

Inhaltliche Schwerpunkte

- Randomisierte, kontrollierte Studien der Wirksamkeit von Behandlungen
- Entwicklung von Fragebögen und funktionellen Messungen zur Untersuchung der Behandlungsergebnisse
- Prognostische Studien zur Vorhersage von Behandlungsergebnissen
- Epidemiologische Studien zu Risikofaktoren von Verletzungen und Gelenkproblemen
- Entwicklung präventiver Massnahmen
- Entwicklung und Erprobung von Prothesen
- Grundlagenforschung zur Biomechanik, Physiologie, neuromuskulärer Funktion

Auszeichnungen

- 2007: Europäische Wirbelsäulengesellschaft (SSE), Klinischer Forschungs-Preis; Internationaler Kongress für Wissenschaft & Ski, Nachwuchsforscherpreis
- 2006: American Academy Surgical Research, Outstanding Publication Award; American Academy Orthopaedic Surgeons, Scientific Exhibits Award

- 2005: Schweizerische Gesellschaft für Orthopädie, Marathon-Preis; Deutsche Gesellschaft zum Studium des Schmerzes, 2. Förderpreis

Externe Kooperationen

- National: ETH, UZH, Balgrist, USZ, ISPM, WIG (Zürich); MEM Research Center, ISPM, Inselspital (Bern); AO Clinical Investigation and Documentation (Davos); SUVA
- International: Unispital Innsbruck; Universität Magdeburg; Oslo Sports Trauma Research Center; Centre for Sports Medicine, Nottingham UK

Veröffentlichungen

- > 70 «peer-reviewed» Artikel/Jahr
- > 80 «peer-reviewed» Abstracts/Jahr bei nationalen und internationalen Kongressen
- Teilnahme an «peer-review» Verfahren bzw. Redaktionsbeiräten internationaler Journals

Finanzierungen

- Staatliche: Schweiz. Nationalfonds
- Stiftungen: Schwyzer-Winiker, AO, SYNOS
- Klinikeigener Forschungsfonds
- Fachgesellschaften: Stipendien
- FIFA

Forschung und Entwicklung an der Schulthess Klinik

Kurzinformation zur Forschungs-
und Entwicklungstätigkeit



Forschung und Entwicklung

Die Schulthess Klinik erlangte ihren guten Ruf als «Center of Excellence» nicht nur durch ihre hervorragenden Leistungen als Behandlungszentrum für Erkrankungen des Bewegungsapparats, sondern auch durch die Arbeiten des mittlerweile renommierten Instituts für Forschung und Entwicklung (F&E).

Postdoctoral Research Fellows:

PD Dr. phil. Anne Mannion, WS
 PD Dr. phil. Astrid Junge, F-M
 PD Dr. med. Jörg Goldhahn, OE
 Dr. phil. Nicola Maffioletti, UE
 Dr. phil. Franco Impellizzeri, UE

Research Associates:

Mario Bizzini (MSc), UE und F-M
 Dr. med. Christoph Kolling, OE

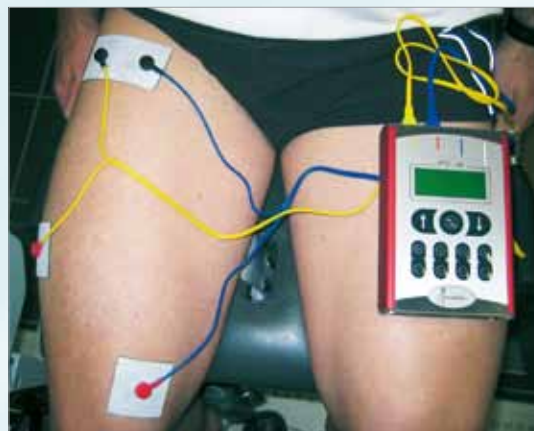
Research Assistants :

Gordana Balaban, WS
 David O’Riordan (BSc), WS und F-M
 Julian Amacker, WS
 Julia Glatthorn, UE
 Sabine Krautwald, OE
 Kirsten Dobson, WS und F-M
 Nicola Casartelli, UE

- OE = Orthopädie Obere Extremitäten und Handchirurgie
- UE = Orthopädie Untere Extremitäten und Knorpelmedizin
- WS = Wirbelsäulenzentrum Chirurgie und Neurologie
- F-M = F-MARC, FIFA Medical Assessment and Research Centre



Mit ihrer patientenorientierten, anwendungsbezogenen Forschung in der Medizin des Bewegungsapparats unterstützt die Forschung und Entwicklung die Tätigkeit der Schulthess Klinik integral.



Dass die Schulthess Klinik über eine eigene Forschungsabteilung verfügt, in der alle unsere orthopädischen Fachgebiete vertreten sind, ist eine Seltenheit in Spitälern von vergleichbarer Grösse. Beheimatet sind in der F&E ausserdem das «Neuromuscular Research Lab» (Neuromuskuläres Forschungslabor) der Orthopädie Untere Extremitäten und das medizinische Untersuchungs- und Forschungszentrum der FIFA (F-MARC).

Beispiele von kürzlich abgeschlossenen oder laufenden Projekten:

- Was bestimmt den Behandlungserfolg von Schulterprothesen? (OE)
- Neue Fingerschiene zur Kontrakturbehandlung am proximalen Interphalangealgelenk (OE)
- Knochendichtemessung im Röntgenmodus bei Prothesennachkontrollen (OE)
- Schlüsselfaktoren für ein erfolgreiches nationales Prothesenregister (OE)
- Muskuläre und funktionelle Charakteristika bei Patienten nach einer Hüfttotalprothese mit verschiedenen chirurgischen Zugängen (UE)
- Femoroacetabuläres Impingement und seine Bedeutung in der Arthrose des Hüftgelenks (UE)
- Kraft der Oberschenkelmuskulatur: Unterschiede bei Personen mit Normalgewicht und Übergewicht (UE)
- Evaluation der funktionellen Einschränkung bei Patienten nach einer Knie-Endoprothese (UE)
- Der Einfluss von postoperativer Rehabilitation auf das Spätergebnis einer Operation an der Lendenwirbelsäule: Eine randomisierte, kontrollierte Studie (WS)
- Der Verlauf von Rückenschmerzen: Eine epidemiologische Studie der Allgemeinbevölkerung in der Schweiz (WS)
- Was gilt als «gutes» Behandlungsergebnis in der Wirbelsäulenchirurgie? (WS)
- Dysfunktion der rumpfstabilisierenden Muskeln bei Rückenschmerzen: Mythos oder Faktum? (WS)
- Verletzungen von Fussballspielerinnen und Schiedsrichterinnen bei der FIFA Frauen-Weltmeisterschaft™ 2007 (F-M)
- Medikamentengebrauch bei den FIFA Fussball-Weltmeisterschaften™ 2002 und 2006 (F-M)
- Verletzungsprävention im Amateurfussball (F-M)
- Altersbestimmung mittels Magnetresonanztomographie bei Fussballspielern von U-17-Turnieren (F-M)