



Universität Zürich

Akademischer Bericht 2008

Universitätsklinik Balgrist und
Schweizerisches Paraplegikerzentrum

Leitung in der Berichtsperiode:

Prof. C. Gerber

Forchstrasse 340

8008 Zürich

044 386 30 04

E-Mail christian.gerber@balgrist.ch

Zusammenfassung (Management Summary)

Research Spinal Cord Injury Center

At the Research Lab of the Spinal Cord Injury Center about 40 employees and students with backgrounds in medicine, natural and engineering sciences as well as therapy are working interdisciplinary in the fields of spinal cord injury and neuro-rehabilitation. In our department, the employees worked on about 17 research projects that are financed mainly by peer reviewed third party funding. In 2008, about CHF 1.3 million was acquired by third party funding. A total of 40 original papers were published in 2008 with an average impact factor of 3.45.

The research groups are headed by Prof. V. Dietz (Motor Control, Movement Disorders, Neurophysiology), Tit.-Prof. B. Schurch (Neuro-Urology) and Prof. R. Riener (Rehabilitation Engineering). Assistant Prof. S. Micera succeeded T. Keller, who left the Functional Electrical Stimulation group. Dr. H. van Hedel leads the research department. In 2008, 2 doctorates were completed. In addition, 8 PhD and 7 MD doctorates are ongoing. Lectures are given at the University of Zurich, the Swiss Federal Institute of Technology and the Haute École Cantonale Vaudoise de la Santé in Lausanne.

Highlights for 2008: First, the EU Projects "Spinal Cord Repair" (with membership of Prof. Volker Dietz) and "MIMICS" (coordinated by Prof. Robert Riener) started successfully. Then, a new robot for upper extremity rehabilitation, called the ARMEO, was bought from the spin-off company Hocoma by both the clinic and the research department intensifying our collaboration. In line with the rest of Balgrist University Hospital, the Research Department became certified according to ISO 9001:2000 criteria. Finally, several prizes were won by our young researchers. Tobias Nef won the Hans Eggenberger-Price worth CHF 10'000.00 for his thesis and CHF 100'000.00 for the further development of the arm robot ARMin. Martina Spiess won with several co-authors the Ludwig-Guttmann Price. Euro 5'000.00 were received from the DMGP for this prestigious award.

Orthopädie

Wir wollen hochspezialisierte Leistungen in der Abklärung und Behandlung von Patienten mit Leiden und Verletzungen am Bewegungsapparat auf qualitativ höchstem Niveau erbringen. Ausbildung, Lehre und Forschung sind ein wesentlicher Grundpfeiler unserer Arbeit. Die enge Zusammenarbeit zwischen der Klinik und unseren Forschungsabteilungen (Grundlagenforschung und Biomechanik) sowie mit anderen universitären Departementen (VetSuisse Fakultät der Universität Zürich, Anatomie Universität Bern, Onkologie, Pathologie, Radio-Onkologie und Anatomie des USZ sowie verschiedene Abteilungen an der ETHZ) soll zu einer stetigen Weiterentwicklung der Behandlung unserer Patienten führen. Die Zusammenarbeit mit den Kliniken für Unfallchirurgie, Hand- und Wiederherstellungschirurgie am USZ sowie dem KiSpi sollen die Fort- und Weiterbildung unserer Ärzte komplettieren und auch die Patientenversorgung auf dem höchst möglichen Niveau ermöglichen.

1 Allgemeine Einschätzung

1.1 Wo stehen wir heute: Standortbestimmung

Research Spinal Cord Injury Center

Im Forschungslabor des Paraplegikerzentrums geht es schwerpunktmässig um die Optimierung und Weiterentwicklung bestehender und neuer Therapien. Zum Beispiel sollen spezielle Trainingsmethoden die Plastizität der neuronalen Zentren nach Rückenmark- oder Hirnschädigung optimal nutzen. Zusätzlich sollen die Messmethoden, die Änderungen in den verschiedensten Körperfunktionen und die für die Patienten wichtigen alltäglichen Aktivitäten sowie die Unabhängigkeit verbessert werden. Ein Schwerpunkt der klinischen Forschung ist die Schaffung der klinischen Voraussetzungen für neue Therapien,

besonders einer Regenerationstherapie. Ausserdem werden die Veränderungen der motorischen, sensorischen und autonomen Funktionen nach Rückenmarkläsion über eine längere Zeit untersucht. Auch konzentrieren wir uns vermehrt auf das Training und die Erfassung der Funktionen der oberen Extremität.

Orthopädie

Es bleibt das Ziel unserer Klinik national und international eine führende Rolle in der orthopädischen Chirurgie einzunehmen.

Dazu bedarf es folgender Faktoren:

- Einer medizinischen Dienstleistung auf qualitativ höchstem Niveau. Neben der bereits bestehenden Aufteilung in orthopädische Subspezialitäten war die ISO-Zertifizierung der gesamten Uniklinik Balgrist im Jahr 2008 ein wichtiger Schritt zur stetigen Verbesserung der gewünschten Qualität. Nach bestandener Zertifizierungs-Audit durch die SQS (Schweizerische Vereinigung für Management- und Qualitätssysteme) im Juli sind wir das erste Universitätsspital der Schweiz, das gesamthaft nach der ISO-Norm zertifiziert wurde und somit die Normanforderungen ISO 9001:2000 erfüllt (Schwerpunkt Prozess- und Kundenorientierung).
- Akademische Anstrengungen, die im letzten Jahr zu verschiedenen erfreulichen Resultaten geführt haben. So wurde 2008 den Dres. Stephan Blumenthal und Karim Eid die „Venia legendi“ der Medizinischen Fakultät der Universität Zürich erteilt. Prof. J. Hodler wurde von der Universität Zürich zum Prodekan Ressourcen und Rechtsfragen gewählt und die ETHZ hat Prof. J. Snedeker zum Assistenzprofessor für Orthopädische Biomechanik ernannt. Im weiteren erhielt das Team von Prof. B. Fuchs mit dem „Limb Preservation Foundation Pilot Research Grant Award“ von über USD 50'000. Dr. Adam Sabile gewann am 14. Jahresmeeting den „Swiss Bone and Mineral Society“ in Davos den Preis für die beste Präsentation. Prof. Fuchs und sein Team gewannen den Posterpreis am 21. Meeting der Europäischen Gesellschaft für Knochen- und Weichteiltumore in Warschau (EMSOS) und Dr. Espinosa mit seinem Team den 2. Posterpreis am Sommer Meeting der „American Foot Ankle Society“.
- Einer Nachwuchsförderung, um auch in Zukunft unsere Ziele zu erreichen. Durch den erfolgreichen Abschluss des zweijährigen Lehrgangs „Master of Science in Medical Biology“ durch die Dres. P. Ducommun und C. Ossendorf im Jahr 2008 ist dies stellvertretend dokumentiert.

1.2 Wo wollen wir hin: Ziele in den nächsten Jahren

Research Spinal Cord Injury Center

Wesentliches Ziel unseres Forschungslabors für die nächsten Jahre ist es, klinische Grundlagen für eine objektive Erfassung der Effekte neuer Therapien nach Rückenmarksverletzungen zu etablieren sowie solche neue Therapien auf ihre Effektivität hin zu prüfen. Dies gilt besonders für die Möglichkeit, Regeneration im Rückenmark auszulösen, welche als klinischer Versuch nun auch am Menschen im Paraplegikerzentrum der Uniklinik Balgrist durchgeführt wird. Um die Effekte solcher Therapieansätze sicher beurteilen zu können, benötigt es zur Erfassung senso-motorischer und autonomer Nervenfunktionen differenzierte Möglichkeiten. Neben den schon etablierten Assessments (klinische und neurophysiologische Untersuchungen, Funktionserfassung bzgl. Gang und Unabhängigkeit) geht es um die Etablierung neuer und um die Verbesserung bestehender Techniken. Diese umfassen die Bildgebung von Rückenmarksstrukturen sowie die Erfassung der normalen und gestörten Blasenfunktion, von Schmerzsyndromen (sowohl psychologisch als auch neuro-physiologisch) und der Funktionen der obere Extremität. Weiterhin haben wir den Einsatz von Robotern als Hilfsmittel in der Ergo- und Physiotherapie intensivieren können. Zusätzlich zum Gangtherapieroboter Lokomat, zum Armtherapieroboter ARMin und zum Stehbrett mit automatisierten Beinbewegungen Erigo haben wir gemeinsam mit der Klinik den neuen Armroboter ARMEO von unserer Spin-off Firma Hocoma gekauft. Neben der Prüfung der Effektivität dieser roboterunterstützten Therapien werden wir in den kommenden Jahren auch Versuche unternehmen, um die optimale Kombination und Intensität einer Rehabilitationsintervention zu bestimmen.

Orthopädie

Wir wollen hochspezialisierte Leistung in der Abklärung und Behandlung von Patienten mit Leiden und Verletzungen am Bewegungsapparat auf qualitativ höchstem Niveau erbringen und durch Ausbildung, Lehre und Forschung wesentlich zur Verbesserung der zu erbringenden Leistungen beitragen. Wir wollen vermehrt Forschung mit direktem Nutzen für unsere Patienten betreiben und diesbezüglich enge Zusammenarbeiten mit grundlagenwissenschaftlich tätigen Institutionen suchen.

1.3 Wie kommen wir dahin: Strategien, Massnahmen

Research Spinal Cord Injury Center

Durch eine Kooperation des Forschungslabors mit dem Institut für Hirnforschung und der Firma Novartis, den Ausbau eines europäischen Netzwerks von Paraplegikerzentren, z.B. mit neuen Zentren auch in Toledo und Glasgow, und den Einsatz eines ‚Clinical Trials‘-Netzwerkes für Medikamentenstudien wird eine erfolgreiche klinische Basis zur Beurteilung neuer Therapien geschaffen. Die Etablierung neuer Assessments ist auf gutem Weg. Für die Validierung neuer Assessments kann dank des europäischen Netzwerkes innerhalb kurzer Zeit eine grosse Anzahl Patienten rekrutiert werden. Die Qualität dieses Netzwerkes versuchen wir zu optimieren, z.B. indem wir es zertifizieren. Zusammen mit den Herstellern neuer (Regenerations-)Substanzen werden Wege zur klinischen Anwendung gesucht. Kooperationen mit dem Institut für Automatik der ETH Zürich und der Firma Hocoma AG (Volketswil) dienen dazu, die roboterunterstützte Therapie weiter auszubauen, für Patienten zu optimieren und mittelfristig in der Klinik zu etablieren.

Orthopädie

Durch die Überprüfung, Strukturierung und Definierung unserer Prozesse im Rahmen der ISO-Zertifizierung haben wir ein Mittel um die Qualität unseres Betriebes stetig zu verbessern und insbesondere die Effizienz unserer klinischen und wissenschaftlichen Arbeit zu steigern. Daraus resultierende freie Ressourcen wollen wir für die Klinik und Forschung einsetzen. Zusätzlich wollen wir verschiedene Subspezialitäten personell aufstocken, damit neben der klinischen Tätigkeit vermehrt Ressourcen zur Verfügung stehen, um angewandte Grundlagenforschung zu betreiben, welche das Potential hat, für unsere Patienten von direktem Nutzen zu sein. In diesem Zusammenhang ist die Ausschreibung einer neu geschaffenen Oberarzt-Stelle „Klinische Epidemiologie“ geplant. Die Weiterführung eines Ausbildungssystems, das jungen aufstrebende Assistenten erlaubt, ihre Kompetenzen sowohl als Kliniker wie auch als Forscher parallel aufzubauen soll weitergeführt und optimiert werden. Es sollen weiter Auslandsaufenthalte junger aufstrebender Orthopäden gefördert werden, um deren Spezialisierung auf international höchstem Niveau zu gewährleisten und daraus resultierende internationale Kontakte mit führenden Kliniken zu pflegen.

2 Forschung

2.1 Überblickstext

Research Spinal Cord Injury Center

Die wissenschaftlichen Aktivitäten spiegeln sich in 17 Forschungsprojekten wider. Insgesamt beträgt das finanzielle Volumen der eingeworbenen Forschungsmittel aus SNF, KTI, NCCR, EU, internationalen (International Spinal Research Trust, London) und privaten (Koetser, IFP) Stiftungen sowie der Privatwirtschaft für 2008 rund CHF 1.3 Millionen. Bei mehreren Projekten handelt es sich um langjährige Projekte im Sinne von Fortsetzungsprojekten.

Einige Projekte sind Teile eines nationalen Forschungsschwerpunktes in Zürich (NCCR on Neural Plasticity and Repair (Subprojekte „Spinal Cord Repair“ und „Rehabilitation Technology Matrix“ mit mehreren Unterprojekten)), andere wiederum sind EU-Projekte (Spinal Cord Repair).

Bei einem KTI-Projekt handelt es sich um den Technologietransfer im Bereich Entwicklung spezieller Gewebe zur funktionellen elektrischen Stimulation gelähmter Muskeln.

Der vom Internationalen Forschungsinstitut für Paraplegiologie (IFP) finanzierte Forschungsverband EM-SCI von inzwischen 18 europäischen Paraplegikerzentren dient der standardisierten Erfassung der Querschnittlähmung durch klinische, funktionelle und neurophysiologische Untersuchungen. Im abgelaufenen Jahr wurden weitere wichtige Aspekte der Rehabilitation (Schmerz, Blasenfunktion) in die Erfassung implementiert. In einem vom International Spinal Research Trust (ISRT, London) finanzierten Projekt werden weitere Tests zur Erfassung der Sensorik sowie detaillierte Effekte des Laufbandtrainings evaluiert. Zusätzlich haben wir gemeinsam mit der University of Glasgow ein „studentship“ vom ISRT erhalten.

Insgesamt zeugen 40 Originalarbeiten in Fachzeitschriften von den wissenschaftlichen Aktivitäten des Paraplegikerzentrums, in dem neben dem klinisch tätigen Personal 9 Postdoktoranden, 18 Doktoranden und 9 Masterstudenten aus den Bereichen Biologie, Bewegungswissenschaften, Therapie, Ingenieurwissenschaften und Medizin in der Forschungsabteilung arbeiten.

Forschung Orthopädie

Forschung an der Orthopädischen Uniklinik soll das wichtigste Unterscheidungsmerkmal zu andern Kliniken lokal sowie auch international sein. Unser übergeordnetes Ziel ist die Grundlagenforschung möglichst sehr eng mit klinischen Fragenstellungen zu verknüpfen, sodass neueste Erkenntnisse im Labor möglichst schnell und auf kurzem Weg dem Patienten zugute kommen. Zudem ist die Ausbildung eine hohe Priorität. Es ist uns wichtig, dass die zukünftigen Orthopäden nicht nur zu reinen Klinikern werden, sondern geeignete Personen wissenschaftlich ausgebildet werden, damit sie in Zukunft als Leistungsträger in der akademischen Medizin Verantwortung übernehmen können und unser Fachgebiet weiterentwickeln können.

Unsere Grundlagenforschung besteht hauptsächlich aus zwei Labors, eines mit der Spezialisierung auf Tumorbiologie-Metastasierung, das andere konzentriert sich auf biomechanische Fragestellungen.

