

Titel: Rolle von Erythrozyten und Plasma im Rahmen myokardialer Ischämie im Langendorff-Modell

Einrichtung: CVRL – Cardiovascular Research Laboratory, Klinik für Kardiologie, Pneumologie und Angiologie

Datum: ab 19.06.2018

Thema:

Der akute Herzinfarkt stellt noch immer eine der häufigsten Todesursachen weltweit dar. Eine Vielzahl an Studien hat unterschiedliche Ursachen identifiziert, die mit dem Risiko eines schlechteren Outcomes nach einem Herzinfarkt einhergehen. Hierzu zählt unter anderem der Diabetes Mellitus Typ II. Grund hierfür ist unter anderem die Entwicklung einer endothelialen Dysfunktion, also das Unvermögen des Gefäßendothels, vasoaktive Stoffe freizusetzen.

Im Rahmen dieses Projektes steht die Charakterisierung der Rolle von Erythrozyten und Signalmolekülen im Plasma während und nach kardialer Ischämie in verschiedenen kardiovaskulären Krankheitsmodellen im Kleintier im Fokus. Untersucht wird dieser Zusammenhang durch funktionelle ex vivo-Analysen in der Langendorff-Apparatur.

Methoden:

- Modellcharakterisierung mittels Langendorff System (extrakorporal zirkulierendes Mausherzmodell)
- Western Blot (und Chemilumineszenz-Messverfahren)
- ggf. Arbeiten mit Patientenmaterial (Blut)

Voraussetzungen:

- Freude am wissenschaftlichen Arbeiten und Interesse an Grundlagenforschung
- Teamfähigkeit und Engagement
- Bereitschaft, während eines Freisemesters im Labor zu arbeiten

Was wir bieten:

- Engmaschige Betreuung in erfahrenem Team
- Erlernen wissenschaftlicher Fähigkeiten
- Möglichkeit der Teilnahme an Kongressen

Zeitraumen: 1 Jahr ab Freisemester

Kontakt:

Bewerbungen mit Lebenslauf und kurzem Anschreiben richten Sie bitte per E-Mail an:

Dr. med. Ralf Erkens: Ralf.Erkens@med.uni-duesseldorf.de

AG Prof. Dr. Dr. Cortese-Krott

Klinik für Kardiologie, Pneumologie und Angiologie