

## **Experimentelle Doktorarbeit zur Charakterisierung neuer kardialer microRNAs**

**Hintergrund:** microRNAs (miRs) sind kleine, nicht codierende RNAs, welche den Abbau ihrer Ziel-mRNAs vermitteln. Wir konnten in zwei Mausmodellen der Herzinsuffizienz ein distinktes microRNA-Expressionsmuster charakterisieren, von welchen nun einige Kandidaten auf ihre individuelle biologischen Funktionen im Herzmuskel geprüft werden sollen.

**Zeitraumen/Beginn:** Studienbegleitend ca. 15 Monate. Beginn ist jederzeit möglich.

**Methoden:** Vielfältige molekularbiologische Methoden zur Biologie der miRs, Expressionsanalysen, Immunhistochemie und Immunfluoreszenz, Echokardiographie der Maus, Zellkultur.

**Wir bieten:** Anspruchsvolle, bereits laufende Projekte, ausschließlich etablierte Methoden, umfangreiche Erfahrung mit der erfolgreichen Betreuung medizinischer Doktorarbeiten.

### **Kontakt:**

Dr. med. Derk Frank  
Facharzt für Innere Medizin und Kardiologie  
Innere Medizin III  
Kardiologie und Angiologie  
UK-SH, Campus Kiel  
Direktor: Prof. Dr. med. N. Frey  
Schittenhelmstr. 12  
24105 Kiel  
E-mail: [derk.frank@uk-sh.de](mailto:derk.frank@uk-sh.de) oder  
Tel. 0431-5971469