1. Tumorbiologie-Metastasierung

Das Tumor-Labor verfolgt die Absicht, die molekularen Mechanismen der Metastasierung bei Patienten mit Osteosarkom besser verstehen zu können, um mittelfristig in diesem Prozess eingreifen zu können, damit dadurch die Prognose dieser Patienten verbessert werden kann.

Wir befinden uns im vierten Jahr, resp. in einer ersten Konsolidierungsphase. Alle relevanten, für die Metastasierung wichtigen in-vitro Techniken resp. assays sind nun zuverlässig etabliert. Zudem konnten mehrere Tiermodelle, an denen die Metastasierung beim Osteosarkom studiert werden kann, an der Maus etabliert werden. Dies bildet nun die absolut notwendige Basis, um eigentlichen Fragestellungen fundiert nachzugehen. Es erlaubt uns, nun alle in-vitro Projekte auf den lebenden Organismus zu übertragen, um die biologische Relevanz zu bestätigen. Dies wird unserer Arbeit in Zukunft einen grossen Stellenwert geben. Im Jahre 2008 wurde bereits die nächste Aufbauphase im Labor eingeleitet. Durch Ausweitung des lokalen Netzwerks der Kollaboration, einerseits mit der ETH, andererseits mit dem Unispital, beabsichtigen wir, die metastasierenden Tumorzellen am Lebewesen sichtbar zu machen. Dies wollen wir mittels MRI und PET Bildgebungsverfahren erreichen. Unser mittelfristiges Ziel wird es sein, unser erstes Standbein - die Identifikation von metastasierungs-spezifischen Proteinmarker- mit dem jetzt aufzubauenden Standbein kombinieren zu können, d.h. dem Imaging. Unsere Vision ist, dass wir in naher Zukunft idealerweise selbst einzelne Tumorzellen im Organismus visualisieren können, damit diese dann in einem nächsten Schritt selektiv eliminiert werden können.

Es ist uns im Jahre 2008 gelungen, mehrere Grants für unsere Arbeit einzuholen. Insbesondere erwähnenswert ist ein kompetitives „Grant“ über USD 50'000 aus Amerika. Zudem konnten wir erste Preise feiern für beste Poster und beste Präsentationen an internationalen Kongressen.

2. Biomechanics Laboratory

In short, 2008 was a year in which the start-up phase of the biomechanics lab ended, and the transition to fully operational research began. Three PhD students were hired in September (funded from the Swiss National Science Foundation (SNF) and the Robert Mathys Foundation), bringing the full-time personnel in the laboratory to eight. The laboratory also hosted five ETH Zurich Master's dissertations, most of which involved collaborative research with Balgrist surgeons (Prof. Gerber, Prof. Fuchs, Dres. Espinosa, Fucentese and Wuergler). The number of applications from engineering students seeking projects has increased drastically since August 2008, when Prof. Snedeker was elected as a dual-professor at the ETH Zurich. The ETH students and the laboratory continue to mutually benefit as their engineering education is engaged in addressing challenging clinical research questions.

In addition to our clinical biomechanics research, we continued expanding our efforts to combine engineering and biology with the support and synergy offered by our cell biology colleagues in the Osteosarcoma Research Group of Prof. Fuchs. We also continued to advance our basic science research into the nature of tendon structure, function and disease. As we gain additional momentum in 2009, we look forward to growing the laboratory in new directions, and establishing the Balgrist Biomechanics Laboratory as an academic center of excellence in biomedical research.

2.2 Wissenschaftliche Vorträge vor externem Publikum

Aguirre, José, Oberarzt Anästhesie

Instructor at the regional anaesthesia workshop: Infraclavicular
Jahreskongress SGAR 31.10.-1.11.08

Aguirre, José, Oberarzt Anästhesie

Continuous wound infusion in practice: What's important?
XXVII Annual ESRA Congress 24.-27.9.08 Genoa, Italy

Aguirre, José, Oberarzt Anästhesie

Continuous epicapsular ropivacaine 0,3 % infusion after minimal invasive hip replacement. A prospective, randomised, double-blinded study comparing the PAINfusor with the morphine-PCA
XXVII Annual ESRA Congress 24.-27.9.08 Genoa, Italy

Banke, Ingo, Assistenzarzt

The Putative Antineoplastic Agent Taurolidine promotes Osteosarcoma Lung and Liver Metastasis and causes Hepatic Deformation in Mice.
68th Annual Meeting of the Swiss Society of Orthopedic Surgeons, Basel, September 25

Boeni, Thomas, TL Technische Orthopädie

Introduction to the museum's actual historical thematic exhibition "Bye by the sister nurses: history of the Zurich' nursing school Theodosianum"
International 26th Course for Percutaneous Endoscopic Spinal Surgery and Complementary Minimal Invasive Techniques, Medizinhistorisches Museum der Universität Zürich, 24.1.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie

The learning curve – AstraZeneca satellite meeting
14th World Congress of Anesthesiologists Cape Town 2.-3.3.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Workshop: Brachial plexus block above clavicle
14th World Congress of Anesthesiologists Cape Town 2.-3.3.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Workshop: Continuous blocks of the upper limb
14th World Congress of Anesthesiologists Cape Town 2.-3.3.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Past, present and future of regional anesthesia
2nd Pan-Asian NYSORA symposium on Regional Anesthesia and Pain Medicine, Hong-Kong 17. – 19.1.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Workshop: Single injection and continuous upper extremity nerve blocks

2nd Pan-Asian NYSORA symposium on Regional Anesthesia and Pain Medicine, Hong-Kong 17. – 19.1.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Regional Anesthesia and sedation: solution or inconvenience?

37o Congreso Argentino de Anestesiología/ VIII Panamerican Symposium of Regional Anesthesia 13.- 16.8.08 Buenos Aires

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Handling of the perioperative pain. Past, present and future of perineural catheter

37o Congreso Argentino de Anestesiología/ VIII Panamerican Symposium of Regional Anesthesia 13.- 16.8.08 Buenos Aires

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Perioperative pain management of the obstructive sleep apnea patient

5th Annual preASA Meeting of the OAPRS 17.10.08, Orlando, USA

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Workshop: Vertikale infraclaviculäre Blockade des Plexus brachialis; modifizierter Zugang nach Raj

9. Frankfurter Regional-Anästhesie-Symposium mit Workshop, Frankfurt, 16.2.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Interaktive Fallvorstellung

9. Frankfurter Regional-Anästhesie-Symposium mit Workshop, Frankfurt, 16.2.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Workshop: Opioids in clinical practice and drug interaction

9th EuroSIVA Winter Symposium, Crans-Montana, 24.-27.1.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Drugs for postoperative analgesia

9th EuroSIVA Winter Symposium, Crans-Montana, 24.-27.1.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Workshop: Introduction of the concept of TCI: practical consideration

9th EuroSIVA Winter Symposium, Crans-Montana, 24.-27.1.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Is ultrasound really necessary for regional anesthesia?

Annual Meeting of the Society of Anesthesia and Resuscitation of Belgium (SARB) 15.11.08 Ostende, Belgium

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Infraclavicular blocks

Annual Seminar on peripheral nerve blocks, Rikshospitalet University Hospital 19.-20.11.08 Oslo, Norway

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Workshop in theatre: lower extremity blocks

Annual Seminar on peripheral nerve blocks, Rikshospitalet University Hospital 19.-20.11.08 Oslo, Norway

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Workshop in theatre: upper extremity blocks

Annual Seminar on peripheral nerve blocks, Rikshospitalet University Hospital 19.-20.11.08 Oslo, Norway

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Popliteal blocks

Annual Seminar on peripheral nerve blocks, Rikshospitalet University Hospital 19.-20.11.08 Oslo, Norway

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Nerve injury after regional anesthesia: surgeon or anaesthesiologist?

Annual Seminar on peripheral nerve blocks, Rikshospitalet University Hospital 19.-20.11.08 Oslo, Norway

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Different approaches for interscalene blocks

Annual Seminar on peripheral nerve blocks, Rikshospitalet University Hospital 19.-20.11.08 Oslo, Norway

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Chairman Session Regional Anaesthesia

Asian Anaesthesia Innovators Meeting 8.-9.11.08 Ho Chi Minh City, Vietnam

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Regional blocks – epidural, spinal, PNB. When and how?

Asian Anaesthesia Innovators Meeting 8.-9.11.08 Ho Chi Minh City, Vietnam

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Workshops: Upper extremity blocks

Asian Anaesthesia Innovators Meeting 8.-9.11.08 Ho Chi Minh City, Vietnam

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Multisystem trauma – Session Trauma Regional anesthesia

ASRA 33rd Annual Regional Anesthesia Meeting and Workshops, Cancun, Mexico 1.-4.5.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Problem based learning discussion: Peripheral nerve block in the E.R. – why, why not?

ASRA 33rd Annual Regional Anesthesia Meeting and Workshops, Cancun, Mexico 1.-4.5.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Problem based learning discussion: Regional block for the victim of massive trauma – when to say “no way”

ASRA 33rd Annual Regional Anesthesia Meeting and Workshops, Cancun, Mexico 1.-4.5.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Workshop: Brachial plexus block above the clavicle

ASRA 33rd Annual Regional Anesthesia Meeting and Workshops, Cancun, Mexico 1.-4.5.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Workshop: Lumbar paravertebral, ilioinguinal, psoas

ASRA 33rd Annual Regional Anesthesia Meeting and Workshops, Cancun, Mexico 1.-4.5.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Advantages of perineural catheter

Chinese Workshop, Balgrist University Hospital Zürich, 21.-22.4.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Live recording: interscalene catheter placement

Chinese Workshop, Balgrist University Hospital Zürich, 21.-22.4.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Workshop TCI

Chinese Workshop, Balgrist University Hospital Zürich, 21.-22.4.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie
 Advantages of TCI vs inhalation anesthesia
 Chinese Workshop, Balgrist University Hospital, Zürich

Borgeat Alain, CA Anästhesie
 Neurological complications following RA: diagnosis and treatment
 Dara/ESRA Zone Meeting, Heeze 8.-9.2.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie
 The learning curve in regional anesthesia
 Dara/ESRA Zone Meeting, Heeze 8.-9.2.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie
 Workshop: Upper extremity
 Dara/ESRA Zone Meeting, Heeze 8.-9.2.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie
 Blocks above the clavícula
 European Society of Anaesthesiology, Copenhagen 31.5.-3.6.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie
 Chairman Poster session Regional Anesthesia
 European Society of Anaesthesiology, Copenhagen 31.5.-3.6.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie
 Brachial plexus block
 EuroPNB 8th Winter Symposium, Crans-Montana, 17.-19.1.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie
 Workshop: Upper extremity
 EuroPNB 8th Winter Symposium, Crans-Montana, 17.-19.1.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie
 Sedation for PNB
 EuroPNB 8th Winter Symposium, Crans-Montana, 17.-19.1.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie
 Diagnostik und Therapie des CRPS
 Fortbildungsprogramm des Kopfbereichs am Kantonsspital Aarau, Aarau 3.7.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie
 Chairman "Symposium American Society of Regional Anesthesia 2008"
 Inselspital Bern, 2.12.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie
 Infraclavicular blocks – which approach for upper limb surgery?
 IV ESRA Winter Week, Grindelwald 27.1. – 1.2.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie
 Should we avoid peripheral nerve blocks in patients with chronic neurological disease?
 IV ESRA Winter Week, Grindelwald 27.1. – 1.2.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie
 Workshop: Brachial plexus block – my techniques
 IV ESRA Winter Week, Grindelwald 27.1. – 1.2.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie
 Panel discussion: Perineural catheters for postoperative pain management – how I manage it
 IV ESRA Winter Week, Grindelwald 27.1. – 1.2.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie
Workshop: upper extremity block
Jahreskongress SGAR 31.10.-1.11.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie
Rivaroxaban in clinical practice Rivaroxaban Symposium
Jahreskongress SGAR 31.10.-1.11.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie
Opioid-induced hyperalgesia. Chronic Pain
Pharmacologic and Interventional Therapy 24.10.08 Ascona, Switzerland

Borgeat Alain, CA Anästhesie
Chairman "Qualitätssicherung in der Schmerztherapie: round table discussion therapy
Pharmacologic and Interventional Therapy 24.10.08 Ascona, Switzerland

Borgeat Alain, CA Anästhesie
Tutorial: Interscalene block
Third Swiss Cadaver workshop Fribourg 2.2.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie
Workshop: Interscalene block
White Nights of regional Anesthesia. Aesculap Academy St. Petersburg 29.-30.5.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie
Regional blocks for the upper limb
White Nights of regional Anesthesia. Aesculap Academy St. Petersburg 29.-30.5.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie
Local Anesthetics – the essentials
White Nights of regional Anesthesia. Aesculap Academy St. Petersburg 29.-30.5.08

Borgeat Alain, CA Anästhesie
Medicolegal scenario: brachial plexus damage after RA – the judge
XXVII Annual ESRA Congress 24.-27.9.08 Genoa, Italy

Borgeat Alain, CA Anästhesie
How to avoid neurological complications in RA
XXVII Annual ESRA Congress 24.-27.9.08 Genoa, Italy

Borgeat Alain, CA Anästhesie
Neurological complications after RA – luncheon session
XXVII Annual ESRA Congress 24.-27.9.08 Genoa, Italy

Borgeat Alain, CA Anästhesie
Ultrasonography is the most important development to avoid complications and to increase success rate:
Con
XXVII Annual ESRA Congress 24.-27.9.08 Genoa, Italy

Borgeat Alain, CA Anästhesie
Neurological complications: diagnosis and treatment
XXVII Annual ESRA Congress 24.-27.9.08 Genoa, Italy

Borgeat Alain, CA Anästhesie
Upper extremity blocks: workshop
XXVII Annual ESRA Congress 24.-27.9.08 Genoa, Italy

Borgeat Alain, CA Anästhesie
Continuous wound infusion: what's the evidence
XXVII Annual ESRA Congress, 24. - 27.09.08 Genoa, Italy

Borgeat Alain, CA Anästhesie

Complications and treatment of regional anesthesia

XXVII Annual ESRA Congress, 24. - 27.09.08 Genoa, Italy

Borgeat Alain, CA Anästhesie Borgeat Alain, CA Anästhesie

Wie vermeide ich Komplikationen bei der peripheren Regionalanästhesie?

4. Fortbildung des Departementes für Anästhesie, 4.12.08 Walenstadt

Bouaicha, Samy, Assistenzarzt

METATARSUS PRIMUS ELEVATUS AND HALLUX RIGIDUS – A pathognomic factor?

