

Klinisch/Experimentelle Doktorarbeit in der klonalen Hämatopoese-Forschung AG Hecker (TranslaTUM) zu vergeben

Liebe Studentinnen und Studenten,

die Arbeitsgruppe für *Evolution von Blutkrebs* (Leitung: Frau Dr. med. Judith Hecker) der III. Medizinischen Klinik am Klinikum rechts der Isar bietet zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine klinisch/experimentelle medizinische Doktorarbeit an.

Der Forschungsschwerpunkt unserer Arbeitsgruppe liegt auf dem Phänomen der altersabhängigen und prämaligen Klonalen Hämatopoese mit indeterminiertem Potenzial (CHIP), welche eine proinflammatorische Kondition mit Transformationspotential in hämatologische Neoplasien von 0,5-1% pro Jahr darstellt. Besonderes Interesse liegt auf der Auswirkung von CHIP auf den Alterungsprozess, neuartigen Immuntherapien und der Entwicklung und Aufrechterhaltung von weiteren assoziierten hämatologischen und benignen Erkrankungen.

In der ausgeschriebenen Doktorarbeit soll insbesondere die Prävalenz von und die Korrelation mit CHIP in Patienten ohne hämatologische Erkrankungen auf verschiedene andere Pathologien wie zum Beispiel kardiovaskuläre Ereignisse aber auch Autoimmunerkrankungen untersucht werden.

Die Doktorarbeit basiert hauptsächlich auf klinischer Datenakquirierung, Prozessierung von Patientenproben wie peripheres Blut, Knochenmark und Hüftknochen mit gleichzeitiger Dateneinpfehlung in Deutsche *CHIP Register e.V.*. Außerdem sollen *in vitro* Experimente durchgeführt werden, welche auf Primärmaterial der CHIP-Individuen oder Zelllinien basieren. Die meisten Methoden wurden bereits etabliert und ein genauer Workflow steht ebenfalls.

Beginn der Promotion: ab sofort

Dauer der Datenerhebung: ca. ein-zwei Jahre, Freisemester ideal, aber nicht zwingend erforderlich

Wir suchen nach ...

einer/m hochmotivierten, engagierten Medizinstudent/in mit Interesse an klinisch/experimenteller Forschung sowie Hämatologie

Wir bieten:

eine hochinteressante translationale Fragestellung mit sehr guter Betreuung der Promotion, Teilnahme an nationalen Kongressen, ggf. Co-Autorenschaft in einem wissenschaftlichen Journal

Bei Interesse richten Sie bitte Ihre Bewerbungsunterlagen inklusive Motivationsschreiben sowie Lebenslauf und Zeugnisse an:

Ansprechpartnerin:

Dr. med. Judith S. Hecker

Oberärztin

Leitung Zelluläre Immuntherapien & CHIP Clinic

Nachwuchsgruppenleiterin TranslaTUM

Medizinische Klinik und Poliklinik III

Technische Universität München

TranslaTUM Raum 22.1.18
Einsteinstr. 25 (Gebäude 522)
81675 München

judith.hecker@mri.tum.de

<https://med3.mri.tum.de>

Bei Rückfragen: Tel: 089/ 4140 8133