

Unsere Forschung

Arbeitsgruppen

Im Rahmen von 4 eingerichteten Professuren, sowie von verschiedenen weiteren Arbeitsgruppen widmet sich die Klinik für Neurologie der Forschung vieler neurologischer Bereiche.

Unsere Arbeitsgruppen:

Erkrankungen des peripheren Nervensystems ⊕

Wir beschäftigen uns mit grundlagenwissenschaftlichen, klinischen und translationalen Ansätzen der Erforschung des PNS. Besonderer Schwerpunkt liegt auf neurotoxischen Wirkungen von Zytostatika, inflammatorischen Neuropathien und neuropathischen Schmerzen, sowie Störungen der neuromuskulären Endplatte.

- Leitung: Priv.-Doz. Dr. med. Tim Hagenacker
- Wissenschaftliche Mitarbeiter: Dr. rer. nat. Markus Leo, Linda-Isabell Schmitt (B.Sc.)
- Technische Assistenz: Martin Erkel, Melina Schlag
- Ärztliche Mitarbeiter: Dr. med. Andreas Totzeck, Dr. med. Karim Hajjar, Dr. med. Benjamin Stolte, Saskia Bolz, Andreas Thimm

Klinische und Experimentelle Neuroimmunologie ⊕

Die Arbeitsgruppe Klinische und Experimentelle Neuroimmunologie beschäftigt sich mit vielen Aspekten entzündlicher Neuropathien. Im Fokus stehen immunologische Aspekte, welche auch bei anderen Erkrankungen wie der Multiplen Sklerose (MS) eine Rolle spielen, mit der Interaktion von Immunzellen mit dem Nervensystems, sowie neurobiologischen regenerativen Prozessen im Nervensystem.

- Leitung: Dr. med. Dr. rer. nat. Mark Stettner
- Mitarbeiter: Dr. rer. nat. Anne K. Mausberg

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der **PDF-Datei**.

Klinische Schlaganfallforschung ⊕

In unserer Arbeitsgruppe konzeptionieren und planen wir klinische Schlaganfallstudien, deren Durchführung nicht nur lokal sondern mit unseren Kooperationspartnern in der Regel überregional multizentrisch erfolgt. Dies umfasst nicht nur den Einsatz von medikamentösen Therapieansätzen sondern auch den Einfluss von modernen Kommunikationswegen (u.a. via Apps) auf die Güte der Schlaganfallversorgung. Ein weiterer Schwerpunkt liegt in der Neurosonologie, der Diagnostik autonomer Funktionsstörungen und intensivmedizinischen Aspekten der Schlaganfallversorgung.

- Leitung: Univ.-Prof. Dr. med. Martin Köhrmann

Kognitive Beeinträchtigungen im Alter ⊕

Die Arbeitsgruppe untersucht die Entwicklung kognitiver Beeinträchtigungen im Alter. Unter anderem erfolgt dies im Rahmen der großen prospektiven populationsbasierten Kohortenstudie, der **Heinz Nixdorf Recall Studie**.

› Leitung: Prof. Dr. med. Christian Weimar, Dr. rer. nat. Martha Jokisch (geb. Dlugaj, Dipl.-Psych)

› Mitarbeiter: Dr. rer. nat. Angela Winkler (Dipl.-Biol.), Sarah Tebrügge (M.Sc. Psychologie), Diana Gerards (M.Sc. Biologie), Melanie Dietzold (Study Nurse)

Kopfschmerz und Schwindel



Die Arbeitsgruppe "Kopfschmerz und Schwindel" beschäftigt sich mit grundlagenwissenschaftlichen und klinischen Ansätzen zur Erforschung von Kopfschmerz- und Schwindelerkrankungen. Besonderer Schwerpunkt liegt dabei auf bildgebungstechnischen und elektrophysiologischen Forschungsansätzen. Es erfolgt die Planung und Durchführung großer randomisierter Studien.

› Leitung: Prof. Dr. med. Dagny Holle-Lee

› Stellvertretende Leitung: Dr. med. Steffen Nägel

› Study Nurses: Ursula Baumgarten, Michaela Jaske

› Studienkoordinator: Michael Kleinschmidt

› Ärztliche Mitarbeiter: Dr. med. Sebastian Wurthmann, Jan Burmeister

Multiple Sklerose / Neuroimmunologie



Wir untersuchen immunregulatorische Ko-Faktoren in Ergänzung zur klinischen Routinediagnostik um in Serum und Liquor paraklinische Surrogatparameter für Diagnosestellung und Verlaufsbeurteilung von neuroimmunologischen Erkrankungen zu identifizieren. Ein weiterer Schwerpunkt ist die Versorgungsforschung bei der Multiplen Sklerose und anderen neuroimmunologischen Erkrankungen.

› Leitung: Dr. med. Refik Pul

Thrombo-Inflammation



Die Arbeitsgruppe Thrombo-Inflammation untersucht die Wechselwirkungen zwischen dem vaskulären System und dem Immunsystem nach einem Schlaganfall. Besonderen Fokus legen wir auf die Erkennung von Schlüsselmechanismen für neue Therapieansätze.

Leitung: Prof. Dr. med. Christoph Kleinschnitz

› Mitarbeiter: Dr. rer. nat. Friederike Langhauser (Dipl.-Biol.), Dr. rer. nat. Stine Mencl (Dipl.-Biol.)



Klinik für Neurologie
Universitätsklinikum Essen
Hufelandstraße 55, 45147 Essen