung humaner Keimzellen: Ein Xeno-Organoid Ansatz

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 09/2017 - 08/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Klinische Forschergruppe |
| Förderkennzeichen: | SCHL 394/15-1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Stefan Schlatt Prof. Dr. Hans R. Schöler |
| Teilprojekt zu: | KFO 326 - Male Germ Cells: from Genes to Function - Projektkoordination |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11345 |

KFO 326 - P4: Das Keimzell-Epigenom und -Transkriptom bei Männern mit normaler und beeinträchtiger Spermatogenese

| | |
|-------------------------------------|---|
| Laufzeit: | 09/2017 - 08/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Klinische Forschergruppe |
| Förderkennzeichen: | NE 2190/3-1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Nina Julia Neuhaus |
| Externe Kooperationspartner: | Universitätsklinikum Essen |
| Teilprojekt zu: | KFO 326 - Male Germ Cells: from Genes to Function - Projektkoordination |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11346 |

KFO 326 - P5: (Patho)physiologie von Ionenkanälen in menschlichen Spermien

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 09/2017 - 08/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Klinische Forschergruppe |
| Förderkennzeichen: | STR 1342/2-1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ. Prof. Dr. Timo Strünker |
| Teilprojekt zu: | KFO 326 - Male Germ Cells: from Genes to Function - Projektkoordination |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11347 |

KFO 326 - P7: Aufklärung der FSH Signaltransduktion und dessen Einfluss auf die Spermatogenese

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 09/2017 - 08/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Klinische Forschergruppe |
| Förderkennzeichen: | GR 1547/24-1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Jörg Gromoll Prof. Dr. Sabine Kliesch |
| Teilprojekt zu: | KFO 326 - Male Germ Cells: from Genes to Function - Projektkoordination |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11348 |

KFO 326 - CP: Koordination und integrierte Analyse von OMICs-Daten

| | |
|-------------------------------------|--|
| Laufzeit: | 09/2017 - 08/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Klinische Forschergruppe |
| Förderkennzeichen: | TU 298/5-1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Martin Dugas Prof. Dr. Jörg Gromoll Nina Julia Neuhaus Univ. Prof. Dr. Heymut Omran Prof. Dr. Erez Raz Prof. Dr. Stefan Schlatt Univ. Prof. Dr. Timo Strünker Prof. Dr. Frank Tüttelmann |
| Externe Kooperationspartner: | Universitätsklinikum Essen |
| Teilprojekt zu: | KFO 326 - Male Germ Cells: from Genes to Function - Projektkoordination |
| Kurzbeschreibung: | In dem Teilprojekt „Male Germ Cells: from Genes to Function“ beschäftigen sich Wissenschaftler aus sieben verschiedenen Kliniken und Einrichtungen der Universität Münster mit den Ursachen zur Infertilität des Mannes. Ziel ist es, die Zahl der Männer ohne Diagnose für ihre Unfruchtbarkeit zu halbieren. In Zusammenarbeit mit dem Institut für Humangenetik (Prof. Dr. Frank Tüttelmann) sollen mit Hilfe bioinformatischer Methoden genetische Unterschiede in den Genen (Polymorphismen) und deren Auswirkungen auf die Zeugungsunfähigkeit untersucht und Therapien abgeleitet werden. Ein Workflow zur Koordination und integrierten Analyse von OMICs-Daten soll implementiert werden. |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11378 |

KFO 326 - Male Germ Cells: from Genes to Function - Projektkoordination

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 09/2017 - 08/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Klinische Forschergruppe |
| Förderkennzeichen: | GR 1547/25-1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Jörg Gromoll Prof. Dr. Frank Tüttelmann |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11344 |

Innovations to preserve fertility in cancer affected prepubertal boys: From experimental approaches to clinical applications

| | |
|-------------------------------------|---|
| Laufzeit: | 01/2015 - 12/2018 |
| Gefördert durch: | Alexander von Humboldt Stiftung |
| Förderkennzeichen: | 1095384 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Stefan Schlatt |
| Externe Kooperationspartner: | Manipal University |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11428 |

EXC 1003 FF-2016-17 - Mechanisms of human sperm rheotaxis

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 07/2016 - 06/2018 |
| Gefördert durch: | DFG - Exzellenzcluster |
| Projektbeteiligte der WWU: | Professor Dr. Carsten Fallnich Univ. Prof. Dr. Timo Strünker |
| Teilprojekt zu: | EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11186 |

Development of in vitro and in vivo strategies to avoid and cure male infertility (GROWSPERM)

| | |
|-------------------------------------|--|
| Laufzeit: | 05/2014 - 04/2018 |
| Gefördert durch: | EU FP 7 - Marie Curie Actions - Initial Training Networks |
| Förderkennzeichen: | 603568 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Nina Julia Neuhaus Prof. Dr. Stefan Schlatt |
| Externe Kooperationspartner: | Academic Medical Center Amsterdam Freie Universität Brüssel Karolinska Institutet Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen - KNAW Lead Pharma Holding B.V. The University of Edinburgh |
| Kurzbeschreibung: | GrowSperm seeks to train young scientists in a network that joins together the complementary knowledge and expertise of several public and private EU partners from disciplines of physiology, cell biology, molecular biology, chemistry and medicine in the field of male reproduction to investigate three strategies for sperm development: (1) propagation of human SSCs in vitro followed by their transplantation, (2) sperm development in vitro from stem cells or early germ cells, (3) sperm development in human testis tissue grafts in vivo. |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11336 |

The action of CRISP proteins in mouse and human sperm

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 01/2016 - 12/2017 |
| Gefördert durch: | Innovative Medizinische Forschung |
| Förderkennzeichen: | BR 1 2 15 07 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. rer. nat. Christoph Brenker |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11337 |

DAAD Austauschprogramm: PPP Australien: Wirkung von CRISP Proteinen auf Säugetierspermien

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 01/2016 - 12/2017 |
| Gefördert durch: | Deutscher Akademischer Austausch Dienst |
| Förderkennzeichen: | 57214779 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ. Prof. Dr. Timo Strünker |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11338 |

DAAD Austauschprogramm: PPP Portugal 2016: Searching for novel biomarkers in unexplained male infertility

| | |
|----------------------------|---|
| Laufzeit: | 01/2016 - 12/2017 |
| Gefördert durch: | Deutscher Akademischer Austausch Dienst |
| Förderkennzeichen: | 57213087 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Stefan Schlatt |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11339 |

EXC 1003 PP-2016-12 - Molecular mechanisms of mechanosensation

| | |
|----------------------------|---|
| Laufzeit: | 11/2016 - 10/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Exzellenzcluster |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. rer. nat. Christoph Brenker Benedikt Fels |
| Teilprojekt zu: | EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11187 |

Trennung und Kultur zweizelliger Mausembryonen zur Beurteilung der Entwicklungspotenz

| | |
|----------------------------|---|
| Laufzeit: | seit 11/2015 |
| Gefördert durch: | DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung |
| Förderkennzeichen: | NO 413/3-3 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr.rer.nat. Verena Nordhoff |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11334 |

Eigenmittel

Der Einfluss des Alterns auf epigenetische Muster in männlichen Keimzellen

| | |
|----------------------------|---|
| Laufzeit: | 11/2015 - 10/2018 |
| Gefördert durch: | DFG - Sachbeihilfe/Einzelförderung |
| Förderkennzeichen: | GR 1547/19-1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Jörg Gromoll |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11333 |

