

Masterarbeit (m/w/d)

Forschungsgebiet:

Wir untersuchen die Frequenz, Kinetik sowie Pathogenität von T-Zell-Subpopulationen nach allogener Stammzelltransplantation aus dem peripheren Blut bzw. Gewebe von Patienten mit Graft-versus-Host-Erkrankung (GvHD). Die GvHD ist eine der häufigsten Komplikationen nach Stammzelltransplantation vom Familien- oder Fremdspender, die in einem Teil der Patienten zu einer anhaltenden und schwergradigen Einschränkung der Lebensqualität führt. In einer Subgruppe der Patienten gelingt es trotz kürzlicher Fortschritte in der Therapie nicht, die GvHD dauerhaft zu kontrollieren. Insofern besteht dringender Bedarf an neuen Therapieverfahren für diese therapierefraktären Patienten. Wir testen präklinisch, also v.a. in der Zellkultur, neue antikörperbasierte Therapieverfahren.

Ihr Aufgabenbereich:

- Charakterisierung des T-Zell-Kompartments und präklinische Evaluation neuartiger Therapieverfahren der GvHD anhand von Patientenmaterial
- Arbeiten mit Primärmaterial (Peripheres Blut, Knochenmark, Haut und Darmbiopsien) von GvHD-Patienten und gesunden Kontrollen
- Isolation von Immunzellen und -Subtypen
- Phänotypische Charakterisierung von T-Zellsubpopulationen mittels Durchflusszytometrie
- T-Zell-Funktionsassays (Zytotoxizitätsassays, Immunzell-Aktivierungs-, Inhibitions-, bzw. Proliferationsanalysen, Zytokinscreening sowie Zelldifferenzierungsassays)

Unsere Anforderungen:

- Großes Interesse an T-Zell-Immunologie und *in vitro*-Zellkultur
- Engagement und eine verantwortungsvolle, selbständige Arbeitsweise

Wir bieten:

- Regelmäßige Laborm Meetings und Journal Clubs
- Enge Betreuung durch einen naturwissenschaftliche Post-Doc und einem Clinician Scientist für die Schnittstelle Klinik – Labor
- Dynamisches, kollegiales Laborteam

Projektleitung: Prof. Dr. Marion Subklewe

Genzentrum der LMU München

Feodor-Lynen Strasse 25

81377 München

<https://www.genzentrum.uni-muenchen.de/research-groups/subklewe/index.html>

[http://www.klinikum.uni-muenchen.de/Medizinische-Klinik-und-Poliklinik-](http://www.klinikum.uni-muenchen.de/Medizinische-Klinik-und-Poliklinik-III/de/forschung/arbeitsgruppen/translational-cancer-immunology/index.html)

[III/de/forschung/arbeitsgruppen/translational-cancer-immunology/index.html](http://www.klinikum.uni-muenchen.de/Medizinische-Klinik-und-Poliklinik-III/de/forschung/arbeitsgruppen/translational-cancer-immunology/index.html)

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung an **Dr. Sonja Lacher** (lacher@genzentrum.lmu.de) und **Dr. Veit Bücklein** (veit.buecklein@med.uni-muenchen.de)