68. Jahreskongress der Schweizerischen Gesellschaft für Orthopädie, Kongresszentrum Basel, 25.9.08

Bremer Anne Kathrin, Assistentin

Muscular Damage after THA: conventional direct lateral versus minimally invasive anterior approach

68. Jahreskongress der Schweizerischen Gesellschaft für Orthopädie, Kongresszentrum Basel, 25.9.08

Böni, Thomas, Teamleiter Technische Orthopädie

Debate: Bone Resection Is Always Necessary To Promote Healing, Session VII: Wound Care (Part 1), Part B: Infection in Wound Care

35th Annual Vascular and Endovascular Issues, Techniques and Horizons VEITHsymposium, Hilton New York, 19.11.08

Böni, Thomas, Teamleiter Technische Orthopädie

Der schmerzhafteste Fuss, Seminar

41. Jahrestagung der Schweizerischen Arbeitsgemeinschaft für Prothesen und Orthesen (APO): Hauptthema I: Sport, Hauptthema II: Alter, Lorzensaal Cham, 8.11.08

Böni, Thomas, Teamleiter Technische Orthopädie

Anforderung an eine Sportprothese aus Sicht des Orthopäden

41. Jahrestagung der Schweizerischen Arbeitsgemeinschaft für Prothesen und Orthesen (APO): Hauptthema I: Sport, Hauptthema II: Alter, Lorzensaal, Cham, 7.11.08

Böni, Thomas, Teamleiter Technische Orthopädie

MyHandicap – Weiterentwicklungen (Adressverzeichnis/Lehrstühle/Botschafter), gemeinsam mit Mitarbeiter MyHandicap

41. Jahrestagung der Schweizerischen Arbeitsgemeinschaft für Prothesen und Orthesen (APO): Hauptthema I: Sport, Hauptthema II: Alter, Lorzensaal, Cham, 8.11.08

Böni, Thomas, Teamleiter Technische Orthopädie

Hauptthema II: Alter, Vorsitz gemeinsam mit A. Reinhard

41. Jahrestagung der Schweizerischen Arbeitsgemeinschaft für Prothesen und Orthesen (APO): Hauptthema I: Sport, Hauptthema II: Alter, Lorzensaal, Cham, 8.11.08

Böni, Thomas, Teamleiter Technische Orthopädie

Klinimetrische Studien mit EBM-Kommentar (Marathon-Preis) zu KM 1: Einfluss der Osteopathie auf die Rumpfmorphologie bei postpubertalen Mädchen mit idiopathischer Skoliose - eine prospektiv randomisierte Studie, Hasler C, Neuaus C, Enggist A, Schmid C, Erb Th; Basel, Zug

68. Jahreskongress der Schweizerischen Gesellschaft für Orthopädie, Kongresszentrum Basel, 25.9.08

Böni, Thomas, Teamleiter Technische Orthopädie

Klinimetrische Studien mit EBM-Kommentar (Marathon-Preis) zu KM 4: A prospective study of the influence of preoperative back pain on the outcome of lumbar decompression surgery, Kleinstück F, Mannion AF, Lattig F, Bartanusz V, Jeszenszky D, Porchet F, Grob D; Zürich

68. Jahreskongress der Schweizerischen Gesellschaft für Orthopädie, Kongresszentrum Basel, 25.9.08

Böni, Thomas, Teamleiter Technische Orthopädie

Wenn Füße leiden, "Was Sie schon immer über Fuss und Bein wissen wollten – Update Fuss und Bein"

9. Gemeinsamer Jahreskongress der Landesinnung Bayern für Orthopädie-Schuhtechnik und der Internationalen Gesellschaft für Prothetik und Orthetik, Kongresshaus, Garmisch-Partenkirchen, 19.4.08

Böni, Thomas, Teamleiter Technische Orthopädie
How to offload: The role of orthopaedic footwear, orthotics and surgery and Osteomyelitis
ilegx (Interdisciplinary Leg Initiative), Imperial College London, 26.10.08

Böni, Thomas, Teamleiter Technische Orthopädie
Orthopädische Fussversorgung – aber wie?
Rheuma Top 2008: Symposium für die Praxis, Seedamm Plaza, Pfäffikon SZ, 21.8.08

Böni, Thomas, Teamleiter Technische Orthopädie
Cinical hallmarks and biomechanical evaluation of pressure
ulcers ilegx (Interdisciplinary Leg Initiative), Imperial College London, 25.10.08

Böni, Thomas, Teamleiter Technische Orthopädie
Carl Gustav Jung I und die Basler Medizin im 19. Jahrhundert
Veranstaltung, Naturhistorisches Museum, Basel, 26.8.08

Böni, Thomas, Teamleiter Technische Orthopädie
Pathogenese des DFS (Diabetischen Fussyndroms)
Weltkongress Orthopädie + Reha-Technik 2008, Leipziger Messe, Leipzig, 22.5.08

Böni, Thomas, Teamleiter Technische Orthopädie
Wundentlastung beim Diabetischen Fussyndrom (DFS), Vorsitz
Weltkongress Orthopädie + Reha-Technik 2008, Leipziger Messe, Leipzig, 22.5.08

Böni, Thomas, Teamleiter Technische Orthopädie
Rehabilitationpotential aus orthopädischer Sicht nach Amputation der unteren Extremität
Weltkongress Orthopädie + Reha-Technik 2008, Leipziger Messe, Leipzig, 22.5.08

Böni, Thomas, Teamleiter Technische Orthopädie
Wahl des Amputationsniveaus und Besonderheiten der Amputationstechnik bei PAVK
Weltkongress Orthopädie + Reha-Technik 2008, Leipziger Messe, Leipzig, 23.5.08

Böni, Thomas, Teamleiter Technische Orthopädie
Die periphere arterielle Verschlusskrankheit (PAVK), Vorsitz
Weltkongress Orthopädie + Reha-Technik 2008, Leipziger Messe, Leipzig, 23.5.08

Böni, Thomas, Teamleiter Technische Orthopädie
Entlastung beim diabetischen Fussulkus – gibt es eine Evidenz?
Wound Specialist Day, Hörsaal West, UniversitätsSpital Zürich, 27.3.08

Bütler, Lilith, MSc
AwaCon: Kontrollierte Studie zur Steigerung der Vigilanz bei Wachkomapatienten.
Tagung der Helios-Kliniken (Neurologie), Dresden, April 2008.

Dietz, Volker, Prof. CA Paraplegie
Neurophysiological approaches to neurorehabilitation.
European Congress of Clinical Neurophysiology, Istanbul, Turkey, May 2008.

Dietz, Volker, Prof. CA Paraplegie
Quadrupedal coordination of bipedal gait.
Forschungszentrum Jülich, Germany, 30.04.2008.

Dietz, Volker, Prof. CA Paraplegie
Rehabilitation von Querschnittgelähmten.
Inner Wheel, CH-Zürich, 02.04.2008.

Dietz, Volker, Prof. CA Paraplegie
Neuroplastizität und motorische Rehabilitation.
Kongress "Orthopädie und Reha-Technik 2008", D-Leipzig, May 2008.

Dietz, Volker, Prof. CA Paraplegie
 Neurophysiological approaches in neurorehabilitation.
 Meeting of the European Neurological Society, Nice, France, June 2008.

Dietz, Volker, Prof. CA Paraplegie
 From cat to man: Neurobiology of vertebrate locomotion.
 Meeting „Basic and Clinical Aspects of Vertigo and Dizziness“, Kloster Seeon, Germany, June 2008.

Dietz, Volker, Prof. CA Paraplegie
 Animal models in neurological disorders.
 NCCR Neuro Symposium, CH-Berlingen, March 2008.

Dietz, Volker, Prof. CA Paraplegie
 Mental control of obstaclestepping involving spinal quadrupedal limb coordination.
 NL-Amsterdam, February 2008.

Dietz, Volker, Prof. CA Paraplegie
 Recovery of locomotor function in SCI subjects.
 Symposium „SCI Regeneration and Rehabilitation“, Barcelona, Spain, June 2008.

Dietz, Volker, Prof. CA Paraplegie
 Quadrupedal organisation of biped at gait.
 Wissenschaftliches Kolloquium Tübingen, D-Tübingen, 16.07.2008.

Diezi, Christian, Assistenzarzt
 Effect of varus malalignment on the contact area and congruency of unicondylar knee prostheses
 68. Jahreskongress der Schweizerischen Gesellschaft für Orthopädie, Kongresszentrum Basel, 25.9.08

Djahangiri, Ali, Oberarzt
 Outcome of rotator cuff repair in patient older than 65 years
 68. Jahreskongress der Schweizerischen Gesellschaft für Orthopädie, Kongresszentrum Basel, 25.9.08

Dora, Claudio, TL Hüft- und Beckenchirurgie
 Periprothetische Frakturen am Femur: Prothesenwechsel.
 15. Schweizer Traumakurs, Strasbourg, 29-31-Oktober 2008

Dora, Claudio, TL Hüft- und Beckenchirurgie
 Arthroskopie des Hüftgelenkes
 20. Internationaler AFOR-Kurs, Pontresina, 27. Januar 2008

Dora, Claudio, TL Hüft- und Beckenchirurgie
 AMIS: does it meet our expectations
 2nd International AMIS Symposium, Nice, 27.-29. June 2008

Dora, Claudio, TL Hüft- und Beckenchirurgie
 Doppelte Thrombozytenaggregationshemmung im klinischen Alltag: Probleme aus der Sicht des Orthopäden
 8. Züricher Herz-Kurs, 2. Oktober, 2008

Dora, Claudio, TL Hüft- und Beckenchirurgie
 Restbeschwerden nach Hüft-TP
 1. Fortbildung Savognin, 21. Februar 2008

Dora, Claudio, TL Hüft- und Beckenchirurgie
 Why change to AMIS. Anterior Minimally Invasive Surgery in Total Hip Replacement
 Science Care, Denver (CO), 19.-20. September, 2008

Dora, Claudio, TL Hüft- und Beckenchirurgie
 Results of AMIS. Anterior Minimally Invasive Surgery in Total Hip Replacement
 Science Care, Denver (CO), 19.-20. September, 2008

Dora, Claudio, TL Hüft- und Beckenchirurgie
Nachhaltigkeit und Orthopädie am Beispiel der Hüftchirurgie
Symposium Professur für Orthopädie, Basel, 15. Oktober 2008

Dora, Claudio, TL Hüft- und Beckenchirurgie
Anterior Approach (Hueter Interval with Extension Table): Preliminary Results with the Fitmore stem.
Zimmer Masterclass, Bern, 21.-22. February 2008

Duschau-Wicke Alexander, PhD student
Adaptive Patient-Driven Cooperative Gait Training with the Rehabilitation Robot Lokomat.
4th European Congress of the International Federation for Medical and Biological Engineering, Antwerpen, Belgium, 25.11.2008. ä

Duschau-Wicke Alexander, PhD studentä
Adaptive Support for Patient-Cooperative Gait Rehabilitation with the Lokomat.
IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS) 2008,äNice, France, 24.09.2008.

Fucentese, Sandro, Oberarzt
Hemophilic knee arthropathy – long-term outcome after total knee replacement
68. Jahreskongress der Schweizerischen Gesellschaft für Orthopädie, Kongresszentrum Basel, 25.9.08

Fuchs, Bruno, Leiter Tumorchirurgie und Forschung Orthopädie
Cyr61 Expression in Human Osteosarcoma correlates with Tumor Metastasis (Selected as Best Presentation of the Meeting)
14th Annual SBMS SVGO / ASCO Meeting, Congress Centre Davos, March 13

Fuchs, Bruno, Leiter Tumorchirurgie und Forschung Orthopädie
Surgical Treatment of Sarcoma Patients
1st Cancer Research Campus Switzerland The Swiss Society for Oncology SSO-SGO, University Hospital Zurich, January 26

Fuchs, Bruno, Leiter Tumorchirurgie und Forschung Orthopädie
Localization of Primary Tumor Determines Destination and Extent of Osteosarcoma Metastasis
CTOS 14th Annual Meeting of the Connective Tissue Oncology Society, London, November 15

Fuchs, Bruno, Leiter Tumorchirurgie und Forschung Orthopädie
Dunn-/LM8 Osteosarcoma Mouse Model: LacZ-Tagging of Tumor Cells Provides Novel Perspectives as Preclinical Tool for Cancer Research
CTOS 14th Annual Meeting of the Connective Tissue Oncology Society, London, November 15

Fuchs, Bruno, Leiter Tumorchirurgie und Forschung Orthopädie
The Putative Antineoplastic Agent Taurolidine Promotes Osteosarcoma Lung and Liver Metastasis and Causes Hepatic Deformation in Mice.
CTOS 14th Annual Meeting of the Connective Tissue Oncology Society, London, November 15

Fuchs, Bruno, Leiter Tumorchirurgie und Forschung Orthopädie
Honokiol Inhibits Lung and Liver Metastases in Two different Osteosarcoma Mouse Models
CTOS 14th Annual Meeting of the Connective Tissue Oncology Society, London, November 15

Fuchs, Bruno, Leiter Tumorchirurgie und Forschung Orthopädie
Honokiol induces Apoptosis In-vitro and Reduces Lung Metastases in an Osteosarcoma Syngeneic Mouse Model (1st Place and Best Poster (Basic Science) of the Meeting)
EMSOS 21th Annual Meeting of the European Musculo-Skeletal Oncology Society, Warsaw Poland, May 14 – 16

Fuchs, Bruno, Leiter Tumorchirurgie und Forschung Orthopädie
Taurolin has Prometastatic Effects in a Syngeneic Mouse Model of Osteosarcoma Metastasis
EMSOS 21th Annual Meeting of the European Musculo-Skeletal Oncology Society, Warsaw Poland, May 14 – 16

Fuchs, Bruno, Leiter Tumorchirurgie und Forschung Orthopädie
The Dunn/LM8-LacZ Osteosarcoma Syngeneic Mouse Model of Osteosarcoma Metastasis: Technical Refinements and Evaluation of Different Injection Sites.
EMSOS 21th Annual Meeting of the European Musculo-Skeletal Oncology Society, Warsaw Poland, May 14 – 16

Fuchs, Bruno, Leiter Tumorchirurgie und Forschung Orthopädie
Treatment of Sarcoma Patients
European Society of Veterinary Orthopaedics and Traumatology (ESVOT) Congress, Munich, September 12

Fuchs, Bruno, Leiter Tumorchirurgie und Forschung Orthopädie
Taurolidine And Honokiol: Novel Potential Anti-Neoplastic Agents for Osteosarcoma Therapy?
ICAR Symposium, Rhodos Greece, October 23

Fuchs, Bruno, Leiter Tumorchirurgie und Forschung Orthopädie
Dunn/LM8 Osteosarcoma Mouse Model: LacZ-tagging of Tumor Cells provides novel Perspectives as Preclinical Tool for Cancer Research
MSTS Musculoskeletal Tumor Society, Phoenix USA, November 3-6

Fuchs, Bruno, Leiter Tumorchirurgie und Forschung Orthopädie
Localization of Primary Tumor determines Destination and Extent of Osteosarcoma Metastasis
MSTS Musculoskeletal Tumor Society, Phoenix USA, November 3-6

Fuchs, Bruno, Leiter Tumorchirurgie und Forschung Orthopädie
Honokiol inhibits Lung and Liver Metastasis in two different Osteosarcoma Mouse Models
MSTS Musculoskeletal Tumor Society, Phoenix USA, November 3-6

Fuchs, Bruno, Leiter Tumorchirurgie und Forschung Orthopädie
The Putative Antineoplastic Agent Taurolidine Promotes Osteosarcoma Lung and Liver Metastasis and Causes Hepatic Deformation in Mice.
MSTS Musculoskeletal Tumor Society, Phoenix USA, November 3-6

Fuchs, Bruno, Leiter Tumorchirurgie und Forschung Orthopädie
CCN1/CYR61 Enhances the Metastatic Potential of Human Osteosarcoma Cell Lines and Activates the AKT Pathway.
The 5th International Workshop on the CCN Family of Genes, Toronto Canada, October 21

Gerber, Christian, Ärztlicher Direktor
Subacromial Impingement Revisited
SECEC, Brugge, 17.-20.09.2008

Gerber, Christian, Ärztlicher Direktor
Langzeitresultate: Schulterchirurgie
SGO Kongress, Basel, 24.-26.09.08

Gerber, Christian, Ärztlicher Direktor
The future of total shoulder arthroplasty including the management of soft tissues
Wrightington International Shoulder Arthroplasty Symposium, Wrightington, 13-14.11.08

Helmy, Näder, Oberarzt Kniechirurgie
To resurface or not to resurface the patella in total knee arthroplasty
68. Jahreskongress der Schweizerischen Gesellschaft für Orthopädie, Kongresszentrum Basel, 25.9.08

Hotz Boendermaker, Sabina, PostDoc
In spinal cord injured patients the brain remains competent to control motor execution.
100th Anniversary Meeting of the Swiss Society of Neurology, CH-Montreux, April 2008.

