

Medizinische Doktorarbeit in Anästhesiologie/Schmerzforschung

Ausschreibung vom: 24.06.2025

Art der Doktorarbeit (bitte ankreuzen):

klinisch klinisch-experimentell experimentell med. historisch

*Thema der Doktorarbeit: Early identification of chronic post-surgical pain patients by immunophenotyping (ELECTRA/ELECTRA-F) – Früherkennung chronischer postoperativer Schmerzen durch Immunphäotypisierung
*BetreuerInnen: Prof. Dr. Heike Rittner (Lehrstuhl Schmerzmedizin), Prof. Dr. Rafael Jakubietz (Chirurgie II), und Prof. Dr. Frank Birklein, Neurologie Mainz.
*Hintergrundinfo zur Doktorarbeit: Neuere Erkenntnisse deuten darauf hin, dass Autoimmunität und Inflammation eine zentrale Rolle bei der Entstehung vom komplexen regionalen Schmerzsyndrom und chronischen Schmerzen nach Extremitätenoperationen spielen. Da jedoch nur 1–2 % der Patienten nach einer Extremitätenverletzung solche chronischen Schmerzen entwickeln, wird vermutet, dass bestimmte prädisponierende Faktoren – wie ein latenter autoimmuner Phänotyp – den Verlauf beeinflussen. Ziel ist es, durch Analyse immunologischer Marker frühzeitig nach der Verletzung Risikopatienten zu identifizieren. Das Projekt ELECTRA-F prüft die Durchführbarkeit einer größeren Studie (ELECTRA) und liefert die Grundlagen für die Immunanalyse.
*Aufgaben des Promovierenden: 1. Screening postoperative Patientinnen und Patienten nach Operationen der Extremitäten, Datenerhebung in REDCap 2. Klinische Untersuchung und Fragebögen in der Nachbeobachtung 3. Statistische Auswertung bei Wunsch mit Machine Learning 3. Bei Wunsch: Immunzelluntersuchung mittels SpektralFACS
*Voraussetzungen an den Promovierenden: Wir suchen einen Studierenden der Humanmedizin vorzugsweise im 5. oder 6. Semester mit Begeisterungsfähigkeit für klinisch-experimentelle Forschung. Der Begleitstudiengang (Translational Medicine, Translational Neurosciences) ist von Vorteil. Mindestens gute Examensnoten sind Voraussetzung für ein GSLS-Stipendium. Eigenständiges Arbeiten und Durchhaltevermögen sind wichtig für eine Promotion.
*Thema für strukturierte Promotion geeignet? (Graduate School of Life Science, GSLS) Ja: <input checked="" type="checkbox"/> Nein: <input type="checkbox"/>
*Start, geplante Dauer und voraussichtlicher Zeitaufwand: ab sofort möglich. Einarbeitung ca. 4-6 Wochen in den Semesterferien oder studienbegleitend 1-2 Tage/Woche, gefolgt von Freisemester und Semesterferien. Abschluss mit 1. Fassung vor dem PJ.
*Notwendigkeit Forschungssemester: Notwendig.
Projektfinanzierung: DFG
Ethikvotum/Tierversuchsantrag? vorhanden.
*Kontakt: Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf und Motivationsschreiben) an Dr. H. Rittner, Zentrum für interdisziplinäre Schmerzmedizin, Klinik für Anästhesiologie. Email: rittner_h@ukw.de
Bemerkung: Tolles und unterstützendes internationales Team, Sprache Englisch, sehr gute Betreuung. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung! https://www.ukw.de/behandlungszentren/zentrum-fuer-interdisziplinare-schmerzmedizin/lehre-weiter-und-fortbildung/studium-und-lehre/

* Pflichtfelder