



Probandensuche: Bergsteiger für MyoCardioGen-Studie gesucht

Myokardiale Regeneration durch Hypoxie beim Menschen

Ort: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Köln-Porz
Gesucht: **Bergsteiger/-innen ab 50 Jahren**

Patient-Proband:

- Männlich oder weiblich
- Herzinfarkt, der mind. 12 Monate zurück liegt
- Sehr gute physische Belastbarkeit

Dauer:

14 Tage Akklimatisierung in den Bergen, 35 Tage im Forschungszentrum in Köln im Zeitraum August bis Oktober 2020

Die genauen Termine werden Ihnen bei Interesse per Mail mitgeteilt

Aufwandsentschädigung: 250 € pro Studientag

Herzkreislauferkrankungen sind die häufigste Todesursache in den hochentwickelten Industrieländern. Ein aktueller Forschungsschwerpunkt, die sogenannte regenerative Medizin, beschäftigt sich deshalb intensiv mit der Frage, ob und wie es möglich sein könnte, Herzmuskelzellen zur Teilung (Regeneration) anzuregen, um so erkranktes Gewebe durch neues gesundes Gewebe zu ersetzen.

Forscher der Universität Texas konnten in Tierexperimenten an Mäusen zeigen, dass ein über zwei Wochen anhaltender starker Sauerstoffmangel von 7 % Sauerstoff gegenüber den normalen 21 % dazu führt, dass sich Herzmuskelzellen wieder teilen und dass sich die Herzfunktion bei diesen Mäusen nach zwei Wochen Sauerstoffmangel (Hypoxie) signifikant verbessert.

Das Ziel dieser Studie ist es, die Machbarkeit einer solchen Maßnahme beim Menschen zu zeigen. Darüber hinaus soll gezeigt werden, dass sich die Herzfunktion des Patienten dadurch langfristig verbessert. Hierfür werden zwei Patienten, welche in der Vergangenheit einen Herzinfarkt erlitten haben, für insgesamt sieben Wochen (14 Tage in den Bergen, 35 Tage im DLR-Forschungszentrum in Köln) in eine sauerstoffreduzierte Umgebung gebracht (Patient-Proband).

Bei Interesse wenden Sie sich bitte per E-Mail an:

Jens.Tank@dlr.de und Ulrich.Limper@dlr.de

Alle weiteren Informationen zu den Experimenten und den genauen Abläufen werden Ihnen beim Aufklärungsgespräch mitgeteilt.