Jankauskas, Linas, Oberarzt
Complications after the Latarjet procedure for the treatment of anterior shoulder instability in patients

oder than 45 years of age

68. Jahreskongress der Schweizerischen Gesellschaft für Orthopädie, Kongresszentrum Basel, 25.9.08

Kalberer, Fabian, Teamleiter-Stv., Hüft- und Beckenchirurgie

Arthroscopy versus surgical hip dislocation for femoroacetabular impingement (FAI): preliminary results of a prospective comparative (randomized / observational) study

68. Jahreskongress der Schweizerischen Gesellschaft für Orthopädie, Kongresszentrum Basel, 25.9.08

König, Alexander, PhD student

Virtual Gait Training for Children with Cerebral Palsy using the Lokomat Gait Orthosis.

Medicine Meets Virtual Reality, MMVR 16, Long Beach, California, USA, February 2008.

König, Alexander, PhD student

Virtual environments Increase Participation of Children with Cerebral Palsy in Robot-Aided Treadmill Training.

Virtual Rehabilitation 2008, Vancouver August 25, 2008.

Mehnert, Ulrich, Dr., Assistenzarzt

Botulinumtoxin Typ A - Eine viel versprechende Therapie der überaktiven Harnblase?

1. Herner Beckenbodenseminar, D-Herne, 17.05.2008.

Mehnert, Ulrich, Dr., Assistenzarzt

Kortikale Repräsentation von Harnblasensensationen: Verursacht Kältereizung der Blase gleiche oder andere supraspinale Aktivierung wie Füllung? – eine fMRI Studie.

Forum Urodynamicum, NL-Amsterdam, 07.03.2008.

Mehnert, Ulrich, Dr., Assistenzarzt

Untersuchung der Effektivität der Injektion von 100 IE Botulinumtoxin Typ A in den Detrusor Vesicae bei Patienten mit Encephalomyelitis disseminata und überaktiver Harnblase.

Forum Urodynamicum, NL-Amsterdam, 07.03.2008.

Mehnert, Ulrich, Dr., Assistenzarzt

Botulinum Neurotoxin in the treatment of neurogenic detrusor overactivity.

Paraplejia 2008 (www.paraplejia2008.com), Bilbao, 16.10.2008.

Mehnert, Ulrich, Dr., Assistenzarzt

Komplexe Diagnostik in der Neuro-Urologie.

Urogynäkologie-Symposium, CH-Aarau, 31.10.2008.

Moor, Beat, Assistenzarzt

Outcome after delayed Axillary Nerve Reconstruction with Interposition of Sural Nerve Autografts

68. Jahreskongress der Schweizerischen Gesellschaft für Orthopädie, Kongresszentrum Basel, 25.9.08

Nef, Tobias, PostDoc

Shoulder Actuation Mechanisms for Arm Rehabilitation Exoskeletons.

Transaction of the IEEE Biorob 2008, Scottsdale Arizona, USA, October 2008.

Oess, Ninja, PostDoc

A Magnetoelastic Strain Sensor for Wireless Tibia Fracture Healing Assessment.

8th Annual Meeting of Computer Assisted Orthopedic Surgery, Hong-Kong, June 2008.

Ossendorf, Christian, Assistenzarzt

SEGMENTAL RECONSTRUCTION AFTER BONE TUMOR RESECTION

68. Jahreskongress der Schweizerischen Gesellschaft für Orthopädie, Kongresszentrum Basel, 25.9.08

Ossendorf, Christian, Assistenzarzt

Intercalary Segmental Reconstruction after Bone Tumor Resection

68th Annual Meeting of the Swiss Society of Orthopedic Surgeons, Basel, September 25

Reidy, Kerstin, Assistenzärztin

EVALUATION OF CANDIDATE GENES INVOLVED IN OSTEOSARCOMA METASTASIS BY MICROAR-

RAY ANALYSIS

68. Jahreskongress der Schweizerischen Gesellschaft für Orthopädie, Kongresszentrum Basel, 25.9.08

Riener, Robert, Prof.

The Future of Rehabilitation Robotics.

13th EMN Meeting, D-Heidelberg, 2008.

Riener, Robert, Prof.

Machines for Rehabilitation of Lower Extremities.

3rd International EURON UMH Robotics Winter School on Rehabilitation Robotics, Elche, Spain, April 1, 2008.

Riener, Robert, Prof.

Exoskeletal Machines for Arm Rehabilitation.

3rd International EURON UMH Robotics Winter School on Rehabilitation Robotics, Elche, Spain, April 2, 2008.

Riener, Robert, Prof.

Patient-Interactive Robots for Rehabilitation.

5th International Conference on Electrical and Power Engineering, Iasi, Romania, 2008.

Riener, Robert, Prof.

Individual Adjustments in Patient-Cooperative Gait Training.

Deutsche Gesellschaft für Neurologie (DGN), D-Hamburg, September 11, 2008.

Riener, Robert, Prof.

The Future of Rehabilitation Robotics.

Euroacademia Multidisciplinaria Neurotraumatologica (EMN), D-Heidelberg, May 24, 2008. ä

Riener, Robert, Prof.

Roboterunterstützte Bewegungstherapie.

Forum Neuroradiologicum, D-Ludwigshafen, November 14, 2008.

Riener, Robert, Prof.

Neue Ausbildungs- und Forschungsmethoden mit einem virtuellen Gebärsaal.

Frauenklinik, Universitätsspital Zürich, June 12, 2008.

Riener, Robert, Prof.

MR-compatible robotics for arm and leg movement generation.

Institut für Biomedical Engineering (Prof. K. Prüssmann), ETH Zürich, November 13, 2008.

Riener, Robert, Prof.

Kooperative Roboter effektivieren die Bewegungstherapie.

Jahrestagung Neurorehabilitation, A-Wien, December 4, 2008.

Riener, Robert, Prof.

Rehabilitationsrobotik: Herausforderungen und Chancen.

Kantonsspital Baden, July 10, 2008.

Riener, Robert, Prof.

Quantification of friction reduction by obstetric gels during delivery.

Schweizer Gesellschaft für Gynäkologie und Geburtshilfe, CH-Interlaken, June 2008.

Riener, Robert, Prof.

Robot-Assisted Motor Assessment and Learning.

Symposium on Recent Advances in Neuro-Robotics, D-Freiburg, July 20, 2008.

Riener, Robert, Prof.

Neue Behandlungsansätze motorischer Störungen in der Neurorehabilitation.

Symposium über Neue Behandlungsansätze motorischer Störungen in der Neurorehabilitation, Rehaklinik Bellikon, Bern, October 10, 2008.

Riener, Robert, Prof.
Robotertechnologie in der Rehabilitation.
World Congress for Prosthetics, Orthotics and Rehabilitation Technology, Leipzig, Germany, 21.05.2008.

Riener, Robert, Prof.
Catch me if you can.
Zurich Football Forum, June 2008.

Schmitt, Jürgen, Assistenzarzt
TREATMENT OF MORTON'S NEUROMA CLINICAL FINDINGS AFTER RESECTION AND ACCURACY OF MRI FOR ASSESSMENT OF RECURRENCE
68. Jahreskongress der Schweizerischen Gesellschaft für Orthopädie, Kongresszentrum Basel, 25.9.08

Schmitt, Jürgen, Assistenzarzt
Recidiv der interdigitalen Neuritis (Morton Neurom) und Wertigkeit der MR-Untersuchung
68. Jahreskongress der Schweizerischen Gesellschaft für Orthopädie, Kongresszentrum Basel, 25.9.08

Schurch, Brigitte, Prof. LA Paraplegie
The role of Botulinum Toxin in the evaluation of neurogenic bladder.
1st Leading Lights in Urology Meeting, Oslo, 18.04.2008.

Schurch, Brigitte, Prof. LA Paraplegie
Recommendations on the use of botulinum toxin in the treatment of lower urinary tract (LUT) disorders and pelvic floor dysfunction: a european consensus panel report.
38th Annual meeting of the international continence society, Kairo, October, 2008.

Schurch, Brigitte, Prof. LA Paraplegie
Basic and therapeutic aspects of Botulinum and Tetanus Toxins.
Allergan Symposium, Baveno, June 2008.

Schurch, Brigitte, Prof. LA Paraplegie
Injections intradétrusoriennes de toxine botulique en cas de vessie hyperactive idiopathique et vessie neurogène.
Cours d'Urogynécologie, CH-Genf, March 2008.

Schurch, Brigitte, Prof. LA Paraplegie
Botulinus Toxin: Anwendung bei spastischen Störungen.
Orthopädisch-neurologisch-traumatologisches Kolloquium, Bethanien, Zürich, 18.12.2008.

Sikic, Mario, PhD student
Virtueller Kreissaal als Geburt Simulation und Trainingsumgebung.
Schweizer Gesellschaft für Gynäkologie und Geburtshilfe, Interlaken, June 2008.

Spiess, Martina, PhD student
Evolution of tibial SSEP after traumatic spinal cord injury: Baseline for clinical trials.
DMGP, D-Rostock, April 2008.

Stacoff, Alex, PostDoc
Biomechanics of the foot and ankle: an external and internal view.
International Congress of the Polish Society of Biomechanics, Wroclaw, Poland, 04.09.2008.

Stacoff, Alex, PostDoc
Classification of the patellofemoral pain syndrome.
World Congress for Prosthetics, Orthotics and Rehabilitation Technology, Leipzig, Germany, 21.05.2008.

Steinmann, Patrick, Assistenzarzt
POTENTIAL GENES INVOLVED IN OSTEOSARCOMA CHEMORESISTANCE
68. Jahreskongress der Schweizerischen Gesellschaft für Orthopädie, Kongresszentrum Basel, 25.9.08

van Hedel, Hubertus, PhD, Leiter Forschungsabteilung Paraplegikerzentrum
Responsiveness, Minimal Clinically Important Differences and Clinical Endpoints of ambulatory function.
Spinal Cord Outcome Partnership Endeavor, Washington DC, November 14, 2008.

van Hedel, Hubertus, PhD, Leiter Forschungsabteilung Paraplegikerzentrum
Sensory perception threshold and its correlation with neuropathic pain.
Yearly Meeting of the European Multicentre Study for human Spinal Cord Injury, Barcelona, June 6, 2008.

Wellner, Mathias, PhD student
Acoustic Immersion with Wave Field Synthesis - A Study on Sound Source Localization Accuracy.
When Media Environments Become Real, CH-Berne, February 2008.

Wieser, Martin, PhD student
Are Physiological Signals Related To Clinical Improvement Of Vegetative And Minimal Conscious State Patients?
Biosignalverarbeitung 2008, D-Potsdam, July 2008.

Wolf, Peter, PostDoc
An in vitro mammal model to quantify the friction reduction by obstetric gels in human childbirth.
16th Congress European Society of Biomechanics, Luzern, Switzerland, 07.07.2008.

Wolf, Peter, PostDoc
Rearfoot kinematics: Invasive quantification of the skin movement artifact.
16th Congress European Society of Biomechanics, Luzern, Switzerland, 07.07.2008.

Zitzewitz von, Joachim, PhD student
Hybrid actuation concepts for a rope robot as a haptic display.
Proc. IEEE International Conference on Biomedical Robotics and Biomechatronics, Scottsdale, Arizona, USA, 2008.

2.3 Forschungsdatenbank

Professur/Forschungsbereich: Born, Walter
Projektleiter/in: Born, Walter
Projekttitle: Molecular interactions of G protein-coupled receptors of the calcitonin family with receptor activity modifying proteins (RAMP)
Finanzquelle: Universität Zürich (position pursuing an academic career); SNF (Personen- und Projektförderung); Foundation
01.04.2003-30.11.2008
<http://www.research-projects.uzh.ch/p9318.htm>

Professur/Forschungsbereich: Dietz, Volker
Projektleiter/in: Blum, Julia
Projekttitle: Objective assessment of changes in the neural pain pathways after spinal cord injury and their involvement in the development of neuropathic pain
Finanzquelle: SNF (Programm NFS/NCCR)
01.01.2006-31.12.2011
<http://www.research-projects.uzh.ch/p9606.htm>

Professur/Forschungsbereich: Dietz, Volker
Projektleiter/in: Colombo, Gery
Projekttitle: Upgrading of the biofeedback for the driven gait orthosis Lokomat: improved motivation of patient and documentation of the training (L-WALK)
Finanzquelle: Private Sector (e.g. Industry); Hocoma AG, Volketswil
01.10.2005-30.09.2008
<http://www.research-projects.uzh.ch/p8657.htm>

Professur/Forschungsbereich: Dietz, Volker
Projektleiter/in: Dietz, Volker
Projekttitle: Spinal cord injury
Finanzquelle: Foundation; Betty & David Koetser Foundation
01.01.2006-31.12.2008
<http://www.research-projects.uzh.ch/p8652.htm>

Professur/Forschungsbereich: Dietz, Volker
Projektleiter/in: Dietz, Volker
Projekttitle: Perturbations during walking in the Driven Gait Orthosis Lokomat
Finanzquelle: Others
01.06.2006-28.02.2009
<http://www.research-projects.uzh.ch/p9741.htm>

Professur/Forschungsbereich: Dietz, Volker
Projektleiter/in: Dietz, Volker
Projekttitle: Clinical study CATI355A2102
Finanzquelle: Private Sector (e.g. Industry); Novartis Pharma AG
01.01.2006-31.12.2009
<http://www.research-projects.uzh.ch/p8654.htm>

Professur/Forschungsbereich: Dietz, Volker
Projektleiter/in: Dietz, Volker
Projekttitle: European multicenter study for human spinal cord injury (EM-SCI)
Finanzquelle: Foundation; International Institute for Research in Paraplegia (IFP)
01.11.2001-30.06.2009
<http://www.research-projects.uzh.ch/p2537.htm>

Professur/Forschungsbereich: Dietz, Volker
Projektleiter/in: Dietz, Volker
Projekttitle: Neuronal control of movement: reflexes, programs and supraspinal influence
Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung)
01.01.2008-31.12.2010
<http://www.research-projects.uzh.ch/p9654.htm>

Professur/Forschungsbereich: Dietz, Volker
Projektleiter/in: Dietz, Volker
Projekttitle: Probing neural circuitry for the control of movement: insights from stimulation studies
Finanzquelle: Others
01.11.2004-30.11.2009
<http://www.research-projects.uzh.ch/p9655.htm>

