

# Materarbeit: Thrombose/Gefäßentzündung

**Thema:** Untersuchung der Immunzellen in ambulant operativ entnommenen Varizen

## Hintergrundinformation:

Chronische venöse Insuffizienz (CVI) ist ein sehr häufiges gesundheitliches Problem. Die Ätiologie ist unklar, entzündliche Prozesse aber zweifelsfrei beteiligt. Entzündete Venen weisen, im Gegensatz zu gesunden Venen, Immunzellen auf unter denen Monozyten den Hauptanteil ausmachen. Monozyten sind wichtige Verursacher von Gefäßentzündungen, aber ihre Rolle in der Entwicklung einer CVI undefiniert.

## Projekt

Im Rahmen einer klinisch-experimentellen Studie soll die Zusammensetzung der Immunzellen, insbesondere der Monozyten, in Venenwänden untersucht werden. Die Untersuchungen erfolgen ergänzend zu experimentellen Analysen im Tier- (Maus) Modell und dienen der Überprüfung der dort gewonnenen Erkenntnisse.

Ziel dieses Projektes ist es, die spezifische Funktion, die Gewebslokalisierung und die Genexpression von Monozyten in Krampfadern zu entschlüsseln, um ihren Beitrag zur Erkrankung zu verstehen. Wir vermuten, dass Monozyten einen spezifischen entzündlichen Zustand des Venengewebes hervorrufen, die für die Erkrankung ursächlich ist. Da Monozyten alle chronisch entzündeten Geweben dominieren, könnte unsere Arbeit dazu beitragen, chronische Entzündungen besser zu verstehen und potenzielle Eingriffspunkte für eine Behandlung zu identifizieren. Die Untersuchungen werden an Venenabschnitten durchgeführt, welche im Rahmen einer ambulanten und stationären Versorgung chirurgisch entfernt wurden.

**Wir erwarten** von BewerberInnen hohes Engagement, Interesse an Forschung, Selbständigkeit und Teamfähigkeit. Praktische Erfahrung auf dem Gebiet Zellbiologie und/oder Immunologie sind erwünscht.

**Wir bieten** qualifizierte Betreuung, Arbeit in einem spannenden Forschungsgebiet in einem jungen und dynamischen Team. Kooperationen mit Partnern am CTH und am Institut für Immunologie sind vorgesehen.

## Kontakt:

Bei Interesse richten Sie bitte Ihre Bewerbung via E-mail an:

PD Dr. rer. nat. Christian Becker, Hautklinik/CTH

[christian.becker@unimedizin-mainz.de](mailto:christian.becker@unimedizin-mainz.de)