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Alnawaiseh M, Brand C, Bormann E, Wistuba J, Eter N, Heiduschka P (2017), 'Quantitative analysis of retinal perfusion in mice using optical coherence tomography angiography', *Experimental Eye Research*, Jg. 164, S. 151-156. doi:10.1016/j.exer.2017.09.003

Alnawaiseh M., Brand C., Lauermann J., Eter N. (2017), 'Flow density measurements using optical coherence tomography angiography: Impact of age and gender Messung der Flussdichte mittels OCT-Angiographie: Einfluss von Alter und Geschlecht', *Ophthalmologie*, Jg. null, Nr. null, S. 1-4. doi:10.1007/s00347-017-0539-2

Berger, TK; Fußhöller, DM; Goodwin, N; Bönigk, W; Müller, A; Khesroshahi, ND; Brenker, C; Wachten, D; Krause, E; Kaupp, UB; Strünker, T (2017), 'Post-translational cleavage of Hv1 in human sperm tunes pH- and voltage-dependent gating', *The Journal of Physiology*, Jg. 595, Nr. 5, S. 1533–1546. doi:10.1113/JP273189

Brand C, Zitzmann M, Eter N, Kliesch S, Wistuba J, Alnawaiseh M, Heiduschka P (2017), 'Aberrant ocular architecture and function in patients with Klinefelter syndrome', *Scientific Reports*, Jg. 7. doi:10.1038/s41598-017-13528-4

Casser E., Israel S., Witten A., Schulte K., Schlatt S., Nordhoff V., Boiani M. (2017), 'Totipotency segregates between the sister blastomeres of two-cell stage mouse embryos', *Scientific Reports*, Jg. 7, Nr. 1. doi:10.1038/s41598-017-08266-6

Eisenegger C., Kumsta R., Naef M., Gromoll J., Heinrichs M. (2017), 'Testosterone and androgen receptor gene polymorphism are associated with confidence and competitiveness in men', *Hormones and Behavior*, Jg. 92, S. 93-102. doi:10.1016/j.yhbeh.2016.09.011

Gavish Z, Spector I, S Peer G, Schlatt S, Wistuba J, Roness H, Meirov D (2017), 'Follicle Activation is a significant and immediate cause of follicle loss after ovarian tissue transplantation', *Journal of Assisted Reproduction and Genetics*, Jg. 34.

Langenstroth-Röwer D, Gromoll J, Wistuba J, Tröndle I, Laurentino S, Schlatt S, Neuhaus N (2017), 'De novo methylation in male germ cells of the common marmoset monkey occurs during postnatal development and is maintained in vitro', *Epigenetics*, Jg. 12, S. 527-539.

Le Gac, S; Nordhoff, V (2017), 'Microfluidics for mammalian embryo culture and selection: where do we stand now?', *Molecular Human Reproduction*, Jg. 23, Nr. 4, S. 213-226. doi:10.1093/molehr/gaw061

Mincheva M, R. Sandhowe-Klaverkamp R, Wistuba J, K. Redmann, Stukenborg JB, Kliesch S, S. Schlatt S. (2017), 'Re-assembly of adult human testicular cells: Can testis cord-like structures be created in vitro?', *Molecular Human Reproduction*, Jg. 24.

Neuhaus N, Yoon J, Terwort N, Kliesch S, Seggewiss J, Hüge A, Voss R, Schlatt S, Grindberg RV, Scholer HR (2017), 'Single-cell gene expression analysis reveals diversity among human spermatogonia.', *Molecular human reproduction*, Jg. 23, Nr. 2.

Sharma S, Portela J, Wistuba J, Neuhaus N, Schlatt S. (2017), 'Germline stem cells in Non-human Primates', *Primate Biology*, Jg. 4, S. 173-184.

Tröndle I, Westernströer B, Wistuba J, Terwort N, Schlatt S, Neuhaus N (2017), 'Gene expression profiles reveal irradiation induced effects on the somatic environment of juvenile primate testicular xenografts', *Molecular Human Reproduction*, Jg. 23, S. 141-154.

Tröndle I., Westernströer B., Wistuba J., Terwort N., Schlatt S., Neuhaus N. (2017), 'Irradiation affects germ and somatic cells in prepubertal monkey testis xenografts', *Molecular human reproduction*, Jg. 23, Nr. 3, S. 141-154. doi:10.1093/molehr/gax003

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Nordhoff Verena (2017), 'Spermiogramm, Makler chamber, Neubauer chamber, CASA', In: Botros Rizk and Markus Montag (Hrsg.), *Standard Operational Procedures in Reproductive Medicine: Laboratory and Clinical Practice*, S. 18-19.

Nordhoff Verena, Kliesch Sabine (2017), 'Sperm Preparation for Therapeutic IVF', In: Cambridge University Press (Hrsg.), *Principles of IVF Laboratory Practice: Optimizing Performance & Outcomes*, S. 14.

Wistuba J, Brand C, Zitzmann M, Damm OS (2017), 'Genetics of Klinefelter Syndrome: Experimental exploration', In: Vogt PH (Hrsg.), *Monographs in Human Genetics: Genetics of Human Infertility*, Karger, Basel, S. 40-56. doi:10.1159/000477277

Wistuba J, Werler S, Lewejohann L, Brand C, Damm OS (2017), 'Mouse models for the exploration of Klinefelter's syndrome', In: Conn M (Hrsg.), *Animal models for the study of human diseases*, S. 617-645.

Rezension

Kaupp U., Strünker T. (2017), 'Signaling in Sperm: More Different than Similar', *Trends in Cell Biology*, Jg. 27, Nr. 2, S. 101-109. doi:10.1016/j.tcb.2016.10.002

Schneider F., Kliesch S., Schlatt S., Neuhaus N. (2017), 'Andrology of male-to-female transsexuals: influence of cross-sex hormone therapy on testicular function', *Andrology*, Jg. 5, Nr. 5, S. 873-880. doi:10.1111/andr.12405

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Posterpreis des DVR

| | |
|------------------|---|
| Verliehen in: | 12/2017 |
| Verliehen an: | Laura Katharina Heckmann genannt Stoltenberg |
| Verliehen durch: | Dachverbandes Reproduktionsbiologie und -medizin e.V. |

Outstanding Paper Award 2016

| | |
|------------------|--------------------------------------|
| Verliehen in: | 02/2017 |
| Verliehen an: | Prof. Dr. Jörg Gromoll Ruth Kläver |
| Verliehen durch: | Asian Journal of Andrology |

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Klinefelter syndrome and eye health - a translational and interdisciplinary study

| | |
|------------------------|--|
| Datum der Promotion: | 12/2017 |
| Promovend(in): | Brand, Cristin |
| Betreut durch: | Professorin Dr. Sylvia Kaiser Prof. Dr. Stefan Schlatt |
| Abschlussgrad: | Dr. rer. nat. |
| Promotionsstudiengang: | Biologie |

Genetic and Epigenetic Causes of Male Infertility - Two Sides of the Same Coin?

| | |
|----------------------|---|
| Datum der Promotion: | 10/2017 |
| Promovend(in): | Borgmann, Jennifer |
| Betreut durch: | Dr. Claudia Fricke Prof. Dr. Jörg Gromoll Professorin Dr. Sylvia Kaiser |
| Abschlussgrad: | Dr. rer. nat. |

Promotionsstudiengang: Biologie

Germ line stem cells and their niches: is male infertility associated with defects of migration and colonization of spermatogonia?