Professur/Forschungsbereich: Dietz, Volker
Projektleiter/in: Dietz, Volker
Projekttitle: Spinal locomotor circuits: organization and repair after injury
Finanzquelle: EU; The whole project is led by Prof. A. El Manira, Karolinska Institutet (Sweden)
01.01.2008-31.12.2010
<http://www.research-projects.uzh.ch/p11666.htm>

Professur/Forschungsbereich: Dietz, Volker
Projektleiter/in: Dietz, Volker; Schwab, Martin
Projekttitle: Spinal Cord Repair
Finanzquelle: SNF (Programm NFS/NCCR)
01.06.2001-31.05.2009
<http://www.research-projects.uzh.ch/p306.htm>

Professur/Forschungsbereich: Dietz, Volker
Projektleiter/in: Guidali, Marco
Projekttitle: Functional recovery in stroke patients with task-specific robot-aided arm therapy.
Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung)
01.01.2008-31.12.2012
<http://www.research-projects.uzh.ch/p9670.htm>

Professur/Forschungsbereich: Dietz, Volker
Projektleiter/in: Hotz Boendermaker, Sabina
Projekttitle: Simple and complex foot movement representation in the human brain and its plasticity in spinal cord injured patients
Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung)
01.01.2007-31.12.2008
<http://www.research-projects.uzh.ch/p9604.htm>

Professur/Forschungsbereich: Dietz, Volker
Projektleiter/in: Mangold, Sabine
Projekttitle: Electromyographic evaluation of the ERIGO with healthy subjects and spinal cord injured patients.
Finanzquelle: SNF (Programm NFS/NCCR)
01.03.2006-31.12.2008
<http://www.research-projects.uzh.ch/p9795.htm>

Professur/Forschungsbereich: Dietz, Volker
Projektleiter/in: Maric, Oliver
Projekttitle: Clinical Study CATI355A2103
Finanzquelle: Private Sector (e.g. Industry); Novartis Pharma AG
01.02.2006-31.12.2008
<http://www.research-projects.uzh.ch/p8655.htm>

Professur/Forschungsbereich: Dietz, Volker
Projektleiter/in: Mehnert, Ulrich
Projekttitle: Evaluation of Sympathetic Skin Responses and Heart Rate Variability as Objective Measures of Bladder Sensation - a Double Blind Third Party Open Placebo Controlled Randomised Study Using a Single Dose of Tolterodine in Patients With Idiopathic Overactive Bladder and Healthy Volunteers
Finanzquelle: Private Sector (e.g. Industry); Pfizer
01.06.2007-30.09.2008
<http://www.research-projects.uzh.ch/p9892.htm>

Professur/Forschungsbereich: Dietz, Volker
Projektleiter/in: Mehnert, Ulrich
Projekttitle: The quest for an objective measure of bladder sensibility: a new approach using heart rate variability and skin conductance level analysis in urodynamics
Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung)
01.05.2006-30.04.2008
<http://www.research-projects.uzh.ch/p9886.htm>

Professur/Forschungsbereich: Dietz, Volker
Projektleiter/in: Mehnert, Ulrich
Projekttitle: Cortical representation of bladder sensations: Does bladder cooling involve the same supraspinal network as bladder distention – an fMRI study
Finanzquelle: SNF (Programm NFS/NCCR)
01.04.2007-30.04.2008
<http://www.research-projects.uzh.ch/p9893.htm>

Professur/Forschungsbereich: Dietz, Volker
Projektleiter/in: Micera, Silvestro
Projekttitle: Improving the transcutaneous electrical stimulation technology (TES) and extending its field of application

Finanzquelle: SNF (Programm NFS/NCCR)

01.10.2007-31.10.2009

<http://www.research-projects.uzh.ch/p9605.htm>

Professur/Forschungsbereich: Dietz, Volker

Projektleiter/in: Riener, Robert

Projekttitle: Cooperative Control Strategies for the Lokomat

Finanzquelle: SNF (Programm NFS/NCCR); Private Sector (e.g. Industry); Others; Industry: Hocoma, CH-Volketswil
Others: U.S. National Institute on Disability and Rehabilitation Research (NIDRR)

01.05.2003-30.09.2012

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11652.htm>

Professur/Forschungsbereich: Dietz, Volker

Projektleiter/in: Riener, Robert

Projekttitle: Rehabilitation Technology Matrix

Finanzquelle: SNF (Programm NFS/NCCR)

01.01.2005-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p8662.htm>

Professur/Forschungsbereich: Dietz, Volker

Projektleiter/in: Riener, Robert

Projekttitle: Implementation and validation of patient-cooperative control strategies for the Lokomat (Implementierung und Validierung kooperativer Regelungsstrategien für den Lokomat)

Finanzquelle: Private Sector (e.g. Industry); Others; Hocoma; US Department of Education NIDRR grant

01.01.2005-31.12.2009

<http://www.research-projects.uzh.ch/p9607.htm>

Professur/Forschungsbereich: Dietz, Volker

Projektleiter/in: Riener, Robert

Projekttitle: Functional Recovery in Stroke Patients With Task-Specific Robot-Aided Arm Therapy

Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung)

01.07.2008-30.04.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11654.htm>

Professur/Forschungsbereich: Dietz, Volker

Projektleiter/in: Riener, Robert

Projekttitle: Multi-Modal Awakening Control For Vegetative State and Minimal Conscious State Patients

Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung); Foundation; Foundation: Gottfried und Julia Bangerter Rhyner Stiftung

01.05.2003-30.04.2012

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11655.htm>

Professur/Forschungsbereich: Dietz, Volker

Projektleiter/in: Riener, Robert

Projekttitle: Human Childbirth Mathematical Modeling and Simulation

Finanzquelle: No project-specific funding

01.01.2007-31.12.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11651.htm>

Professur/Forschungsbereich: Dietz, Volker

Projektleiter/in: Riener, Robert

Projekttitle: M_s Lab - Multi-Modal Motion Synthesis Laboratory

Finanzquelle: No project-specific funding

01.05.2007-30.04.2015

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11649.htm>

Professur/Forschungsbereich: Dietz, Volker

Projektleiter/in: Riener, Robert

Projekttitle: MRI-Compatible Robotics

Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung); Foundation

01.05.2003-30.04.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11650.htm>

Professur/Forschungsbereich: Dietz, Volker

Projektleiter/in: Schurch, Brigitte

Projekttitle: A multicenter, double-blind, randomized, placebo-controlled, parallel-group study of the safety and efficacy of repeat treatment with two dose levels of BOTOX purified neurotoxin complex followed by a treatment with BOTOX in patients with urinary incontinence due to neurogenic detrusor overactivity

Finanzquelle: Private Sector (e.g. Industry); Allergan Ltd.

01.06.2006-31.12.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p8660.htm>

Professur/Forschungsbereich: Dietz, Volker

Projektleiter/in: Van Hedel, Huub

Projekttitle: Validation and clinical implementation of assessment tools developed by the Clinical Initiative in subjects with a spinal cord injury

Finanzquelle: Foundation

01.05.2008-30.04.2009

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11889.htm>

Professur/Forschungsbereich: Fuchs, Bruno

Projektleiter/in: Fuchs, Bruno

Projekttitle: GENETIC MARKERS OF OSTEOSARCOMA METASTASIS AS A BASIS FOR THE DEVELOPMENT OF NEW TREATMENT STRATEGIES

Finanzquelle: Universität Zürich (position pursuing an academic career); Foundation; Krebsliga Zürich

01.01.2004-31.12.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p9105.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian

Projektleiter/in: Baumann, Gregor

Projekttitle: Prospective Randomized Outcome Study of K-Wire Fixation in Lesser Toe Surgery

Finanzquelle: Others

01.01.2008-31.01.2009

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11989.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian

Projektleiter/in: Blumenthal, S.

Projekttitle: Prä- und postoperative Patientenbefragung im Zusammenhang mit peripheren Regionalanästhesien

Finanzquelle: No project-specific funding

01.04.2006-31.05.2009

<http://www.research-projects.uzh.ch/p7877.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian

Projektleiter/in: Blumenthal, S.

Projekttitle: Influence of a Femoral Nerve Catheter on decreased Quadriceps Muscle Strength following TKA

Finanzquelle: Others

01.11.2006-30.06.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p7878.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian
Projektleiter/in: Boeni, Th.
Projekttitle: Paleopathology
Finanzquelle: Universität Zürich (position pursuing an academic career); Others
01.01.1993-31.12.2010
<http://www.research-projects.uzh.ch/p2283.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian
Projektleiter/in: Boeni, Th.
Projekttitle: History of Orthopaedics
Finanzquelle: Universität Zürich (position pursuing an academic career); Others
01.01.1991-31.12.2010
<http://www.research-projects.uzh.ch/p2284.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian
Projektleiter/in: Bohnert, Laurent
Projekttitle: Arthroscopic isolated supraspinatus tendon repair in patients under 50 years of age. Full restoration of abduction strength?
Finanzquelle: Others
01.10.2008-30.06.2009
<http://www.research-projects.uzh.ch/p11995.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian
Projektleiter/in: Boos, Norbert
Projekttitle: Stem cell based regeneration of the lumbar intervertebral disc - A feasibility study in vitro
Finanzquelle: SNF (Programm NFP); Others
01.10.2008-30.09.2011
<http://www.research-projects.uzh.ch/p11988.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian
Projektleiter/in: Borgeat, A.
Projekttitle: Patient-controlled double epidural catheter technique with ropivacaine
Finanzquelle: Others
01.07.2005-31.12.2008
<http://www.research-projects.uzh.ch/p7862.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian
Projektleiter/in: Borgeat, A.
Projekttitle: Postoperative assessment of perineural catheters (= PNC)
Finanzquelle: Others
01.05.2005-31.05.2008
<http://www.research-projects.uzh.ch/p7859.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian
Projektleiter/in: Borgeat, Alain
Projekttitle: Controlled in vivo validation for the reliability of the measurement of free hemoglobin concentration
Finanzquelle: Private Sector (e.g. Industry)
01.03.2005-30.06.2008
<http://www.research-projects.uzh.ch/p7858.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian
Projektleiter/in: Borgeat, Alain
Projekttitle: Does continuous femoral blockade in combination with continuous popliteal blockade improve analgesia after major ankle surgery?
Finanzquelle: Others

01.03.2005-31.05.2009

<http://www.research-projects.uzh.ch/p7861.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian

Projektleiter/in: Borgeat, Alain

Projekttitle: Patient-controlled interscalene analgesia (PCIA) with 0.2% ropivacaine versus 0.3% ropivacaine after major open shoulder surgery: the effects on postoperative analgesia and motor function

Finanzquelle: Others; departmental source

01.03.2005-31.05.2009

<http://www.research-projects.uzh.ch/p5436.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian

Projektleiter/in: Brucker, P.

Projekttitle: Influence of Test Temperature on Fixation Strength of All-Inside Repair Meniscus Repair Devices and Conventional Suture Technique

Finanzquelle: Others

01.10.2005-31.03.2009

<http://www.research-projects.uzh.ch/p7866.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian

Projektleiter/in: Brunner, Florian

Projekttitle: The effect of asymmetrical weight training on paraspinal muscle activity in scoliosis

Finanzquelle: Others

01.09.2006-30.04.2009

<http://www.research-projects.uzh.ch/p7882.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian

Projektleiter/in: Djahangiri, Ali

Projekttitle: Rotator Cuff Repair or debridement alone in patients older than 70 years. An analysis of 42 patients

Finanzquelle: Others

01.01.2008-31.05.2009

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11982.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian

Projektleiter/in: Dora, C.

Projekttitle: Wirkung von Kreatin auf Knochenzellen von Knochen mit Osteoporose und Knochen ohne Osteoporose

Finanzquelle: SNF (Personen- und Projektförderung)

01.01.2006-31.12.2008

<http://www.research-projects.uzh.ch/p7885.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian

Projektleiter/in: Dora, C.

Projekttitle: Abductor Tendons and Muscles assessed at MR Imaging after THR: conventional vs. MIS approach

Finanzquelle: Others

01.01.2006-30.06.2009

<http://www.research-projects.uzh.ch/p7874.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian

Projektleiter/in: Exner, G.U.

Projekttitle: Perthes-Studie 2002: Bildgebung bei M. Perthes

Finanzquelle: No project-specific funding

01.01.2004-30.06.2008

<http://www.research-projects.uzh.ch/p10062.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian
Projektleiter/in: Exner, G.U.
Projekttitle: Allograft / prosthetic composite reconstruction for malignant bone tumors of the proximal humerus

Finanzquelle: No project-specific funding
01.01.2003-31.07.2008
<http://www.research-projects.uzh.ch/p10063.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian
Projektleiter/in: Favre, Philippe
Projekttitle: A finite element model analysis of different distal metatarsal osteotomies in hallux valgus treatm.

Finanzquelle: No project-specific funding
01.06.2007-31.12.2009
<http://www.research-projects.uzh.ch/p10070.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian
Projektleiter/in: Fuchs, Bruno
Projekttitle: Identification of Molecular Markers Mediating Fatty Infiltration of Rotator Cuff Muscles after Tendon Rupture

Finanzquelle: Universität Zürich (position pursuing an academic career)
01.03.2005-29.02.2008
<http://www.research-projects.uzh.ch/p7433.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian
Projektleiter/in: Fuchs, Bruno
Projekttitle: Molecular Mechanisms of Metastasis in Osteosarcoma
Finanzquelle: Universität Zürich (position pursuing an academic career)

01.03.2005-29.02.2008
<http://www.research-projects.uzh.ch/p7431.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian
Projektleiter/in: Gerber, C.
Projekttitle: Prospective Randomized Clinical Trial of Computer-Aided Open Wedge High Tibial Osteotomy with and without

Finanzquelle: Others
01.10.2005-31.12.2009
<http://www.research-projects.uzh.ch/p7865.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian
Projektleiter/in: Gerber, C.
Projekttitle: The predictive value of contralateral rotator cuff disease for structural outcome of the rotator cuff repair

Finanzquelle: Others
01.10.2005-30.06.2009
<http://www.research-projects.uzh.ch/p7868.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian
Projektleiter/in: Gerber, Christian
Projekttitle: Der Wert des zusätzlichen Latissimus dorsi Transfers bei inversen Schultertotalprothesen für Patienten mit schwerem, funktionellen Aussenrotationsdefizit

Finanzquelle: Others
01.05.2008-31.07.2012
<http://www.research-projects.uzh.ch/p11980.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian
Projektleiter/in: Gerber, Christian

Projekttitle: Detection of insufficiency of supraspinatus partial tear

Finanzquelle: Others

01.08.2008-31.07.2009

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11993.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian

Projektleiter/in: Gerber, Christian

Projekttitle: Deltopectoraler versus superolateraler Zugang für die Implantation einer inversen Schultertotalprothese

Finanzquelle: Others

01.04.2008-31.03.2011

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11979.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian

Projektleiter/in: Hodler, J.

Projekttitle: Datenerhebung Sicherheit Magnevist 2mmol

Finanzquelle: Private Sector (e.g. Industry)

01.01.2006-29.02.2008

<http://www.research-projects.uzh.ch/p7870.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian

Projektleiter/in: Kleinert, Kathrin

Projekttitle: Autologous retransfusion of filtered shed blood versus closed suction wound drainage versus nondrainage after MIS total hip arthroplasty: a prospective randomized trial

Finanzquelle: Private Sector (e.g. Industry)

01.09.2008-31.12.2009

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11994.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian

Projektleiter/in: Koch, P.

