Wo findet die Untersuchung statt?

Wo findet die Untersuchung statt?
Die Untersuchung findet im MotionLab in Gebäude 505 auf dem Gelände der Universitätsmedizin Mainz statt (siehe Lageplan auf der Rückseite).
Bitte vereinbaren Sie bei Interesse vorher per Telefon oder E-Mail einen Termin.

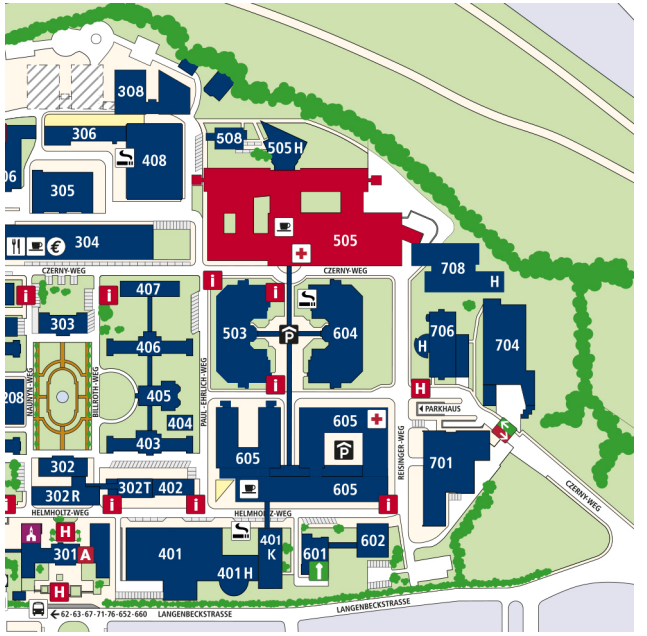
An wen kann ich mich bei Fragen und Interesse wenden?

Organisation und Kontakt

Claudia Wolf
Cand. Dr. rer. physiol., Doktorandin
Physiotherapeutin
MotionLab
Zentrum für Orthopädie und Unfallchirurgie
Tel.: 06131 / 17-2362
E-Mail: claudia.wolf@unimedizin-mainz.de

Lageplan

Universitätsmedizin Mainz



Geb. 505/ UG/ U.509

Universitätsmedizin
der Johannes Gutenberg-Universität Mainz,
Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz

Auf unserer Homepage www.unimedizin-mainz.de finden Sie Anfahrtsskizzen sowie mögliche Busverbindungen.

Zentrum für Orthopädie und Unfallchirurgie
Institut für Physikalische Therapie, Prävention und Rehabilitation

Bewegungsanalyse der Wirbelsäule bei Knie-/ Hüftarthrose im Gang

Probanden mit geplanter Knie- oder Hüft-TEP-OP gesucht ab Juni 2019

Unser Wissen für Ihre Gesundheit

JG|U UNIVERSITÄTSmedizin. MAINZ

Zentrum für Orthopädie und Unfallchirurgie
Institut für Physikalische Therapie, Prävention und Rehabilitation

Bewegungsanalyse der Wirbelsäule bei Knie-/ Hüftarthrose im Gang

Sehr geehrte Damen und Herren,

Arthrose ist eine weit verbreitete Erkrankung und hat zum Beispiel auf Grund von Schmerzen häufig ein verändertes Gangbild zur Folge. Bisher wurde noch nicht untersucht, welche Auswirkung dieser veränderte Bewegungsablauf auf den Rücken bzw. die einzelnen Wirbelkörper hat.

Mithilfe eines neuartigen Untersuchungsverfahrens ist es möglich, die Wirbelsäule strahlenfrei im Gang darzustellen. In einem 3D-Modell wird die Wirbelsäule zu jedem Zeitpunkt der Bewegung rekonstruiert und analysiert. Diese Studie soll herausfinden, ob es eine Auswirkung des veränderten Gangbildes der Beine in die Lenden- und Brustwirbelsäule gibt und diese messbar ist. Zudem soll ein halbes Jahr nach einer Gelenkersatz-Operation überprüft werden, ob sich bereits eine mögliche Veränderung des Gangbildes ergeben hat.

Um diese Frage zu beantworten, werden mit jedem Probanden an zwei Terminen (vor Operation und ca. 6 Monate nach Operation) Bewegungsanalysen der Wirbelsäule auf einem Laufband durchgeführt.
Hierfür suchen wir ab Juni 2019 interessierte, volljährige Studienteilnehmerinnen und -teilnehmer.

Mit freundlichen Grüßen

Claudia Wolf

Organisation

Was passiert im Rahmen der Untersuchung?

- Besprechung Ihrer bisherigen Krankengeschichte
- Bewertung Ihres Gleichgewichts im Gang, Ihrer Gehgeschwindigkeit, sowie Beurteilung Ihres Sturzrisikos
- eine statische Vermessung der Rückenoberfläche im Stand
- bis zu vier dynamische Vermessungen der Rückenoberfläche während des Gehens auf einem Laufband (bei 2, 3, 4 und 5 km/h)

Gibt es bestimmte Voraussetzungen, um an der Studie teilnehmen zu können?

Ja, zur Teilnahme sollten Sie:

- über 18 Jahre alt sein
- aktuell an Knie- oder Hüftgelenksarthrose leiden
- ohne Gehilfen oder Verwendung der Handgriffe für mehrere Minuten auf einem Laufband gehen (nicht rennen!) können
- keine Voroperationen an der Wirbelsäule oder dem Becken haben

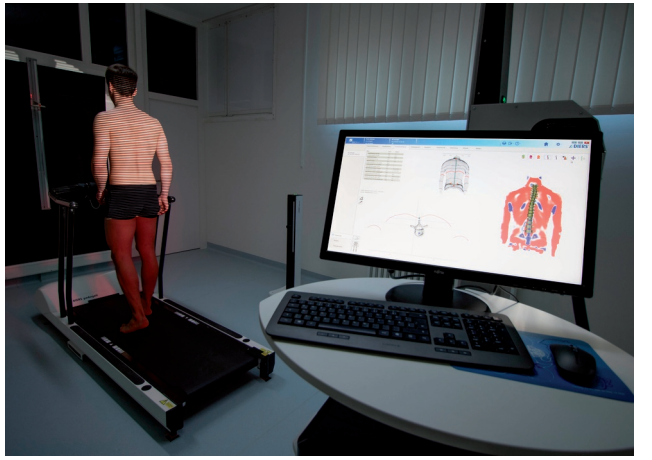
Für Interessenten mit schweren Seh-, Geh- oder Gleichgewichtsstörungen oder aber mit Tattoos am Rücken ist für Sie eine Studienteilnahme leider nicht möglich.

Erfolgt für die Darstellung meiner Wirbelsäule eine Strahlenanwendung?

NEIN! Die Darstellung der Wirbelsäule erfolgt durch eine rein lichtoptische Vermessung Ihrer Rückenoberfläche und ist absolut frei von gesundheitsgefährdenden Einflüssen.

Was ist mein persönlicher Gewinn bei einer Studienteilnahme?

Sie erhalten die Ergebnisse Ihrer statischen dreidimensionalen Wirbelsäulenanalyse, sowie Ihrer dynamischen Fußdruckmessung.
Durch Ihre Studienteilnahme sind diese Untersuchungen für Sie kostenlos.

Wie werden meine Daten geschützt?

Ihre Daten werden pseudonymisiert auf einem passwortgeschützten Laufwerk der Universitätsmedizin Mainz gespeichert und vor dem Zugriff durch Unbefugte geschützt.