

Ausschreibung Praktikum

Schulter Biomechanik: Auf dem Weg zu individuellen Behandlungsmethoden

Hintergrund

Risse der Rotatorenmanschette sind eine häufige Schulterverletzung. Manche Personen haben nur wenige Symptome, sodass ein Muskelriss bei manchen nicht diagnostiziert werden kann. Dies kann zu Folgeschäden und Verschleiss führen, z.B. Sehnenverletzungen oder Arthrose. Wir möchten daher herausfinden, welchen Einfluss Veränderungen der Form der Schulterknochen auf die Schulterbiomechanik bei Aktivitäten des täglichen Lebens haben. In dieser Studie werden Personen mit Verletzung der Schultermuskulatur und Kontrollprobanden eingeschlossen, die im Labor für Funktionelle Biomechanik am Universitätsspital Basel mit Hilfe von Fragebögen, Armbewegungsanalyse, Muskelkraftmessungen, und bildgebenden Verfahren untersucht werden.

Aufgaben

- Terminvereinbarung mit Studienteilnehmern (gute Deutschkenntnisse werden vorausgesetzt)
- Durchführung biomechanischer Tests (Bewegungsanalyse mit Elektromyographie und Beschleunigungssensoren, sowie isokinetische Muskelkraftmessung)
- Datenverarbeitung und -analyse
- Dokumentation in Studiensoftware REDCap

Zeitraum

- **ab Mitte Juni 2025** oder nach Vereinbarung (6 Monate Praktikum mit 50% Pensum, anschliessend Masterarbeit möglich)

Vorteile

- Erlernen biomechanischer Verfahren
- Eigenständige Zeiteinteilung (Untersuchungsdauer pro Patient ca. 3.5h)
- Zuverlässige Betreuung und Zusammenarbeit mit medizinischem (Prof. Dr. med. Müller) und biomechanischem Personal (Dr. Eleonora Croci, Dr. Corina Nüesch)
- Einblicke in weitere Studienprojekte des Labors
- Hospitation in Sprechstunden und Operationssaal erwünscht
- Besuch der wöchentlichen internen Weiterbildung der Orthopädie und Traumatologie

Weitere Informationen per E-Mail

Interessiert? Wir freuen uns auf Eure Bewerbung (Lebenslauf und kurzes Motivationsschreiben) an:

Dr. Eleonora Croci (eleonora.croci@unibas.ch); Tel. +41 613 28 54 45
Labor für funktionelle Biomechanik, Universitätsspital Basel