Projekttitle: Operative Technik nach Rekonstruktion des medialen Seitenbandes mittels Semitendinosusehne

Finanzquelle: Others

01.10.2005-31.07.2009

<http://www.research-projects.uzh.ch/p7873.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian

Projektleiter/in: Kuehnel, Stefanie-Peggy

Projekttitle: Effect of experimental paralysis of the infraspinatus muscle on cranial humeral head migration in patients with isolated supraspinatus tendon tears

Finanzquelle: Others

01.01.2008-31.10.2009

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11999.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian

Projektleiter/in: Kuehnel, Stefanie-Peggy

Projekttitle: Validierung des Bildverstärkers als Ersatz des intraoperativen Beckenübersichtsbildes zur intraoperativen Beurteilung der azetabulären Orientierung während der periacetabulären Osteotomie. Liefert das Bildverstärker-Bild dieselbe Information?

Finanzquelle: Others

01.08.2008-31.07.2009

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11997.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian

Projektleiter/in: Leonardi, Massimo

Projekttitle: ATI355: A multi-center, open-label, cohort study to assess feasibility, acute safety, tolerability and pharmacokinetics of 4 dose regimens of continuous intrathecal ATI355 infusion in acute spinal cord

injury paraplegic patients.

Finanzquelle: Private Sector (e.g. Industry)

01.04.2006-31.03.2010

<http://www.research-projects.uzh.ch/p12024.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian

Projektleiter/in: Leonardi, Massimo

Projekttitel: Frühe postoperative Magnetresonanz-Untersuchung nach Dekompressionsfensterung, Dekompressionshemilaminektomie und Dekompressionslaminektomie bei Patienten mit Spinalstenose

Finanzquelle: Others

01.01.2008-31.07.2009

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11981.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian

Projektleiter/in: Maquieira, G.

Projekttitel: Operative oder konservative Behandlung von Frakturen langer Röhrenknochen bei Patienten mit einer RÜ

Finanzquelle: Others

01.01.2007-31.03.2008

<http://www.research-projects.uzh.ch/p10066.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian

Projektleiter/in: Maquieira, G.

Projekttitel: Der Spontanverlauf von osteochondralen Läsionen am Talus

Finanzquelle: Others

01.06.2007-30.09.2008

<http://www.research-projects.uzh.ch/p10071.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian

Projektleiter/in: Moor, Beat

Projekttitel: Outcome after delayed Axillary Nerve Reconstruction with Interposition of Suralis Nerve Graft

Finanzquelle: Others

01.10.2007-30.04.2009

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11978.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian

Projektleiter/in: Ruckstuhl, Thomas

Projekttitel: Correlation of psychomotor findings and the ability to partially weight-bear

Finanzquelle: Foundation; Others

01.05.2008-31.05.2009

<http://www.research-projects.uzh.ch/p11992.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian

Projektleiter/in: Ruehli, PhD F.J.

Projekttitel: Swiss Mummy Project

Finanzquelle: Universität Zürich (position pursuing an academic career); Others

01.01.1998-31.12.2008

<http://www.research-projects.uzh.ch/p2282.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian

Projektleiter/in: Schmitt, J.

Projekttitel: MRI-morphology of symptomatic recurrent interdigital neuritis (Morton's neuroma)

Finanzquelle: Others

01.06.2007-31.10.2008

<http://www.research-projects.uzh.ch/p10069.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian
Projektleiter/in: Vienne, P.
Projekttitle: 2-5 Jahres-Follow-up nach primärer isolierter Subtalar-Arthrodesese
Finanzquelle: Others
01.10.2005-31.03.2008
<http://www.research-projects.uzh.ch/p7869.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian
Projektleiter/in: Vienne, Patrick
Projekttitle: Agility Total Ankle Arthroplasty: 2-5 Year Follow-up
Finanzquelle: Others
01.04.2005-30.06.2008
<http://www.research-projects.uzh.ch/p7863.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian
Projektleiter/in: Weber, U.
Projekttitle: Long term course of Ankylosing Spondylitis, a prospective observation cohort study (SCQM AS)
Finanzquelle: Foundation; SCQM Pool
01.11.2004-31.12.2009
<http://www.research-projects.uzh.ch/p5607.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian
Projektleiter/in: Werner, C.
Projekttitle: Scapula Dyskinesie Programm und Psychomotorik
Finanzquelle: Others
01.11.2006-30.06.2009
<http://www.research-projects.uzh.ch/p7883.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian
Projektleiter/in: Zingg, P.
Projekttitle: Hemophilic Knee Arthropathy - Long-Term Outcome after TKR
Finanzquelle: Others
01.07.2006-30.06.2009
<http://www.research-projects.uzh.ch/p7880.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian
Projektleiter/in: Zingg, P.
Projekttitle: Clinical Outcome and Morphological MRI Changes after Trochleoplasty in Trochlear Dysplastic Knees
Finanzquelle: Others
01.08.2006-31.07.2009
<http://www.research-projects.uzh.ch/p7881.htm>

Professur/Forschungsbereich: Gerber, Christian
Projektleiter/in: Zingg, P.
Projekttitle: Prospektive, randomisierte Studie zur Evaluation der arthroskopischen und offenen Behandlung des femoroacetabulären Impingements der Hüfte
Finanzquelle: Others
01.09.2006-31.12.2012
<http://www.research-projects.uzh.ch/p10067.htm>

Professur/Forschungsbereich: Snedeker, Jess
Projektleiter/in: Snedeker, Jess
Projekttitle: Gradient matrices for directing stem cell differentiation.
Finanzquelle: Foundation; Bonizzi-Theiler Stiftung

3 Lehre

3.1 Innovative Lehrveranstaltungskonzepte

Die Orthopädie hat in Zusammenarbeit mit der Anatomie und der Rheumatologie (USZ) ein sehr aufwendiges interaktives Lernprogramm für den Bewegungsapparat erstellt, das die Studierenden vom 1. bis zum 6. Studienjahr begleiten soll.

Interaktives Lehrprogramm muskuloskeletale **Radiologie** www.teachingcentral.ch (PD Dr. Ch. Pfirrmann).

Die Grundausbildung in **Radiologie** entspricht den Richtlinien der Medizinischen Fakultät für Medizinstudenten. Sie beinhaltet Vorlesungen und Kurse im Rahmen des Curriculums Radiologie (durch Prof. Dr. B. Marincek koordiniert). Zusätzlich zur üblichen Studentenausbildung wird ein Repetitorium für die Studenten angeboten, welche jedes Jahr auf grosses Interesse stösst

Die Grundausbildung in **Orthopädie** entspricht den Richtlinien der Medizinischen Fakultät für Medizinstudenten. Sie beinhaltet Vorlesungen, Kurse, Praktika sowie die Ausbildung im Wahlstudienjahr. Zusätzlich zur üblichen Studentenausbildung werden Repetitorien und Untersuchungskurse für die Studenten angeboten, welche jedes Jahr auf grosses Interesse stossen.

Die Grundausbildung in **Anästhesie** entspricht den Richtlinien der Medizinischen Fakultät für Medizinstudenten. Sie beinhaltet Studentenkurse und die Ausbildung im Wahlstudienjahr.

Die Abteilung für **Physikalische Medizin und Rheumatologie** ist für die Facharztausbildung Physikalische Medizin und Rehabilitation für 2 Jahre anerkannt (A1), für Rheumatologie 1 Jahr (B). Gleichzeitig ist die Abteilung vom European Board of Physical Medicine and Rehabilitation für 2 Jahre als Europäische Weiterbildungsstätte anerkannt.

3.2 Qualitätssicherung in der Lehre

Orthopädie

Alle Vorlesungen und Repetitorien werden durch die Studierenden bewertet. Eine Evaluation findet jeweils nach Abschluss der Vorlesungsreihe statt und wird allen Tutoren zugeschickt.

Radiologie

Die Vorlesungen werden durch die Studierenden bewertet.

Rheumatologie

Alle Kurse werden durch die Studierenden bewertet. Die Evaluation wird durch den Lehrstuhlinhaber (Prof. Dr. B.A. Michel) am Ende des Semesters mitgeteilt

4 Weiterbildung/Fortbildung

Schweizerisches Paraplegikerzentrum

Das Paraplegikerzentrum bietet für Facharztausbildungen 2 Jahre im Bereich Physikalische Medizin sowie 2 Jahre im Bereich Neurologie (1 Jahr Neurorehabilitation, 1 Jahr klinische Neurophysiologie) an.

2008 wurden folgende Weiter- respektive Fortbildungen angeboten:

Kurs Nr. 644: Research Seminar Paraplegia

Kurs Nr. 696: Fortbildung im Bereich Paraplegiologie

Kurs Nr. 697: Aktuelle Probleme der Paraplegiologie

Weitere Weiter- respektive Fortbildungen:

Januar 2008: MIMICS Workshop on Psycho-Physiological Measurements in Virtual Reality (Prof. Robert Riener)

Oktober 2008: Minisymposium "Rehabilitation robotics" at the BIOROB 2008 in Scottsdale, Arizona, USA (Prof. Robert Riener)

Folgende Ärzte waren 2008 an Fort- und Weiterbildungen aktiv involviert

(zusätzlich zu den Vorlesungen gem. Verzeichnis):

(Nach Bereich/Datum)

Orthopädie

Prof. N. Boos

- Koordinator des Praktikums Bewegungsapparates (1. Jahr)
- Koordinator des Praktikums Orthopädische Untersuchung (3. Jahr)
- Koordinator des Praktikums Orthopädische Krankheitsbilder (6. Jahr)

Dres. N. Helmy / P. Koch

- Orthopedics Update „Moderne Konzepte in der Knie-Endoprothetik“ vom 10. April 2008

Dres. N. Helmy / P. Koch / PD Dr. Meyer

- Basiskurs in Knie-Arthroskopie, Swissendos-Center, Fribourg, vom 12./13. Juni 2008

Prof. N. Boos / Prof. R. Kissling:

- SIM Gutachterkurs, Modul 2, 21./22. August + 4./5. Dezember 2008, Uniklinik Balgrist; 4. September Luzern

PD Dr. Dora / Dres. F. N. Helmy / Kalberer / PD Dr. C. Werner / Dr. S. Wirth

- Hüftkurs für Nicht-Orthopäden, 28. August 2008

Dr. T. Böni / Prof. N. Boos / PD Dr. C. Dora / N. Espinosa / Prof. C. Gerber / PD Dr. B. Jost / P. Koch / Dr. G. Maquieira / PD Dr. L. Nagy:

- Allgemeiner Fortbildungskurs der Med. Fakultät Zürich: "Orthopädische Poliklinik", 10./11. September 2008, Uniklinik Balgrist

Prof. B. Fuchs / Prof. C. Gerber / PD Dr. K. Min / Dr. L. Ramseier :

- Kinder- und Tumororthopädisches Symposium, 9. Oktober 2008, Uniklinik Balgrist

Prof. B. Fuchs / Prof. C. Gerber / Prof. J. Hodler:

- Muskuloskelettale Onkologie der Universität Zürich, 27. November 2008, Uniklinik Balgrist

Dr. T. Böni:

- Das diabetische Fussyndrom. Lunch Learn-Veranstaltung 2008, 12.30-13.30, Gr. Hörsaal OST, UniversitätsSpital, Zürich, 17.1.08
- Diagnostikübungen an Skeletten aus Tomils/Sogn Murezi, Graubünden/CH. Arbeitsgruppe für Historische Anthropologie der Schweiz (AGHAS), Diagnostik an alten Skelettfunden – Klinisch paläopathologisches Kolloquium. Tutoren: K. W. Alt, Th. Böni, Chr. Lanz, C. Papageorgopoulou, T. Uldin, S. Ulrich-Bochsler, Seminar für Ur- und Frühgeschichte, Basel, 18.1.08
- Diabetische Osteoarthropathie. Interne Angiologie-Fortbildung, Bibliothek Angiologie RAE C 1, Klinik für Angiologie, UniversitätsSpital, Zürich, 26.2.08

- Das diabetische Fussyndrom. Fortbildung Aerzte und Pflegende, PD Dr. Ludwig Heuss, Medizinische Klinik, Spital Zollikerberg, Zollikerberg, 1.4.08
- Terminologie und Hilfsmittel. APO-Kurs Teil I und II für FMH-Kandidaten, Armeeausbildungszentrum, Luzern, 7.4.08
- Orthopädische Schuhe bei deformierten Füßen, gemeinsam mit M. A. Villiger. APO-Kurs Teil I für FMH-Kandidaten, Armeeausbildungszentrum, Luzern, 7.4.08
- Spuren von Sektionen und anatomischer Tätigkeit im 18./19. Jahrhundert. Arbeitsgruppe für Historische Anthropologie der Schweiz (AGHAS), Diagnostik an alten Skelettfunden – Klinisch paläopathologisches Kolloquium, Tutoren: K. W. Alt, Th. Böni, Ch. Cooper, G. Hoz, C. Papageorgopoulou, F. J. Rühli, T. Uldin, S. Ulrich-Bochsler, Seminarraum des Instituts für Medizingeschichte, Bern, 6.6.08
- Von Skeletten und Mumien – klinisch-paläopathologische Fallvorstellungen. Seminarraum, Pathologie Institut Enge, Zürich, 7.7.08
- Orthopädische Schuhe bei deformierten Füßen, gemeinsam mit M. A. Villiger. APO-Kurs Teil II für FMH-Kandidaten, Ausbildungszentrum UBS, Basel, 22.8.08
- Workshop II: Orthopädie-Technik für die Praxis; Fallbeispiele Einlagen/Schuhe. 3 Workshops anlässlich der 14. Engadiner Fortbildungstage, Scuol/Tarasp, 6.9.08
- Technische Orthopädie: Diabetischer Fuss, Prothesen, Orthesen, Orthopädie-Schuhtechnik. Allgemeiner Fortbildungskurs der Medizinischen Fakultät Zürich, Orthopädische Poliklinik, Uniklinik Balgrist, Zürich, 11.9.08
- Rehabilitationspotential nach Amputation der unteren Extremität. Weiterbildung für das Pflegepersonal USZ, im Hof C 112, Klinik für Angiologie, UniversitätsSpital, Zürich, 2.10.08

PD Dr. C. Dora:

- Nicola Biasca und Claudio Dora: 5th International Practical MIS Knee Navigation MIS Hip Training Course, Samedan, 24.-26.01.2008.
- Frédéric Laude und Claudio Dora: 2nd International AMIS Symposium, Nice, 27.-29. June 2008
- Zusammen mit Frédéric Laude und Medacta International: Learning Centre: Anterior Minimally Invasive Surgery in Total Hip Replacement, Tours, 17.März, 25.Mai 2008.

Anästhesie

Prof. A. Borgeat / Dr. S. Blumenthal

- TCI/Regional anesthesia workshop für Chinesische Ärzte, 21./22. April 2008, Uniklinik Balgrist

Radiologie

Prof. J. Hodler / Dr. V. Zubler / Dr. N. Saupe:

- MR-Arthrographie-Kurs, Uniklinik Balgrist, 7. November 2008

Prof. M. Zanetti / Prof. N. Hodler / PD Dr. C. Pfirrmann / Dr. N. Saupe:

- MR-Kurs „Bewegungsapparat“, Uniklinik Balgrist, 12./13. September 2008

5 Nachwuchsförderung

5.1 Standortbestimmung

Research Spinal Cord Injury Center

Im Jahr 2008 haben folgende Personen ihre Dissertation erhalten:

- Dr. Brigitte Wirth

– Dr. Jan Michel

In der Paraplegiologie arbeiten 18 MD- und PhD-Studenten an ihren Dissertationen.