Datum der Promotion: 05/2017

Promovend(in): Tröndle, Ina

Betreut durch: Professor Dr. Martin Bähler | Professorin Dr. Sylvia Kaiser | Prof. Dr. Stefan Schlatt

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Biologie

» Betreute Habilitationsverfahren (abgeschlossen)

Prädiktive und prognostische Bedeutung molekularer Biomarker bei urologischen Tumorerkrankungen

Datum der Habilitation: 11/2017

Habilitand(in): Dr. med. Julie Steinestel

Mitglieder der Habilitationskommission: Prof. Dr. Stefan Schlatt

Venia Legendi: Urologie

» Abteilung für Klinische und Operative Andrologie

Kontakt

Adresse: Domagkstr. 11
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-56096

Fax: +49 251 83-56093

E-Mail: andrologie@ukmuenster.de

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/10063>

» Laufende und abgeschlossene Projekte

Drittmittel

KFO 326 - P7: Aufklärung der FSH Signaltransduktion und dessen Einfluss auf die Spermatogenese

Laufzeit: 09/2017 - 08/2020

Gefördert durch: DFG - Klinische Forschergruppe

Förderkennzeichen: GR 1547/24-1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Jörg Gromoll | Prof. Dr. Sabine Kliesch

Teilprojekt zu: KFO 326 - Male Germ Cells: from Genes to Function -
Projektkoordination

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11348>

Multizentrische Studie zur klinischen und genetischen Charakterisierung des Wolfram Syndroms (DIDMOAD)

Laufzeit: 06/2011 - 05/2020

Gefördert durch: Stiftung „Das zuckerkranken Kind“

Projektbeteiligte der WWU: Dr.med. Julia Rohayem

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11361>

Eigenmittel

Stimme und Geschlecht

Laufzeit: seit 05/2010

Projektbeteiligte der WWU: Priv.-Doz. Dr. Dirk Deuster | PD Dr. Christian Dobel | Dr. rer. medic. Arne Knief | Peter Matulat | Univ. Prof. Dr. Antoinette am Zehnhoff-Dinnesen | Dr. Michael Zitzmann

Externe Kooperationspartner: Universität Trier | Universitätsklinikum Jena

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9954>

DGA Forschungsstipendium J.Maliske

Laufzeit: seit 06/2012

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Sabine Kliesch | Jonas Maliske

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11360>

Stiftung Lehre

Laufzeit: seit 01/2017

Projektbeteiligte der WWU: Dr. med. Jann-Frederik Cremers

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11368>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Astuti D., Sabir A., Fulton P., Zatyka M., Williams D., Hardy C., Milan G., Favaretto F., Yu-Wai-Man P., Rohayem J., López de Heredia M., Hershey T., Tranebjaerg L., Chen J., Chausseot A., Nunes V., Marshall B., McAfferty S., Tillmann V., Maffei P., Paquis-Flucklinger V., Geberhiwot T., Mlynarski W., Parkinson K., Picard V., Bueno G., Dias R., Arnold A., Richens C., Paisey R., Urano F., Semple R., Sinnott R., Barrett T. (2017), 'Monogenic diabetes syndromes: Locus-specific databases for Alström, Wolfram, and Thiamine-responsive megaloblastic anemia', *Human Mutation*, Jg. 38, Nr. 7, S. 764-777. doi:10.1002/humu.23233

- Bakhaus K., Fietz D., Kliesch S., Weidner W., Bergmann M., Geyer J.** (2017), 'The polymorphism L204F affects transport and membrane expression of the sodium-dependent organic anion transporter SOAT (SLC10A6)', *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology*, Jg. null, Nr. null. doi:10.1016/j.jsbmb.2017.09.017
- Baunacke M., Groeben C., Borgmann H., Salem J., Kliesch S., Huber J.** (2017), 'Andrology on the Internet: Most wanted, controversial and often primary source of information for patients', *Andrologia*, Jg. null, Nr. null. doi:10.1111/and.12877
- Borgmann H., Kliesch S., Roth S., Roth M., Degener S.** (2017), 'Feasibility and efficacy of a urologic profession campaign on cryptorchidism using internet and social media', *Urologia Internationalis*, Jg. 98, Nr. 4, S. 478-482. doi:10.1159/000449257
- Brand C., Zitzmann M., Eter N., Kliesch S., Wistuba J., Alnawaiseh M., Heiduschka P.** (2017), 'Aberrant ocular architecture and function in patients with Klinefelter syndrome', *Scientific Reports*, Jg. 7. doi:10.1038/s41598-017-13528-4
- Hempfling A., Lim S., Adelson D., Evans J., O'Connor A., Qu Z., Kliesch S., Weidner W., O'Bryan M., Bergmann M.** (2017), 'Expression patterns of HENMT1 and PIWIL1 in human testis: implications for transposon expression', *Reproduction*, Jg. 154, Nr. 4, S. 363-374. doi:10.1530/REP-16-0586
- Hentrich A., Wolter M., Szardening-Kirchner C., Lüers GH, Bergmann M, Kliesch S, Konrad L** (2017), 'Reduced numbers of Sertoli, germ, and spermatogonial stem cells in impaired spermatogenesis.', *Modern Pathology*, Jg. 24, Nr. 10, S. 1380-9.
- Mincheva M, R. Sandhowe-Klaverkamp R, Wistuba J, K. Redmann, Stukenborg JB, Kliesch S, S. Schlatt S.** (2017), 'Re-assembly of adult human testicular cells: Can testis cord-like structures be created in vitro?', *Molecular Human Reproduction*, Jg. 24.
- Neuhaus N, Yoon J, Terwort N, Kliesch S, Seggewiss J, Hüge A, Voss R, Schlatt S, Grindberg RV, Scholer HR** (2017), 'Single-cell gene expression analysis reveals diversity among human spermatogonia.', *Molecular human reproduction*, Jg. 23, Nr. 2.
- Okutman O., Muller J., Skory V., Garnier J., Gaucherot A., Baert Y., Lamour V., Serdarogullari M., Gultomruk M., Röpke A., Kliesch S., Herbepin V., Akin I., Benkhalifa M., Teletin M., Bakircioglu E., Goossens E., Charlet-Berguerand N., Bahceci M., Tüttelmann F., Viville S.** (2017), 'A no-stop mutation in *MAGEB4* is a possible cause of rare X-linked azoospermia and oligozoospermia in a consanguineous Turkish family', *Journal of Assisted Reproduction and Genetics*, Jg. 34, Nr. 5, S. 683-694. doi:10.1007/s10815-017-0900-z
- Paffenholz P., Salem J., Syring I., Zengerling F., Brandt M., Hermann J., Nestler T., Schubert M., Ernst S., Ruf C., Schlenker B.** (2017), 'GeSRU testicular cancer app: Staging from the pocket GeSRU-Hodentumor-App: Staging für die Kitteltasche', *Urologe*, Jg. 56, Nr. 8, S. 1044-1046. doi:10.1007/s00120-017-0449-6
- Pleuger C., Fietz D., Hartmann K., Schuppe H., Weidner W., Kliesch S., Baker M., O'Bryan M., Bergmann M.** (2017), 'Expression of ciliated bronchial epithelium 1 during human spermatogenesis', *Fertility and Sterility*, Jg. 108, Nr. 1, S. 47-54. doi:10.1016/j.fertnstert.2017.05.019
- Radtke A., Cremers J., Kliesch S., Riek S., Junker K., Mohamed S., Anheuser P., Belge G., Dieckmann K.** (2017), 'Can germ cell neoplasia in situ be diagnosed by measuring serum levels of microRNA371a-3p?', *Journal of Cancer Research and Clinical Oncology*, Jg. 143, Nr. 11, S. 2383-2392. doi:10.1007/s00432-017-2490-7
- Rohayem J, Hauffa BP, Zacharin M, Kliesch S, Zitzmann M** (2017), "German Adolescent Hypogonadotropic Hypogonadism Study Group". Testicular growth and spermatogenesis: new goals for pubertal hormone replacement in boys with hypogonadotropic hypogonadism? -a multicentre prospective study of hCG/rFSH treatment outcomes during adolescence.', *Clinical Endocrinology*, Jg. 86.
- Rohayem J., Luberto A., Nieschlag E., Zitzmann M., Kliesch S.** (2017), 'Delayed treatment of undescended testes may promote hypogonadism and infertility', *Endocrine*, Jg. 55, Nr. 3, S. 914-924. doi:10.1007/s12020-016-1178-0

