

## Ankündigung der Ausschreibung einer wissenschaftlichen Stelle als Ärztin\*Arzt in Facharztausbildung für Innere Medizin und Rheumatologie an der Medizinischen Universität Graz

Wir bieten eine Ausbildungsstelle an der klinischen Abteilung für Rheumatologie und Immunologie, der Medizinischen Universität Graz, mit Fokus auf eine wissenschaftliche Karriere an. Das Konzept umfasst den Beginn der klinischen Ausbildung (1. Jahr) mit anschließender Möglichkeit zur Absolvierung eines Vollzeit PhD-Studiums (2.-4. Jahr) und Abschluss der klinischen Ausbildung (5.-9. Jahr) an der Abteilung.

**Der wissenschaftliche Schwerpunkt liegt in der Erforschung der Pathophysiologie der Sjögren Erkrankung:** Die Sjögren Erkrankung (oder primäres Sjögren-Syndrom) ist eine systemische Autoimmunerkrankung welche zur Zerstörung der exokrinen Drüsen führt. Seltener können auch lebenswichtige Organe befallen sein. Die Erkrankung verläuft häufig schleichend und wird daher häufig fehldiagnostiziert oder jahrelang übersehen. Daher stammt der größte Teil unseres Wissens über ihre Pathophysiologie aus Kohorten von Patienten mit langjähriger Erkrankung. Bei diesen Patienten sind Anzeichen für chronische Entzündungen, Zellalterung und Dysregulation des adaptiven Immunsystems häufig. Es ist jedoch nicht bekannt, ob es sich dabei um echte Ursachen der Erkrankung oder lediglich um Epiphänomene der chronischen Immunaktivierung handelt. In der Tat sind der Immunphänotyp und die Drüseninfiltrate vor dem klinischen Ausbruch der Erkrankung unbekannt. Biomarker für die Frühdiagnose fehlen völlig.

Unser Hauptziel ist es, die Fehlregulationen des Immunsystems aufzudecken, die bei - oder sogar vor - dem klinischen Ausbruch der Sjögren Erkrankung auftreten. Wir gehen davon aus, dass diese frühen Veränderungen des Immunsystems zu der Pathologie führen, die beim etablierten pSS zu beobachten ist und somit ideale Ziele für künftige Therapien darstellen.

Um dieses Ziel zu erreichen werden im vorliegenden Projekt etwa 140 Menschen mit hohem Risiko für die Entwicklung einer Sjögren Erkrankung über mehrere Jahre begleitet und eingehend untersucht. Die Methodik verbindet klinische Forschung mit modernsten Labortechniken, wie Einzelzell-RNA-Sequenzierung und Einsatz künstlicher Intelligenz zur Diagnosevorhersage. Mithilfe der gewonnenen Daten können immunologische Veränderungen von Studienteilnehmer\*innen, die im Laufe des Beobachtungszeitraumes eine Sjögren Erkrankung entwickeln, exakt identifiziert und eingeordnet werden. Das von FWF und ANR mit 640.000€ geförderte Projekt ist eine Zusammenarbeit zwischen universitären Zentren in Graz (Österreich) und Brest (Frankreich) und soll das Verständnis zur Entstehung und die Früherkennung der Sjögren Erkrankung revolutionieren.

Klinisch deckt die klinischen Abteilung für Rheumatologie und Immunologie das gesamte Spektrum der entzündlich-rheumatischen Erkrankungen, Kollagenosen, Vaskulitiden, Immundefekte und autoinflammatorischen Erkrankungen ab.

Die umfassende klinisch-rheumatologische Ausbildung erfolgt durch erfahrene und motivierte Fachärzt\*innen mit den Schwerpunkten rheumatologische Anamnese- und Untersuchungstechnik, Ultraschall, und Interpretation von einschlägigen Befunden des immunologischen Labors und der Bildung. Zusätzlich deckt der Ausbildungsplan mit Rotationen innerhalb der Universitätsklinik für Innere Medizin alle Sonderfächer der Inneren Medizin ab.

**Wir freuen uns über Ihre Bewerbung bis 10.10.2024 unter**  
**<https://www.medunigraz.at/offene-stellen/wissenschaftliches-personal-aerztlich>**

Assoz. Prof. Dr. Martin Stradner

Univ. Prof. Dr. Jens Thiel