

---

***Sauerstoffversorgung des Herzmuskels während Einleitung einer Allgemeinanästhesie bei herzgesunden Patienten und Patienten mit koronarer Herzerkrankung:  
Untersuchung mittels Herz-MRI (CADOS3)***

**- Gesunde Probanden für MR-Sequenzentwicklung (ohne Narkose) gesucht -**

---

**Prüfer:** PD Dr. med. Dominik Günsch (Dominik.Guensch@insel.ch, Telefon: 031-632 03 77)

**Wir suchen gesunde Teilnehmerinnen und Teilnehmer als Vergleichsgruppe für eine wissenschaftliche Studie im MRI (Magnet-Resonanz-Bildgebung)**

**Voraussetzungen:** Sie sind herz-/lungengesund und zwischen 18 und 44 Jahre alt. Sie haben keinen Bluthochdruck, keinen Diabetes, sind Nichtraucher (mind. 6 Monate), nicht schwanger, haben keine Platzangst und haben keine Gegenanzeigen für eine MRI-Untersuchung (wie z.B. nicht-MRI-zugelassene Geräte oder Implantate wie Herzschrittmacher, interner Defibrillator, Insulinpumpe, Metallsplitter im Auge etc.).

**Ziel der Studie:** Mit Hilfe spezieller Atemmanöver möchten wir die Wandspannung der kleineren Herzkranzgefäße verändern und die Auswirkung auf die Sauerstoffversorgung des Herzmuskels mittels MRI untersuchen. Dies funktioniert bereits jetzt gut, aber nur, wenn die MRI-Bilder während Atempausen aufgenommen werden. Ziel unserer jetzigen Studie ist es, neue Aufnahmetechniken im MRI zu entwickeln, welche gute Bilder auch ohne Atem-Anhalten liefern. Die mit der neuen Technik erzeugten Bilder werden wir dann mit den während Atempausen aufgenommenen Bildern vergleichen. Die überlegene Bildgebungstechnik wird dann in einer klinischen Studie Anwendung finden, die den Einfluss einer Vollnarkose (Allgemeinanästhesie) auf den Sauerstoffgehalt im Herzmuskel bei Patienten/innen untersucht. Dadurch wird es in Zukunft eventuell möglich, Anästhesierisiken bei Herzkranken besser zu erkennen und Narkosen damit noch sicherer zu machen.

**Ablauf und Dauer der Studie:** Am vereinbarten Termin wird eine MRI-Untersuchung (Bildgebung) Ihres Herzens gemacht. Zur Erstellung der Bilder, mit der die Funktion der kleinen Gefäße und die Sauerstoffversorgung untersucht werden, braucht es spezielle Atemmanöver. Dabei müssen Sie mehrmals für eine Minute schnell getaktet atmen (30 Atemzüge in der Minute), dann die Luft anhalten, solange Sie können, und schliesslich wieder normal weiteratmen. Während der Manöver werden kontinuierlich sauerstoffempfindliche MRI-Bilder Ihres Herzens aufgenommen. Insgesamt dauert die MRI Untersuchung ca. 60 Minuten. Zusätzlich werden wir MRI Bilder aufnehmen, während Sie für 2-5 Minuten einen Gummiball mit Ihrer Hand zusammenpressen. Danach ist die Studienteilnahme für Sie beendet.

**Aufwandsentschädigung:** keine

Alle Daten werden vertraulich behandelt. Für die Versuchspersonen ergibt sich kein medizinischer Nutzen. Auf Wunsch überlassen wir Ihnen gern eine Kopie Ihrer Herz-MRI-Bilder.

Falls sie an einer Studienteilnahme interessiert sind und die eingangs genannten Kriterien auf Sie zutreffen, nehmen Sie bitte für weitere Informationen Kontakt mit unserem Studienteam auf.

Bitte nehmen Sie zur Kenntnis, dass Ihre Daten bei Zustandekommen eines telefonischen Kontakts registriert werden. Sollten Sie an einer Studienteilnahme nicht interessiert sein, werden Ihre Daten unverzüglich gelöscht.

Mit freundlichen Grüssen

Céline Riecker, Study Nurse  
Telefon: 031-632 88 34  
Celine.Riecker@insel.ch

Sarah Overney, Study Nurse  
Telefon: 031-632 19 49  
Sarah.Overney@insel.ch