Anästhesie

Habilitation und Dissertationen unter der Leitung von Prof. Borgeat

Supervision der Habilitation: Postoperative analgesia after spine surgery. Habilitation an der Medizinischen Fakultät der Universität Zürich zur Erlangung der venia legendi, 2008 (PD Dr. Blumenthal).

Dissertation: Einfluss der Entnahmetechnik von perineuralen Kathetern auf die Katheterkolonisation. Inaugural-Dissertation zur Erlangung der Doktorwürde der Medizinischen Fakultät der Universität Zürich, 2008 (Dr. S. Mandic).

Dissertation: Nervenläsion nach Femoraliskatheter mit Ropivacain bei vorbestehender Neuropathie. Inaugural-Dissertation zur Erlangung der Doktorwürde der Medizinischen Fakultät der Universität Zürich, 2008 (Dr. J. Urech).

Orthopädie

Dissertation unter der Leitung von Dr. T. Böni

Hjelmér-Schmidt Claudia: Überführung eines vom Zerfall bedrohten Langzeit-Röntgenarchivs in ein digitales Wissenschaftsarchiv (Hodler/**Böni**/Rüttimann). Medizinische Fakultät der Universität Zürich 2008 (Hodler)

Habilitation unter der Supervision von Prof. C. Gerber

”Tissue Engineering of Bone and Cartilage” Habilitation an der Medizinischen Fakultät der Universität Zürich zur Erlangung der venia legendi, 2008 (PD Dr. Karim Eid).

In der Forschung Orthopädie (Tumorforschung und Biomechanik) arbeiten 9 Personen an Ihren Master-Thesis und Dissertationen.

5.2 Durch Drittmittel geförderte Nachwuchskräfte am Institut

Banke, Ingo, Wissenschaftlicher Postdoktorand
Tumorgruppe / Orthopädische Forschung
Wissenschaftskonto (Drittmittel) Orthopädie, 01.10.2007-30.09.2008

Bartalena, Guido, Doktorand
Biomechanik / Orthopädische Forschung
SNF, 01.09.2008-31.08.2011

Bertz, Josefine, Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Tumorgruppe / Orthopädische Forschung
Wissenschaftskonto (Drittmittel) Orthopädie, 01.11.2007-31.10.2009

Blajecka, Karolina, Doktorandin
Tumorgruppe / Orthopädische Forschung
Wissenschaftskonto (Drittmittel) Orthopädie, 05.11.2007-30.05.2008

Blum, Julia, Postdoktorandin
Schmerzassessment
NCCR, 01.11.2008-31.10.2009

Bolliger, Marc, Postdoktorand
Spinal Cord Repair
EU, 01.09.2008-31.08.2009

Brennecke, Patrick, Doktorand
Tumorgruppe / Orthopädische Forschung
Wissenschaftskonto (Drittmittel) Orthopädie, 01.06.2007-31.12.2011

Campanile, Carmen, Doktorandin
Tumorgruppe / Orthopädische Forschung
Wissenschaftskonto (Drittmittel) Orthopädie, 1.11.2008-31.10.2011

Catanzaro, Sabrina, Study-Nurse
Orthopädische Forschung
Wissenschaftskonto Orthopädie (Drittmittel), 01.08.2007-offen

Djahangiri, Ali, Shoulder Fellow
Shoulder Fellowship
ResOrtho Stiftung, 01.10.2007-01.09.2008

Dokladal, Petra, Doktorandin
Schmerzassessment
ISRT, 01.05.2008-30.04.2009

Ducommun, Pascal, Wissenschaftlicher Postdoktorand
Orthopädische Forschung / MSc Lehrgang
Wissenschaftskonto Orthopädie (Drittmittel), 01.05.2006-30.07.2008

Duschau-Wicke, Alexander, Doktorand
kooperative Regelung Lokomat
Drittmittel ETH, 01.01.2006-31.12.2008

Fessel, Gion, Wissenschaftlicher Assistent
Biomechanik / Orthopädische Forschung
Kuros Stiftung, 01.09.2008-30.06.2009

Guidali, Marco, Doktorand
ARMin
NCCR, SNF, ETH Foundation, 01.01.2008-31.12.2010

Gvozdencovic, Ana, Doktorandin
Tumorgruppe / Orthopädische Forschung
Wissenschaftskonto (Drittmittel) Orthopädie, 01.02.2008-31.01.2012

Halder, Pascal, Postdoktorand
Schmerzassessment
NCCR, 01.11.2005-31.12.2008

Hotz, Sabina, Postdoktorandin
Kortikale Repräsentation von Fussbewegungen
SNF, 01.01.2007-31.12.2008

Hubli, Michèle, Doktorandin
Spinal Cord Repair
EU, 01.04.2008-31.03.2011

Keller, Sandra, Doktorandin
Human gaze control during walking over obstacles
ZIHP, 01.04.2008-31.12.2009

Klasen, Jürgen, Spine Fellow
Spine Fellowship
AO-Spine Foundation, 01.07.2007-30.06.2008

König, Alexander, Doktorand
MIMICS
EU und NCCR, 01.02.2007-31.12.2010

Labruyère, Rob, Doktorand
Lokomat-Studie
ISRT, 01.05.2008-30.04.2009

Langsam, Bettina, Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Orthopädische Forschung / Tumorforschung
Wissenschaftskonto Orthopädie, 01.01.2006-offen

Leukel, Christian, Assistent
Spinale Plastizität
Drittmittel UZH, 01.10.2008-31.03.2009

Li, Yufei, Doktorand
Biomechanik / Orthopädische Forschung
SNF, 01.10.2008-30.09.2011

Loosli, Yannick, Doktorand
Biomechanik / Orthopädische Forschung
R. Mathys Stiftung, 01.10.2008-30.09.2011

Mangold, Sabine, Postdoktorandin
Funktionelle Elektrostimulation
NCCR, 01.10.2002-31.05.2009

McAllister, Betsy, Intercontinental Shoulder Fellow
Intercontinental Shoulder Fellowship Harvard / Balgrist
ResOrtho Stiftung, 01.08.2008-31.07.2009

Mehnert, Ulrich, Postdoktorand
Blasenfunktion
SNF, 16.01.2006-30.09.2009

Michel, Jan, Postdoktorand
Lokomotion und Reflexe beim Hindernisgehen
SNF, 01.07.2008-30.06.2009

Michel, Jan, Doktorand
Lokomotion und Reflexe beim Hindernisgehen
SNF, 01.02.2005-30.06.2008

Neudörfer, Claudio, Postdoktorand
Anästhesie Fellowship
Grant Astra Zeneca, 01.10.2007-01.09.2008

Oess, Ninja, Postdoktorandin
Spinal Cord Repair
EU, 01.10.2008-31.12.2010

Ossendorf, Christian, Wissenschaftlicher Postdoktorand
Orthopädische Forschung / MSc Lehrgang
Wissenschaftskonto (Drittmittel) Orthopädie, 01.07.2006-30.06.2008

Poveda, Lucy, Wissenschaftliche Postdoktorandin
Orthopädische Forschung
AO-Spine Foundation, 01.01.2008-30.05.2008

Puskas, Gabor, Wissenschaftlicher Postdoktorand
Tumorgruppe / Orthopädische Forschung
Wissenschaftskonto (Drittmittel) Orthopädie, 01.05.2007-30.04.2008

Reitz, André, Postdoktorand
Blasenfunktion
Pfizer, 01.07.2005-31.12.2008

Ruckstuhl, Thomas, Wissenschaftlicher Postdoktorand
Orthopädische Forschung
Wissenschaftskonto Orthopädie (Drittmittel), 01.04.2008-30.08.2008

Sabile, Adam, Wissenschaftlicher Assistent
Tumorgruppe / Orthopädische Forschung
Wissenschaftskonto (Drittmittel) Orthopädie, 01.09.2005-31.12.2009

Schuppisser, Mirjam, Wissenschaftliche Assistentin
Biomechanik / Orthopädische Forschung
Kuros Stiftung, 01.05.2008-30.07.2008

Sharma, Ram, Wissenschaftlicher Postdoktorand
Biomechanik / Orthopädische Forschung
Bonizzi-Theler Stiftung, 01.10.2007-31.12.2009

She, Wenhao, Wissenschaftlicher Assistent
Biomechanik / Orthopädische Forschung
EU FP6 / SBF, 01.07.2007-30.06.2008

Somaini, Luca, Assistent
MIMICS
Drittmittel ETH, 01.11.2008-30.04.2009

Spiess, Martina, Assistentin
EM-SCI
IFP, 19.09.2005-30.06.2008

Vallery, Heike, Postdoktorandin
MARS
NIDRR, 01.05.2008-30.04.2011

Wettstein, Karin, Wissenschaftliche Koordinatorin
Wissenschaftliche Weiterbildungen
Wissenschaftskonto Orthopädie (Drittmittel), 01.05.2007-offen

Wydenkeller, Susanne, Doktorandin
Schmerzassessment
Stiftung für Forschung an der Medizinischen Fakultät, 01.12.2007-31.10.2008

Wydenkeller, Susanne, Doktorandin
Schmerzassessment
NCCR, 01.11.2008-28.02.2009

Würgler, Carola, Wissenschaftliche Postdoktorandin
Biomechanik / Orthopädische Forschung
ResOrtho Stiftung, 01.02.2007-31.05.2008

5.3 Durch Drittmittel geförderte Nachwuchskräfte im Ausland

Buck, Florian, Stv. Oberarzt
UCSD San Diego
MR-anatomische Korrelation
SNF, SGR-SSR, 1.7.08-30.6.2009

Sallen, Vera Maria, Assistenzärztin
Alfred Hospital, Melbourne, Australien

Trauma Fellowship
ResOrtho Stiftung, 01.10.2007-30.09.2008

Zingg, Patrick, Oberarzt
Sunnybrook Health Center / Holland Orthopaedic Center, Toronto, Canada
Trauma Fellowship
ResOrtho Stiftung, 01.09.2008-31.08.2009

5.4 Durch Forschungskredit der Universität Zürich geförderte Nachwuchskräfte

6 Gleichstellung der Geschlechter

Research Spinal Cord Injury Center

In der Forschungsabteilung der Paraplegiologie arbeiten ca. 50% Frauen, wobei fast die Hälfte davon auf den Bereich der Neuro-Urologie entfällt. Die Leiterin der Neuro-Urologie ist Frau Tit.-Prof. B. Schurch. Frau Dr. Sabina Hotz Boendermaker leitet eine Gruppe, die die kortikale Plastizität nach Rückenmarksverletzung untersucht (Stipendium Marie Heim-Vögtlin-Programm des SNF), und Frau Dr. Sabine Mangold hat zusammen mit Herrn Prof. Silvestro Micera die Leitung der funktionellen Elektrostimulationsgruppe im Balgrist übernommen. Frau Dr. Julia Blum leitet neu die Gruppe, die mittels EEG und Contact Heat Evoked Potentials Verletzungen an der spinalen Schmerzbahn objektiviert. Frau Dr. Ninja Oess arbeitet neu an der Entwicklung von Tests, welche die Funktionen der oberen Extremität validieren und exakt erfassen sollen. Weiter erwähnungswert ist der Support unserer Abteilung durch Frau Dr. des. Christine Ackermann (wissenschaftliche Koordinatorin) und Frau Monica Stüssi (MTA).

Orthopädie

In einer sonst fast ausschliesslich von Männern dominierten chirurgischen Spezialdisziplin ist der Anteil an weiblichen Assistierenden in Ausbildung mit über 20% hoch. Eine Assistentin befand sich in 2008 in einem klinisch/wissenschaftlichen Auslandsaufenthalt und wird voraussichtlich als Oberärztin wieder bei uns eintreten. In unserem Forschungslabor beträgt der Frauenanteil über 30 %.

Radiologie

Zum Berichtszeitpunkt 3 von 7 ärztlichen Mitarbeitern weiblich.

7 Dienstleistungen

7.1 Dienstleistungen innerhalb der Universität

Prof. B. Fuchs:

- Fachvertreter in der Fachgruppe Chirurgie
- Mitglied/Aktuar der Stiftung für Wissenschaftliche Forschung der UNI ZH
- Mitglied der Krebskommission des Kanton Zürich (UNI ZH)

Prof. C. Gerber:

- Mitglied der Konferenz der Klinik- und Institutsdirektoren USZ
- Präsident der Chefärztesgesellschaft der Universitätskliniken des Kantons Zürich (CUK)
- Fachvertreter in der Fachgruppe Chirurgie

Prof. J. Hodler:

- Stellvertreter des Vorsitzenden, Fachbereich Querschnittsfächer

- Kommissionsmitglied, 175 Jahre Uni Zürich, Verantwortung für Ausstellung und 2 Symposien, Vertretung Balgrist
- Dissertationsbeauftragter der Universität bis 31.7.08
- Prodekan Ressourcen ab 1.8.