Schanz S., Schreiber G., Zitzmann M., Krapohl B., Horch R., Köhn F. (2017), 'S1 guidelines: Gynecomastia in adults S1-Leitlinie: Gynäkomastie im Erwachsenenalter', *JDDG - Journal of the German Society of Dermatology*, Jg. 15, Nr. 4, S. 465-472. doi:10.1111/ddg.13080

Zitzmann M., Rohayem J., Raidt J., Kliesch S., Kumar N., Sitruk-Ware R., Nieschlag E. (2017), 'Impact of various progestins with or without transdermal testosterone on gonadotropin levels for non-invasive hormonal male contraception: a randomized clinical trial', *Andrology*, Jg. 5, Nr. 3, S. 516-526. doi:10.1111/andr.12328

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Nordhoff Verena, Kliesch Sabine (2017), 'Sperm Preparation for Therapeutic IVF', In: Cambridge University Press (Hrsg.), *Principles of IVF Laboratory Practice: Optimizing Performance & Outcomes*, S. 14.

Rohayem Julia, Nieschlag Eberhard (2017), 'Stimulation of Spermatogenesis in Hypogonadotropic Men', In: Winters S, Huhtaniemi I (Hrsg.), *Male Hypogonadism*, S. 423-431.

Wistuba J, Brand C, Zitzmann M, Damm OS (2017), 'Genetics of Klinefelter Syndrome: Experimental exploration', In: Vogt PH (Hrsg.), *Monographs in Human Genetics: Genetics of Human Infertility*, Karger, Basel, S. 40-56. doi:10.1159/000477277

Rezension

Kliesch S. (2017), 'Rational diagnosis and treatment of male infertility Rationelle Diagnostik und Therapie des kinderlosen Mannes', *Urologe*, Jg. 56, Nr. 9, S. 1116-1128. doi:10.1007/s00120-017-0455-8

Schneider F., Kliesch S., Schlatt S., Neuhaus N. (2017), 'Andrology of male-to-female transsexuals: influence of cross-sex hormone therapy on testicular function', *Andrology*, Jg. 5, Nr. 5, S. 873-880. doi:10.1111/andr.12405

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

1. Vortragspreis (klinisch)

| | |
|-------------------------|--|
| Verliehen in: | 09/2017 |
| Verliehen an: | Dr. med. Jann-Frederik Cremers |
| Verliehen durch: | Deutsche Gesellschaft für Urologie (DGU) |

Aufnahme in die Focus Ärzteliste 2017

| | |
|-------------------------|--|
| Verliehen in: | 06/2017 |
| Verliehen an: | Prof. Dr. Volker Arolt Prof. Dr. Wolfgang E Berdel Prof. Dr. Eva Brand apl. Prof. Dr. Randolph Brehler Dr. Benjamin Ehmke Univ. Prof. Dr. Hans Theodor Eich Univ. Prof. Dr. Nicole Eter (FEBO) Prof. Dr. Mirco Herbort Univ. Prof. Dr. Gereon Heuft PD.Dr. Ariane Hohoff Prof. Dr. Sabine Kliesch Prof.Dr. Walter Klockenbusch Prof. Dr. Gerhard Kurlemann Dr.med. Martin Langer Prof. Dr. med. Dennis Liem Professor Thomas Luger Univ. Prof. Dr. Sven Martens Dr. Sabine Ochman Prof. Dr. Hermann Pavenstädt Prof. Dr. Michael J. Raschke Univ. Prof. Dr. Andres Jan Schrader Prof. Dr. Edgar Schäfer Prof.Dr. Axel Semjonow Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert Senninger Dr.med. Tobias Warnecke Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl Dr. Michael Zitzmann |
| Verliehen durch: | Focus |

Fellow of the Royal Society of Medicine

Verliehen in: 2017
Verliehen an: Dr. Michael Zitzmann
Verliehen durch: Royal Society of Medicine

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)**An analysis of pre-treatment semen parameters and their ability to predict in vitro fertilization outcome**

Datum der Promotion: 12/2017
Promovend(in): Vogel, Anne
Betreut durch: Prof. Dr. Sabine Kliesch
Abschlussgrad: Dr. med.
Promotionsstudiengang: Medizin

» Einrichtungen ohne Zuordnung zu einem Zentrum**Kontakt**

Adresse:

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5103>

» Knochenmarktransplantationszentrum (KMT-Zentrum)**Kontakt**

Adresse: Domagkstr. 9a
48149 Münster
E-Mail: kmtkoord@uni-muenster.de
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5106>

» Umweltprobenbank des Bundes - Teilbank Humanproben und Datenbank**Kontakt**

Adresse: Domagkstr. 11
48149 Münster
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5107>

» Zentrum für Klinische Studien (ZKS)
Kontakt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Adresse: | Von-Esmarch-Str. 62 48149 Münster |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5110 |

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
Regionale Citrat- versus systemische Heparin-Antikoagulation für das kontinuierliche Nierenersatzverfahren bei kritisch kranken Patienten mit akuter Nierenschädigung (RICH-Trial)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 01/2016 - 12/2020 |
| Gefördert durch: | DFG - Klinische Studie |
| Förderkennzeichen: | ZA 428/10 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum Dr.rer.nat. Joachim Gerß Marc Urban Dr. Alexander Zarbock |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9985 |

Point-of-care Microfluidic Device for Quantification of Chemotherapeutic Drugs in Small Body Fluid Samples by Highly Selective Nanoparticle Extraction and Liquid Crystal Detection (DiaChemo)

| | |
|-------------------------------------|--|
| Laufzeit: | 01/2016 - 04/2019 |
| Gefördert durch: | EU H2020 - Research and innovation actions |
| Förderkennzeichen: | 633635 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Joachim Boos (MAE) Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum Dr. rer. nat. Miriam Krischke Marc Urban Dr. Gudrun Elisabeth Würthwein |
| Externe Kooperationspartner: | Centro di Riferimento Oncologico di Aviano Ecole Polytechnique Federale De Lausanne European Research Services GmbH Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico Carlo Besta ISTITUTO TUMORI Bari "GIOVANNI PAOLO II" Lionix BV University College London |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9972 |

