

Medizinische Doktorarbeit in Der Endokrinologie

Ausschreibung vom: 20.07.2026

Art der Doktorarbeit (bitte ankreuzen):

klinisch ☒ klinisch-experimentell ☐ experimentell ☐ med. historisch ☐

*Thema der Doktorarbeit:

Mechanismen und Phänotypisierung der nächtlichen Blutdruckdysregulation bei Nebenniereninsuffizienz

*BetreuerInnen:

Prof. Dr. Stefanie Hahner
Dr. med. Irina Chifu

*Hintergrundinfo zur Doktorarbeit:

Patientinnen und Patienten mit Nebenniereninsuffizienz sind auf eine lebenslange Glukokortikoid-Substitution angewiesen. Die Auswirkungen der Glukokortikoidtherapie auf das kardiovaskuläre Risikoprofil – insbesondere auf die Blutdruckregulation und die Entstehung einer arteriellen Hypertonie – sind bislang jedoch nur unzureichend verstanden. In unserem etablierten Register für Nebenniereninsuffizienz wurden bereits mehr als 300 Patientinnen und Patienten eingeschlossen und umfassend klinisch charakterisiert. Eine erste Analyse unserer Kohorte zeigte eine überraschend hohe Prävalenz der nächtlichen Hypertonie sowie eines fehlenden physiologischen nächtlichen Blutdruckabfalls („Non-Dipping“).

Aufbauend auf diesen Befunden sollen im Rahmen der Doktorarbeit die zugrunde liegenden Mechanismen der nächtlichen Blutdruckdysregulation bei Nebenniereninsuffizienz weiter untersucht und charakterisiert werden. Neben der ambulanten 24-Stunden-Blutdruckmessung werden insbesondere der zentrale Blutdruck und die arterielle Gefäßsteifigkeit mittels Pulswellenanalyse erfasst. Ergänzend erfolgt ein Screening auf das Vorliegen eines obstruktiven Schlafapnoe-Syndroms (OSAS), um dessen mögliche Bedeutung für nächtliche Blutdruckveränderungen in dieser Patientengruppe zu untersuchen. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf der Analyse der nächtlichen Natriurese. Ziel ist es, mögliche Zusammenhänge zwischen Glukokortikoid-Substitution, renaler Natrium- und Chloridverarbeitung und der nächtlichen Blutdruckregulation näher zu charakterisieren und damit neue Einblicke in die Pathophysiologie der Glukokortikoid-assoziierten Hypertonie und mögliche therapeutische Einsätze zu gewinnen.

*Aufgaben des Promovierenden:

Die Arbeit basiert auf Daten unseres etablierten Registers für Nebenniereninsuffizienz mit mehr als 300 eingeschlossenen Patientinnen und Patienten. Das Projekt umfasst sowohl die Auswertung bereits vorhandener Registerdaten als auch die Analyse neu erhobener kardiovaskulärer und schlafmedizinischer Untersuchungsparameter.

Zu den untersuchten Parametern gehören unter anderem:

- ambulante 24-Stunden-Blutdruckmessung einschließlich Pulswellenanalyse und Bestimmung des zentralen Blutdrucks mittels Arteriograph
- Screening auf ein obstruktives Schlafapnoe-Syndrom (OSAS)
- Erweiterung der bestehenden klinischen und laborchemischen Analysen um die Bestimmung der nächtlichen Natriurese

Die Doktorarbeit bietet damit die Möglichkeit, an einer klinisch hochrelevanten und bislang wenig untersuchten Fragestellung an der Schnittstelle von Endokrinologie, kardiovaskulärer Medizin, Nephrologie und Schlafmedizin mitzuwirken.
*Voraussetzungen an den Promovierenden:
Wir suchen engagierte und zuverlässige Medizinstudierende mit Interesse an klinisch-wissenschaftlichem Arbeiten sowie an endokrinologischen und kardiovaskulären Fragestellungen. Freude an der Arbeit mit Patientinnen und Patienten und Interesse an wissenschaftlicher Datenauswertung sind von Vorteil.
*Thema für strukturierte Promotion geeignet? (Graduate School of Life Science, GSLS)
Ja: ☒ Nein: ☐
*Start, geplante Dauer und voraussichtlicher Zeitaufwand:
Start: 09/2026 Dauer: ca. 24 Monate
*Notwendigkeit Forschungssemester:
Für eine intensive und kontinuierliche Bearbeitung des Projekts ist ein Freisemester wünschenswert, jedoch keine zwingende Voraussetzung.
Projektfinanzierung:
Hausmittel
Ethikvotum/Tierversuchsantrag?
Ethikvotum für Register-assoziierte Untersuchungen vorliegend, ein Amendment für OSAS Screening wird eingereicht
*Kontakt: Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf und Motivationsschreiben) an
chifu_i@ukw.de
Bemerkung: