**Medizinische Doktorarbeit in**

Anästhesiologie/Schmerzforschung

Ausschreibung vom: 06.10.2024

Art der Doktorarbeit (bitte ankreuzen):

klinisch  klinisch-experimentell  experimentell  med. historisch

|  |
| --- |
| **\*Thema der Doktorarbeit:** Autoantikörper bei Patienten und Patientinnen mit komplexem regionalem Schmerzsyndrom (CRPS) |
| **\*BetreuerInnen: P**rof. Dr. Heike Rittner (Lehrstuhl Schmerzmedizin) und Prof. Dr. Claudia Sommer (Neurologie) |
| **\*Hintergrundinfo zur Doktorarbeit:** |
| Eine autoimmune Genese von CRPS wird schon lange postuliert. In Vorarbeiten konnte gezeigt werden, dass ca. 50% der Patienten und Patientinnen Autoreaktivität gegen Spinalganglien zeigen. In dieser Arbeit sollen Seren von einer zweiten CRPS-Kohorte validiert und KI-basiert automatisch ausgewertet werden. Ferner sollen der neuronale Subtyp eingegrenzt werden und das mit klinischen Daten in Zusammenhang analyisert werden. Im letzten Schritt soll untersucht werden, inwieweit die Autoantikörper persistieren, und eine mögliche standardisierte Messung evaluiert werden. |
| **\*Aufgaben des Promovierenden:** |
| 1. Immunhistochemische Analyse von Autoreaktivität gegen Nager und humaner DRGs sowie KI-basierte Analyse mittels deepflash2  2. Bei Wunsch: Mitarbeit in der Patientenrekrutierung für die Folgestudie: Anamneseerhebung, Anwendung etablierter Fragebögen, klinische Untersuchung, spezielle Tests bei CRPS und Gewinnung von Biomaterialien.  3. Bei Wunsch: Untersuchungen zur Erregbarkeit von Neuronen mittels Serum von CRPS Patientinnen |
| **\*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:  Nein: |
| **\*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 möglichst 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-interdisziplinaere-schmerzmedizin/lehre-weiter-und-fortbildung/studium-und-lehre/ |