Eigenmittel
An International Prospective Study on Clinically Standard-Risk Medulloblastoma in Children Older Than 3 to 5 Years With Low-Risk Biological Profile (PNET 5 MB - LR) or Average-Risk Biological Profile (PNET 5 MB - SR) (SIOP PNET 5 MB)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 04/2014 - 12/2023 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum Dr. rer. nat. Miriam Krischke |

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9964>

A single-arm, open label, multi-center phase I/II trial to assess the safety and efficacy of BIBF 1120 added to low-dose cytarabine in elderly patients with AML unfit for an intensive induction therapy (BIBF 1120)

Laufzeit: 01/2010 - 12/2020

Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.) | Priv.-Doz. Dr. med. Christoph Schliemann | Marc Urban

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7420>

Prevention of Silent Cerebral Thromboembolism by Oral Anticoagulation with Dabigatran after Pulmonary Vein Isolation for Atrial Fibrillation (ODIn-AF Study)

Laufzeit: 06/2015 - 12/2019

Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Marc Urban

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9968>

A Study to Evaluate the Safety and Efficacy of the new ISS Sleeve Augmentation Technique in Comparison to the Standard PMMA-Screw Augmentation in the Treatment of Osteoporotic-Vertebral Body Fractures in the Thoraco-Lumbar Spine (ISSCLIN-01)

Laufzeit: 12/2015 - 06/2019

Projektbeteiligte der WWU: Dipl.-Stat. Maria Eveslage | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr. rer. nat. Miriam Kruschke | Dr.rer.nat. Robert Kwiecien | Marc Urban

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9975>

Randomisierte klinische Studie zur Therapieoptimierung bei Patienten mit lokalisiertem oder metastasiertem Ewing-Sarkom (EWING 2008)

Laufzeit: 07/2008 - 03/2019

Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Marc Urban

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9992>

Prospective Trial for the Diagnosis and Treatment of Children, Adolescents and Young Adults with Intracranial Germ Cell Tumours (SIOP CNS GCT II)

Laufzeit: 11/2009 - 12/2018

Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Marc Urban

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9998>

Alemtuzumab in Autoimmune Inflammatory Neurodegeneration: Mechanisms of Action and Neuroprotective Potential (ALAIN01)

Laufzeit: 12/2014 - 12/2018

Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9966>

Pathologische Veränderungen der myokardialen Mikrovaskulatur – eine MR-basierte Quantifizierung (Myo-Mikro-Quant)

Laufzeit: 01/2014 - 06/2018

Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9967>

A 24-Week, Multicenter, Exploratory, Two Arm Study to Assess the Effect of Dimethyl Fumarate on Immune-Modulatory Action on T cells in Patients with Relapsing Remitting Multiple Sclerosis (DIMAT-MS)

Laufzeit: 01/2015 - 01/2018

Projektbeteiligte der WWU: Dipl.-Stat. Maria Eveslage | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Marc Urban

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9971>

Non-Interventional Study (NIS) “Clinical follow-up of the ArcadiusXP L® Stand Alone Intervertebral Body Fusion Device” (Arcadius XP L)

Laufzeit: 03/2013 - 01/2017

Projektbeteiligte der WWU: Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Marc Urban

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9988>

Klinisch kontrollierte Studie zur Evaluation der Sicherheit und Wirksamkeit der stereotaktischen, 5- Aminolävulinsäure (Gliolan)- gestützten, photodynamischen Therapie beim Rezidivglioblastom - Biometrische Betreuung (NOA11)

Laufzeit: seit 07/2011

Projektbeteiligte der WWU: Sonja Baier | Dr. Trude Butterfaß-Bahloul | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß | Dr. rer. medic. Raphael Koch (Dipl.-Math.) | Juliane Schroeteler | Prof. Dr. Walter Stummer | Marc Urban

Kurzbeschreibung: Der vorliegende Studienplan entspricht einer prospektiven, offenen, 2-armigen und multizentrisch durchzuführenden klinischen Phase I/II-Studie zur Untersuchung der Verträglichkeit einer stereotaktischen, interstitiellen Phototherapie (I-PT) nach Applikation von 5-Aminolävulinsäure bei Patienten mit rezidivierenden malignen Gliom mit nachfolgender Therapie mit Lomustin, im Vergleich zur alleinigen Therapie mit Lomustin. Primäre Zielgröße ist dabei das progressionsfreie Überleben (PFS), definiert nach RANO Kriterien.

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10733>

German observational multicenter study of patients with Fabry disease under chaperone therapy with Migalastat-HCl

Laufzeit: seit 06/2017

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Eva Brand | Dipl.-Stat. Maria Eveslage | Univ. Prof. Dr. Andreas Faldum | Dr.rer.nat. Joachim Gerß

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10964>

» Veröffentlichte Publikationen
Artikel (Zeitschrift)

Völler S, Hempel G, Würthwein G, Boddy AV, Krischke M, André N, D'Incalci M, Bisogno G, Boos J (2017), 'Towards a Model-Based Dose Recommendation for Doxorubicin in Children', *Clin Pharmacokinet.*, Jg. 19. doi:10.1007/s40262-016-0451-y

Völler S., Hempel G., Würthwein G., Boddy A., Krischke M., André N., D'Incalci M., Bisogno G., Boos J. (2017), 'Towards a Model-Based Dose Recommendation for Doxorubicin in Children', *Clinical Pharmacokinetics*, Jg. 56, Nr. 3, S. 215-223. doi:10.1007/s40262-016-0451-y

» European Institute for Molecular Imaging (EIMI)
Kontakt

Adresse: Waldeyerstraße 15
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-49300

Fax: +49 251 83-49313

E-Mail: eimi@uni-muenster.de

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5447>

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Drittmittel
SFB TRR 128 B03: Molekulare Mechanismen und in vivo-Tracking der Leukozytenpenetration der Blut-Hirnschranke (BHS) bei autoimmuner Entzündung des ZNS

Laufzeit: 07/2017 - 06/2020

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: TRR 128/2

Projektbeteiligte der WWU: Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Prof. Dr. Lydia Sorokin

Teilprojekt zu: SFB TRR 128 - Initiierungs-, Effektor- und Regulationsmechanismen bei Multipler Sklerose - von einem neuen Verständnis der Pathogenese zur Therapie

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11690>

EXC 1003 FF-2017-19 – Characterization of the particle drift behavior of a novel PET detector concept using heavy dielectric organometallic liquids

Laufzeit: 11/2017 - 12/2018

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Förderkennzeichen: FF-2017-19

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. rer. medic. Klaus Peter Schäfers | Professor Dr. Christian Weinheimer

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11125>

Imaging of Neuroinflammation in Neurodegenerative Diseases (INMiND)

Laufzeit: 03/2013 - 02/2018

Gefördert durch: EU FP 7 - Large-scale integrating project

Förderkennzeichen: 278850

Projektbeteiligte der WWU: Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs

Externe Kooperationspartner: Aniona APS | August Pi i Sunyer Biomedical Research Institute | BV Cyclotron VU | CAGE CHEMICALS SRL | Commissariat A L' Energie Atomique | Consiglio Nazionale Delle Ricerche | Hospital District of Southwest Finland | Imperial College London | Karolinska Institutet | Katholieke Universiteit Leuven | Mediso Medical Imaging Systems | Neurosearch As | Paracelsus Medizinische Privatuniversität Salzburg | Pharmidex Pharmaceutical Services Limited | Region Hovedstaden | Semmelweis University | TRANSGENIC OPERATIVE PRODUCTS S.R.L. | The University of Sydney | UNIVERSITY PARIS DESCARTES | Università Degli Studi Di Milano | Università Degli Studi Di Torino | Université Francois Rabelais De Tours | University Of Antwerp | University of Manchester | University of Southampton | Universitätsklinikum Bonn | Vereniging Voor Christelijk Hoger Onderwijs Wetenschappelijk Onderzoek En Patientenzorg | Vita-Salute San Raffaele University

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6854>

Quantitative Imaging in Cancer: Connecting Cellular Processes with Therapy (QuIC-ConCePT)

Laufzeit: 01/2011 - 12/2017

Gefördert durch: IMI Innovative Medicines Initiative

Projektbeteiligte der WWU: Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs | Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Otmar Schober

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6916>

EXC 1003 B3 - Leukocyte Penetration of the Blood-Brain Barrier

Laufzeit: 11/2012 - 10/2017

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Förderkennzeichen: EXC1003/1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Klaus Kopka | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers | Prof. Dr. Lydia Sorokin | Prof. Dr. Dietmar Vestweber | Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7886>

EXC 1003 C2 - Monitoring and Targeting of Tumour-Associated Vessels and Cells

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 11/2012 - 10/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Exzellenzcluster |
| Förderkennzeichen: | EXC1003/1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Wolfgang E Berdel Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs Prof. Dr. Carsten Müller-Tidow Prof. Dr. Werner Paulus Professor Dr. Bart Jan Ravoo Dr. Claudia Rössig Prof. Dr. rer. medic. Klaus Peter Schäfers Prof. Dr. Walter Stummer |
| Teilprojekt zu: | EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7890 |

EXC 1003 C3 - Bone Marrow-Derived Cells in Atherosclerosis

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 11/2012 - 10/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Exzellenzcluster |
| Förderkennzeichen: | EXC1003/1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Professor Dr. Klaus Hinrichs Prof. Dr. Klaus Kopka Prof. Dr. Johannes Roth Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers Univ. Prof. Dr. Johannes Ludwig Waltenberger (F.E.S.C.) |
| Teilprojekt zu: | EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7891 |

EXC 1003 C5 - Whole-Body Imaging of Awake Organisms

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 11/2012 - 10/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Exzellenzcluster |
| Förderkennzeichen: | EXC1003/1 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Professor Dr. Martin Burger Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs Prof. Dr. Xiaoyi Jiang Univ.-Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Otmar Schober Prof. Dr. rer. medic. Klaus Peter Schäfers Professor Dr. Johannes Peter Wessels Dr. Frank Wübbeling |
| Teilprojekt zu: | EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7893 |

SFB 656 B01 - Selektive Synthese fluorierter Liganden und deren ¹⁸F-Radiomarkierung für PET (SFB 656 B01)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | 06/2005 - 06/2017 |
| Gefördert durch: | DFG - Sonderforschungsbereich |
| Projektbeteiligte der WWU: | Professor Dr. Günter Haufe Dr. rer. nat. Verena Hugenberg Dr. Stefan Wagner |

Teilprojekt zu: Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/732>

Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung (SFB 656 MoBil)

Laufzeit: 07/2005 - 06/2017

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/235>

SFB 656 B02 - PET-Rekonstruktionen von dünnen Strukturen und ihre Validierung (SFB 656 B02)

Laufzeit: 07/2005 - 06/2017

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Martin Burger | Dr. rer. medic. Florian Büther (Dipl.-Phys.) | Dr. Frank Wübbeling

Teilprojekt zu: Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/731>

SFB 656 B03 - Quantifizierung in der hochauflösenden dynamischen PET-MR-Bildgebung zur Analyse kleiner Strukturen

Laufzeit: 07/2005 - 06/2017

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: INST211/324-1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Cornelius Faber | Prof. Dr. Xiaoyi Jiang | Marilyn P. Law (PhD) | Prof. Dr. rer. medic. Klaus Peter Schäfers

Teilprojekt zu: Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/745>

SFB 656 Z02 - Tiermodelle (SFB 656 Z02)

Laufzeit: 07/2005 - 06/2017

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Förderkennzeichen: INST211/331-1

Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. nat. Michael Kuhlmann

Teilprojekt zu: Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2650>

SFB 656 A06 - Bildgebung von Sphingolipidrezeptoren bei kardiovaskulären Erkrankungen (SFB 656 A06)

Laufzeit: 07/2009 - 06/2017

Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich

Projektbeteiligte der WWU: Professor Dr. Günter Haufe | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers
Teilprojekt zu: Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/744>

SFB 656 C06 - Multiparametrische Bildgebung vaskulärer Pathologien (SFB 656 C06)

Laufzeit: 07/2009 - 06/2017
Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Projektbeteiligte der WWU: Priv.-Doz. Dr. med. Sven Hermann | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers
Teilprojekt zu: Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/2647>

SFB 656 A09 - Nicht-peptidische S100A9-Liganden zur Bildgebung der Phagozytenaktivität bei entzündlichen kardiovaskulären Erkrankungen (SFB 656 A09)

Laufzeit: 07/2013 - 06/2017
Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen: SFB656/32013
Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. nat. Andreas Faust | Priv.-Doz. Dr. med. Sven Hermann | Prof. Dr. Thomas Vogl
Teilprojekt zu: Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8080>

SFB 656 A10 - Maltodextrin-Transporter basierte Bildgebung von kardiovaskulären bakteriellen Infektionen (SFB 656 A10)

Laufzeit: 07/2013 - 06/2017
Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen: SFB656/32013
Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. nat. Andreas Faust | Priv.-Doz. Dr. med. Sven Hermann | Dr.med. Bettina Löffler
Teilprojekt zu: Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/8081>

SFB 656 Ö* - Öffentlichkeitsarbeit (SFB 656 MoBil)

Laufzeit: 07/2013 - 06/2017
Gefördert durch: DFG - Sonderforschungsbereich
Förderkennzeichen: SFB 656/Ö*
Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. medic. Florian Büther (Dipl.-Phys.) | Professor Dr. Klaus Hinrichs | Priv.-Doz. Dr. med. Stefan Johannes Reuter
Teilprojekt zu: Sonderforschungsbereich 656 Molekulare kardiovaskuläre Bildgebung

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9270>

EXC 1003 B4 - The Epidermal Barrier in the Inflammatory Response of the Skin

Laufzeit: seit 11/2012

Gefördert durch: DFG - Exzellenzcluster

Förderkennzeichen: EXC 1003/1

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Stefan Beissert | Professor Dr. Peter Bruckner | Prof. Dr. Tobias Görge | Prof. Dr. Karin Loser | Professor Thomas Luger | Prof. Dr. Johannes Roth | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers

Teilprojekt zu: EXC 1003 Cells in Motion - Visualisierung und Verstehen zellulären Verhaltens in lebenden Organismen

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/7887>

Eigenmittel

PET Imaging in Drug Design and Development (PET3D)

Laufzeit: 06/2016 - 05/2020

Projektbeteiligte der WWU: Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs

Externe Kooperationspartner: Astrazeneca Ab | Center for Cooperative Research in Biomaterials - CIC biomaGUNE | IMANOVA LIMITED | University Of Aberdeen | University of Bergen | Vrije Universiteit Brussel | Vu University Medical Center Amsterdam

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10804>

P2X7 receptor-based microglia PET imaging in Parkinson's Disease (PRI-PD)

Laufzeit: 10/2016 - 09/2018

Projektbeteiligte der WWU: Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs

Externe Kooperationspartner: Hospital District of Southwest Finland | Karolinska Institutet | Katholieke Universiteit Leuven | University of Manchester | University of Sydney | Vu University Medical Center Amsterdam

Kurzbeschreibung: PRI-PD will investigate purinergic P2X7 receptor (P2X7R)-based imaging of microglia activation in patients with Parkinson's Disease (PD) using positron emission tomography (PET).

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10805>

IZKF - Bakterielle Infektionen an Gefäßprothesen – Der Einfluss steriler Entzündung und Gefäßschädigung auf die Entwicklung von Biofilm und bakterieninduzierte Immunantwort

Laufzeit: 01/2017 - 06/2018

Projektbeteiligte der WWU: Dr. rer. nat. Andreas Faust | Dr. Silke Niemann

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/11286>

IZKF - Zentrale Kleintier-PET-Plattform für Molekulare Bildgebung "PIX" (IZKF Core Unit PIX)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Laufzeit: | seit 01/2009 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Priv.-Doz. Dr. med. Sven Hermann Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/6340 |

Landesmittel

Cells in Motion (CiM) Graduate School and International Max Planck Research School - Molecular Biomedicine (IMPRS-MBM) (CEDAD / IMPRS-MBM)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | 01/2010 - 10/2017 |
| Gefördert durch: | Land Nordrhein-Westfalen |
| Projektbeteiligte der WWU: | Prof. Dr. Ralf Heinrich Adams Prof. Dr. Jürgen Brosius Professor Dr. Peter Bruckner Professor Dr. Martin Bähler Professor Dr. Volker Gerke Prof. Dr. Wiebke Herzog Univ.-Prof. Dr. med. Andreas H. Jacobs Prof. Dr. Jürgen Klingauf Professor Dr. Christian Klämbt Prof. Dr. Jörg Kudla Prof. Dr. Stephan Ludwig Prof. Dr. Michael Meisterernst Prof. Dr. med. Markus Missler Prof. Dr. med. Hans Oberleithner Univ. Prof. Dr. Heymut Omran Professor Dr. Georg Peters Professor Dr. Andreas Püschel Prof. Dr. Erez Raz Prof. Dr. Johannes Roth Dr. Mario Schelhaas Prof. Dr. Stefan Schlatt Professor M. Alexander Schmidt (DIC (UK)) Univ.-Prof. Dr. med. Hans-Joachim Schnittler Dr. Jens Schwamborn Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers Prof. Dr. Hans R. Schöler Prof. Dr. Lydia Sorokin Professor Dr. Angela Stevens Professor Dr. Theresia Stradal Professor Dr. Paul Tudzynski Prof. Dr. Dietmar Vestweber Univ. Prof. Dr. med. Heinz Siegfried Wiendl Dr. Alexander Zarbock |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/4419 |

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

- Fricke IB, Schelhaas S, Zinnhardt B, Viel T, Hermann S, Couillard-Després S, Jacobs AH. (2017), 'In vivo bioluminescence imaging of neurogenesis - the role of the blood brain barrier in an experimental model of Parkinson's disease.', *Eur J Neurosci.*, Jg. ejn.13540. doi:10.1111/ejn.13540
- Heß M., Büther F., Schäfers K. (2017), 'Data-Driven Methods for the Determination of Anterior-Posterior Motion in PET', *IEEE Transactions on Medical Imaging*, Jg. 36, Nr. 2, S. 422-432. doi:10.1109/TMI.2016.2611022
- Hugenberg V, Wagner S, Kopka K, Schafers M, Schuit RC, Windhorst AD, Hermann S (2017), 'Radiolabeled Selective Matrix Metalloproteinase 13 (MMP-13) Inhibitors: (Radio)Syntheses and in Vitro and First in Vivo Evaluation', *J Med Chem*, Jg. 60, Nr. 1, S. 307-321. doi:10.1021/acs.jmedchem.6b01284
- Hägerling R, Drees D, Scherzinger A, Dierkes C, Martin-Almedina S, Butz S, Gordon K, Schäfers M, Hinrichs K, Ostergaard P, Vestweber D, Goerge T, Mansour S, Jiang X, Mortimer P, Kiefer F (2017), 'VIPAR, a quantitative approach to 3D-histopathology applied to lymphatic malformations', *JCI Insight*, Jg. 2, Nr. 16, S. e93424.
- Seifert R, Scherzinger A, Kiefer F, Hermann S, Jiang X, Schäfers M (2017), 'Statistical permutation-based artery mapping (SPAM): A novel approach to evaluate imaging signals in the vessel wall', *BMC Medical Imaging*, Jg. 17, Nr. 1, S. 36:1-36:11.

Wiesmann M, Zinnhardt B, Reinhardt D, Eligehausen S, Wachsmuth L, Hermann S, Dederen PJ, Hellwich M, Kuhlmann MT, Broersen LM, Heerschap A, Jacobs AH, Kiliaan AJ (2017), 'A specific dietary intervention to restore brain structure and function after ischemic stroke', *Theranostics*, Jg. 7, Nr. 2, S. 493-512. doi:10.7150/thno.17559

Wiesmann M, Zinnhardt B, Reinhardt D, Eligehausen S, Wachsmuth L, Hermann S, Dederen PJ, Hellwich M, Kuhlmann MT, Broersen LM, Heerschap A, Jacobs AH, Kiliaan AJ. (2017), 'A specific dietary intervention to restore brain structure and function after ischemic stroke.', *Theranostics*, Jg. 7, Nr. 2, S. 493-512. doi:10.7150/thno.17559

Buchbeitrag (Sammel-, Herausgeberband)

Tenbrinck D, Jiang X (2017), 'Image segmentation with physical noise models', In: El-Baz A, Jiang X, Suri JS (Hrsg.), *Biomedical Image Segmentation: Advances and Trends*, CRC Press, S. 461-484.

Sonstige (technische Spezifikation, informelle Veröffentlichung)

Bergmann Ronny, Tenbrinck Daniel (2017), 'A Graph Framework for Manifold-valued Data'.

» Erhaltene Preise und Auszeichnungen

Student Travel Stipend

Verliehen in: 09/2017
 Verliehen an: Dr. rer. nat. Bastian Zinnhardt (MSc (Medical Biology))
 Verliehen durch: World Molecular Imaging Society

World Molecular Imaging Conference Posterpreis

Verliehen in: 09/2017
 Verliehen an: Dr. rer. nat. Bastian Zinnhardt (MSc (Medical Biology))
 Verliehen durch: World Molecular Imaging Society

Best Poster Award, Symposium „Molecular Imaging Agents in Medicine“, Groningen

Verliehen in: 2017
 Verliehen an: Dr. rer. nat. Andreas Faust
 Verliehen durch: Medical Imaging Center of the University Medical Center Groningen

» Betreute Promotionsverfahren (abgeschlossen)

Synthese, Optimierung und Evaluierung von Bordipyromethen-Fluorophoren zur Herstellung von Liganden für die multimodale Bildgebung

Datum der Promotion: 02/2017
 Promovend(in): Christian Paul Ortmeier
 Betreut durch: Professor Dr. Günter Haufe | Professor Dr. Uwe Karst | Univ.-Prof. Dr. med. Michael Schäfers

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

Synthese, Optimierung und Evaluierung von Bordipyrrromethen-Fluorophoren zur Herstellung von Liganden für die multimodale Bildgebung

Datum der Promotion: 02/2017

Promovend(in): Christian Paul Ortmeier

Betreut durch: Professor Dr. Günter Haufe | Professor Dr. Uwe Karst | Univ.-Prof.
Dr. med. Michael Schäfers

Abschlussgrad: Dr. rer. nat.

Promotionsstudiengang: Chemie

» Zentrale Einrichtungen der Medizinischen Fakultät

Kontakt

Adresse: Albert-Schweitzer-Campus 1
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5007>

» Centrum für Allgemeinmedizin

Kontakt

Adresse: Malmedyweg 17-19
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-56999

Fax: +49 251 83-52196

E-Mail: allgemeinmedizin@uni-muenster.de

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5008>

» Zentrale Tierexperimentelle Einrichtung der Medizinischen Fakultät (ZTE)

Kontakt

Adresse: Domagkstr. 15a
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5009>

» Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung in der Medizinischen Fakultät (IZKF)**Kontakt**

Adresse: Domagkstr. 3
48149 Münster

E-Mail: izkf.muenster@uni-muenster.de

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5010>

» Laufende und abgeschlossene Projekte**Eigenmittel**

Synapt G2 Si, hochauflösendes Massenspektrometer

Laufzeit: seit 09/2015

Projektbeteiligte der WWU: Prof. Dr. Simone König (PhD)

Kurzbeschreibung: Großgerät

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/9952>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Bayer Malte, König Simone (2017), 'A vote for robustness: Monitoring serum enzyme activity by thin-layer chromatography of dabsylated bradykinin products', *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, Jg. 143, S. 199-203.

König S, Altendorfer I, Saenger T, Bleck E, Vordenbäumen S, Schneider M, Jose J (2017), 'Ser71 of α S1-casein is phosphorylated in breast milk – Evidence from targeted mass analysis', *Molecular Nutrition and Food Research*, Jg. 1700496. doi:10.1002/mnfr.201700496

König S, Marco H, Gäde G (2017), 'The hypertrehalosaemic neuropeptides of cicadas are structural isomers – Evidence by ion mobility mass spectrometry', *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, Jg. 409, S. 6415-6420.

König S, Schlereth T, Birklein F (2017), 'Molecular signature for complex regional pain syndrome and its analysis', *Expert Reviews in Proteomics*, Jg. 14, S. 857-867.

König Simone (2017), 'Reproducibility in gel-based protein and proteome analysis: external and internal standardization with CoFGE', *Journal of Integrated Omics*, Jg. 7, S. 42-43.

» Institut für Ausbildung und Studienangelegenheiten der Medizinischen Fakultät (IfAS)**Kontakt**

Adresse: Albert-Schweitzer-Str. 21
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/5011>

» Laufende und abgeschlossene Projekte
Eigenmittel
BMBF - Entwicklung einer offenen Austauschplattform "GenderMed-Wiki"

| | |
|-------------------------------------|---|
| Laufzeit: | 01/2016 - 01/2017 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Priv.-Doz. Dr. med. Jan Carl Becker (MME (Bern)) Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Bettina Pfeleiderer |
| Externe Kooperationspartner: | HOCHSCHULE HEILBRONN Medizinische Universität Innsbruck Universität Duisburg-Essen |
| Kurzbeschreibung: | Mit GenderMed-Wiki wird online eine Austausch- und Wissensplattform zum Thema Gendermedizin aufgebaut. Fachwissen zu Geschlechterunterschieden bei Erkrankungen und Therapien, welche bisher nicht in adäquater Form Beachtung finden, soll gebündelt und in Interaktion mit der „Scientific Community“ ergänzt werden. Dadurch wird die Integration von Geschlechteraspekten in die Medizin maßgeblich gesteigert und so mittelfristig ein Beitrag zur Verbesserung der gesundheitlichen Versorgung beider Geschlechter geleistet. |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10710 |

Die segmental mediolytische Arteriopathie (SAM)– zur Pathologie und Genese von Aneurysmen und Dissektionen bei jungen Patienten ohne Atherosklerose.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Laufzeit: | seit 06/2009 |
| Projektbeteiligte der WWU: | Dr. rer. nat. Monika Herten (PhD) Prof. Dr. Andreas Hoffmeier Univ. Prof. Dr. Sven Martens Dr. med. Eva Schönefeld Univ. Prof. Dr. Giovanni Torsello |
| Link zum Forschungsportal: | http://www.uni-muenster.de/forschungaz/project/10721 |

» Veröffentlichte Publikationen
Abstract / Poster

de Leng Bas, Pawelka Friedrich, Schmidt Rebecca, Zimmer Sebastian (2017), 'Wie gestalten wir im Medizinstudium 'Mehr Lernen durch weniger Lehren'? – Erfahrungen aus der radiologischen Lehre', Präsentiert auf: Gemeinsame Jahrestagung der Gesellschaft für Medizinische Ausbildung (GMA) und des Arbeitskreises zur Weiterentwicklung der Lehre in der Zahnmedizin (AKWLZ), Münster.
doi:10.3205/17gma087

» IT-Zentrum Forschung und Lehre (ITZ-FuL)
Kontakt

| | |
|-----------------|--|
| Adresse: | Albert-Schweitzer-Campus 1, Geb. D3 48149 Münster |
| Telefon: | +49 251 83-57229 |
| Fax: | +49 251 83-53420 |

E-Mail: itzful@uni-muenster.de
Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/9420>

» Zweigbibliothek Medizin

Kontakt

Adresse: Domagkstr. 9
48149 Münster

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/9423>

» Biomedizinisches Technologiezentrum der Medizinischen Fakultät Münster

Kontakt

Adresse: Mendelstraße 17
48149 Münster

Telefon: +49 251 83-52534

Fax: +49 251 83-57938

Link zum Forschungsportal: <http://www.uni-muenster.de/forschungaz/organisation/9734>

» Veröffentlichte Publikationen

Artikel (Zeitschrift)

Kaiser M., Pohl L., Ketelhut S., Kastl L., Gorzelanny C., Götte M., Schnekenburger J., Goycoolea F., Kemper B. (2017), 'Nanoencapsulated capsaicin changes migration behavior and morphology of madin darby canine kidney cell monolayers', *PLoS ONE*, Jg. 12, Nr. 11. doi:10.1371/journal.pone.0187497

Min J, Yao B, Ketelhut S, Engwer C, Greve B, Kemper B (2017), 'Simple and fast spectral domain algorithm for quantitative phase imaging of living cells with digital holographic microscopy', *Optics Letters*, Jg. 42, S. 227-230.

Turko N., Roitshtain D., Blum O., Kemper B., Shaked N. (2017), 'Dynamic measurements of flowing cells labeled by gold nanoparticles using full-field photothermal interferometric imaging', *Journal of Biomedical Optics*, Jg. 22, Nr. 6. doi:10.1117/1.JBO.22.6.066012

Artikel (Konferenz)

Dekiff M, Kemper B, Kröger E, Denz C, Dirksen D (2017), 'Holographic interferometric and correlation-based laser speckle metrology for 3D deformations in dentistry', Präsentiert auf: OPTO, Photonics West, San Francisco, USA.