7.2. Dienstleistungen zugunsten anderer Forschungs- und Bildungsinstitutionen

Spinal Cord Injury Center

Prof. V. Dietz

- Mitglied des wissenschaftlichen Beirats der Hocoma AG, Volketswil
- Stiftungsrat der Ergotherapieschule Zürich
- Mitglied External Panel des ICORD Vancouver
- Mitglied des wissenschaftlichen Beirats der Stiftung Orthopädische Universitätsklinik Heidelberg
- Präsident der Betty David Koetser-Stiftung Zürich
- Fellow of the Royal College of Physician
- Mitglied des ISCoS Executive Committee for the international SCI standards and data sets
- Mitglied des Scientific Committee des International Spinal Research Trust (ISRT) London
- Mitglied des Editorial Board von: Spinal Cord, Nervenarzt, Journal of Neurology, Clinical Neurophysiology, Motor Control, Neurorehabilitation, Gait Posture, Neurologie Rehabilitation
- Gutachter DFG, BMBF, Schweizerischer Nationalfonds, VW-Stiftung, Deutsche Forschungsanstalt für Luft- und Raumfahrt, Bundesministerium für Forschung und Technologie
- Betreuungsdozent der Schweizerischen Studienstiftung
- Mitglied des Beirats des Zentrums für ambulante Rehabilitation (ZAR)

Prof. R. Riener

- Gutachter BMBF
- Mitglied AUTOMED (Automation Technology for Medicine)
- Associate Editor: IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering
- Referent für das Deutsche Bundesministeriums für Bildung und Forschung, BMBF
- Honorary Editor: Applied Bionics and Biomechanics
- Editorial Member: Internet Journal of Medical Technology
- Editorial Member: Internet Journal of Automation and Control

Prof. B. Schurch

- Advisory Board Member / Consultant bei Allergan
- Advisory Board Member / Investigator bei Pfizer
- Advisory Board Member bei Astellas
- Mitglied des Editorial Board "European Journal of Urology"
- Gutachterin für: European Urology, Neurourology and Urodynamics, Journal of Urology, World Journal of Urology, BJU International, Urology, Spinal Cord

Dr. H. van Hedel

- Mitglied des Editorial Board von Neurorehabilitation and Neural Repair
- Referent für das Deutsche Bundesministerium für Bildung und Forschung, BMBF
- Gutachter Schweizerischer Nationalfonds

Dr. U. Mehnert

- Gutachter für: Neurourology and Urodynamics, World Journal of Urology

Orthopädie

Dr. T. Böni:

- Ordentliches Mitglied/Vorstandsmitglied der SGO: Aktuar, Redaktor des SGO-Bulletins (Schweiz. Gesellschaft für Orthopädie)
- Mitglied Expertengruppen: Rehabilitation der SGO, Wirbelsäule der SGO
- Vorstandsmitglied: APO (Arbeitsgemeinschaft Prothesen und Orthesen Schweiz); ZGO (Zürcher Gesellschaft für Orthopädie)
- Gründungsmitglied SGS (Schweiz. Gesellschaft für Spinale Chirurgie)
- Ordentliches Mitglied International Intradiscal Therapy Society and International Society for Minimal Intervention in Spinal Surgery
- Präsident ISPO Schweiz (International Society for Prosthetics and Orthotics)
- Redaktionsmitglied Union Chirurgischer Fachgesellschaften der Schweiz
- Gründer und Leiter der Arbeitsgruppe für klinische Paläopathologie der Universität Zürich
- Ordentliches Mitglied/Vorstandsmitglied AGHAS (Arbeitsgemeinschaft Historische Anthropologie der Schweiz)
- Ordentliches Mitglied SGA (Schweiz. Gesellschaft für Anthropologie)
- Ordentliches Mitglied SGGMN (Schweiz. Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften)
- Guest editor EMH (Editores Medicorum Helveticorum) Schweiz. Ärzteverlag AG
- Redaktionsmitglied Schweiz. Aerztezeitung FMH (Schweizerische Aerztegesellschaft)
- Gründungsmitglied Schweiz. Gesellschaft für die Erforschung des 18. Jahrhunderts
- Ehrenmitglied Prüfungsexperte SSOMV (Schweiz. Schuhmacher- und Orthopädienschuhmachermeister-Verband)
- Prüfungsexperte LAP (Lehrabschlussprüfung Orthopädie-Techniker)

Prof. N. Boos

- Präsident Weiterbildungskommission, Schweiz. Gesellschaft für Orthopädie und Traumatologie (2004-2008)
- Mitglied Tarifkommission, Schweiz. Gesellschaft für Orthopädie und Traumatologie
- Vorstandsmitglied Spine Society of Europe, Vorsitz Arbeitsgruppe Health Care Technology Assessment and Registry
- Deputy Editor: *Health Care Technology Assessment and Registry*, European Spine Journal
- Advisory Board Member, Spine
- Experte der Chiropraktorenprüfungen im Auftrag der Schweiz. Sanitätsdirektorenkonferenz
- Delegierter Tarife SGS

PD Dr. C. Dora:

- Vorstand AIOD Schweiz
- Reviewer: Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery, American Journal of Sports Medicine, Acta Orthopaedica Scandinavica
- Reviewer: Jahreskongress der SGO
- Expertengruppe Hüfte der SGO
- Wissenschaftlicher Beirat Orthopädie Aktuell

Prof. G.U. Exner:

- Expertengruppe Kinderorthopädie und Tumoren (Schweiz. Ges. für Orthopädie, SGO)
- Kommission für Hüftsonographie (Schweiz. Ges. für Ultraschall in der Medizin)

Prof. B. Fuchs:

- Cancer Network ZH

Prof. C. Gerber:

- Einzelmitglied der Schweizerischen Akademie der Medizinischen Wissenschaften (SAMW)
- Associate Editor Journal of Shoulder and Elbow Surgery (JSES)
- Reviewer Journal of Bone and Joint Surgery (American and British Volume)
- Gutachter Schweizerischer Nationalfonds
- Vorstandsmitglied, Examenskommission, Weiterbildungskommission, Stipendienfonds, Expertengruppe Schulter-Ellbogen, Schweizerische Gesellschaft für Orthopädie (SGO)
- Gründer und Stiftungsratspräsident ResOrtho Stiftung, Zürich
- Vizepräsident Stiftungsrat Balgrist Stiftung, Zürich
- International Affiliate Member American Academy of Orthopaedic Surgeons (AAOS)
- Research Committee American Shoulder and Elbow Surgeons (ASES)
- Ehrenmitglied Société Française de Chirurgie Orthopédique et Traumatologique
- Honorary Fellow of the Royal College of Surgeons of Edinburgh

Dr. Holger Grehn

- Online Beratungsdienst für orthopädische Fragen der Universität Zürich

Dr. med. P. Koch

- Orthopädische Arbeitsgruppe Knie OAK (Expertengruppe Knie der SGO)

Dr. N. Espinosa

- Mitglied des Research Committee American Orthopaedic Foot and Ankle Society
- Reviewer: Foot Ankle International

Dr. G. Maquieira

- Reviewer: Foot Ankle International

PD Dr. L. Nagy:

- Konsiliararzt Inselspital Bern
- Mitglied der AOTK
- Vorstandsmitglied/Sekretär der Schweiz. Gesellschaft für Handchirurgie
- FMH Prüfungskommission Handchirurgie
- Mitglied der AO Hand Expert Group
- Mitglied des Editorial Board des Journal of Hand Surgery (British and European Volume), des European Journal of Trauma und des AO Recommended Literature/Orthopedic Trauma Directions
- Redaktionskommissions-Mitglied der Schweizerischen Ärztezeitung (SÄZ, SMF, SMW)

Forschung Biomechanik

Prof. J. Snedeker

- Mitglied des Editorial Board: Biomedizinisch Technik / Biomedical Engineering
- International Scientific Committee, European Society of Biomechanics Annual Meeting

Radiologie

Prof. J. Hodler:

- Präsident, Prüfungskommission SGR-SSR
- Scientific Co-Director, IDKD (Internationaler Diagnostik Kurs, Davos)
- Editor (non-North American papers): Skeletal Radiology
- Mitglied AMPC (Annual meeting program committee), Verantwortlich für Bereich Bewegungsapparat: ISMRM (International Society for Magnetic Resonance in Medicine).

Prof. M. Zanetti:

- Präsident, Ethikkommission, Orthopädie

Rheumatologie

Prof. Dr. R. Kissling:

- Founding fellow European Academy of Chiropractic (FFEAC)

Dr. U. Weber:

- Associate membership ASAS (ASsessment in Ankylosing Spondylitis) International Working Group
- Koordinator und Leiter der Schweizerischen Arbeitsgruppe Swiss Clinical Quality Management in Ankylosing Spondylitis SCQM AS / Schweiz. Langzeituntersuchung Morbus Bechterew
- Reviewer for Clinical and Experimental Rheumatology (EULAR 2008)
- Participating centre prospective international multi-centre study on ASAS classification criteria for SpA
- Mitarbeit am internationalen Projekt ASAS Core Set for Biologic Registries

Dr. med. F. Brunner:

- Dozent Fachhochschule Winterthur, Dept. Gesundheit, Institut für Physiotherapie
- Experte der Chiropraktorenprüfungen im Auftrag der Schweiz. Sanitätsdirektorenkonferenz

Frau Dr. med. C. Crippa:

- Mitwirkung als Rheumatologin an der IDSS (Interdisziplinäre Schmerzprechstunde) USZ

Anästhesie

Prof. A. Borgeat:

- Academician Member of the European Academy of Anaesthesiology
- Associate member of the board of the European Society of Anesthesiology (ESRA)
- Mitglied der Schweiz. Gesellschaft zum Studium des Schmerzes
- Präsident der Kommission für Regional Anästhesie der Schweizerischen Gesellschaft für Anästhesie und Reanimation
- Mitglied des Komitees der EuroSIVA, seit 1998
- Mitglied des Advisory Board on Naropin, seit 1999
- Ehren- und Wissenschaftliches Mitglied des Komitees des Alrf (Anesthésie loco-régionale francophone)
- Mitglied des Komitees "European Expert Group on the study of pain", seit 2003
- Ordentliches Mitglied der American Society of Anesthesiology, seit 2004
- Editor der Zeitschrift Anesthesiology
- Reviewer Anesthesia
Analgesia, Acta Anaesthesiologica Scandinavica und British Journal of Anaesthesia
- Mitglied des Advisory Board on Wound Infiltration Technique Baxter, seit 2007
- Mitglied der group d'experts de la SFAR sur les NVPO, seit 2007
- Mitglied des Editorial Board of the Journal Acta Anaesthesiologica Taiwanica, seit 2007
- Mitglied der Faculty of 1000 Medicine service, seit 2007
- Visiting Professor Tri-Service General Hospital
National Defense Medical Center, Taipei, Taiwan
- Mitglied des Editorial advisory boards of Advances Anesthesiology and Critical Care seit 2008
- Ehrenmitglied der Belgischen Gesellschaft für Anästhesie und Reanimation seit 2008

7.3 Dienstleistungen zugunsten der Öffentlichkeit

Dr. Th. Böni:

- Stiftungsratsmitglied My Handicap.com
- Radiointerview DRS 1, 2.7.08:Thema: Wie gesund sind Gummischuhe?

Prof. W. Born:

- Vorstand Schweizerische Gesellschaft für Knochenforschung

Dr. N. Espinosa

- Zeitschrifteninterviews zu Kinderfüssen und Vorfusschmerzen

Prof. K. Humphreys

- Inform TV vom 8.12.08 zu Chiropraktik

Prof. R. Kissling:

- SF Puls vom 08.09.08 zuKnackende Gelenke

PD Dr. C. Pfirrmann:

- Präsident, Arbeitsgruppe Teleradiologie, SGR-SSR

Prof. J. Hodler / Prof R. Riener / Dr. D. Rothenfluh

- Öffentliche Podiumsreihe anlässlich des 175 Jahr Jubiläum: 19. Februar 08 zum Thema „Bewegung erhalten“

PD Dr. C. Dora / Prof. J. Hodler / PD Dr. B. Jost / PD Dr. K. Min

- Übertragung einer Live-Operation an die Uni Zürich am 15. März 08 anlässlich des 175 Jahr Jubiläums

Forschungsteams unter Profs. J. Snedeker / R. Riener:

Beiträge zu den Ausstellungen „Medizinische Forschung – Unsere Gesundheit von Morgen“ vom 14./15. März 08 anlässlich des 175 Jahr Jubiläums an der Uni Zürich

8 Aussenbeziehungen

8.1 Erasmus

8.2 Regelmässige Zusammenarbeit

Aarhus Universitet, Aarhus C, Dänemark, Europa

Whole Body MR Imaging in Spondylarthropathies

CCBRT (Comprehensive Community based Rehabilitation), Dar es Salaam, Tanzania, Afrika
Entwicklung einer Kinderorthopädie. Chirurgische Behandlung von komplexen Fehlbildungen sowie von Skoliosen. Ärzte-Weiterbildung von Kollegen und gemeinsame Visiten.

Cedars Sinai Medical Center, Los Angeles, CA, USA, Nordamerika
Regelmässige Forschungszusammenarbeit. International Stem Cell Group

EMPA, Dübendorf, Schweiz, Europa
Schmiermechanismen natürlicher und künstlicher Hüftgelenke

ETH Zürich, Zürich, Schweiz, Europa
Gemeinsame Forschungsprojekte Nanotechnologie

ETH Zürich, Zürich, Schweiz, Europa
Regelmässige Forschungszusammenarbeit Institute für Mechanik

ETH Zürich, Zürich, Schweiz, Europa
Gemeinsame Forschungsprojekte Mikrofabrikation

ETH Zürich, Zürich, Schweiz, Europa
Forschungsprojekte

ETH Zürich, Zürich, Schweiz, Europa
Forschungszusammenarbeit: Entwicklung eines Knochenersatz-Stoffes auf der Basis von Nanopartikeln

ETH Zürich, Zürich, Schweiz, Europa
Gemeinsames NFP 53, Nr.4049-405340-104856: Wirkung von Kreatin auf Knochenzellen von Knochen mit Osteoporose und Knochen ohne Osteoporose

ETH Zürich, Zürich, Schweiz, Europa
Institut für Biomechanik: Forschungsprojekte Adult Mesenchymal Stem Cell Therapies for Connective Tissue Disorders (EU FP6: Genostem).

Hadassah University Hospital, Jerusalem, Israel, Naher Osten
Forschungsprojekte Adult Mesenchymal Stem Cell Therapies for Connective Tissue Disorders (EU FP6: Genostem).

Imperial College, London, Grossbritannien, Europa
Projekt: Clinical Initiative Stage II

Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Mainz, Deutschland, Europa
Forschungsprojekt Anthropologie/Paläopathologie: von Th. Böni, F.J. Rühli und K.W. Alt zweimal jährlich durchgeführte Vorlesungsveranstaltung "Klinischpaläopathologisches Kolloquium" sowie von K.W. Alt und F.J. Rühli zweimal jährlich durchgeführter Vorlesungsblock "Paläopathologie" (gehalten an der Universität Mainz)

Kinderspital, Zürich, Schweiz, Europa
Mitarbeiter-Austausch, Fallbesprechungen

Markus Krankenhaus, Frankfurt/M, Deutschland, Europa
Gemeinsamer Einsatz für Interplast in Bacolod, Philippinen

Medical University of Ulaanbaatar, Ulaanbaatar, Mongolei, Asien
Entwicklung einer Kinderorthopädie. Swiss Surgical Team (SST) der Jürg Amman-Stiftung, geleitet durch Dr. Beat Kehrer.

Mercy Medical Center, Baltimore, MD, USA, Nordamerika
Gemeinsame Forschungsprojekte: Biomechanische Untersuchung der Knick-Senkfuß-Therapie über Rückfussskorrekturen

Tschernobyl Children Hospital, L'viv, Ukraine, Europa
Chirurgische Behandlung von komplexen Hand- und Fuss-Fehlbildungen sowie von Skoliosen. Ärzte-Weiterbildung von Kollegen des Lviv-Spitals (inkl. Vorträge über die Behandlung von Fehlbildungen und Tumoren des Bewegungsapparates) und gemeinsame Visiten. Permanente Zusammenarbeit mit Durchführung von Konsilien per E-mail für komplexe Pathologien des Bewegungsapparates. Entwicklung einer Zusammenarbeit für Fehlbildungen in Zusammenhang mit dem Hilfswerk 'Ostreferat', Zürich, Prof. Dr. R. Hotz.

Universiteit Maastricht, Maastricht MD, Niederlande, Europa
Unterstützung durch die ASAS für M. Bechterew-Projekte

University of Alberta, Edmonton, Kanada, Nordamerika
Projekt: Clinical Initiative Stage II

University of Alberta, Edmonton, Kanada, Nordamerika
Whole Body MR Imaging in Spondylarthropathies

University of British Columbia, Vancouver, BC, Kanada, Nordamerika
Projekt: Clinical Initiative Stage II

University of California, San Diego, La Jolla, USA, Nordamerika
Research Fellowships, Vortragstätigkeit, Buchkapitel

University of Strathclyde, Glasgow, Grossbritannien, Europa
Zusammenarbeit bei: Clinical Initiative Project Stage II (Sponsoring: ISRT)

Universität Basel, Basel, Schweiz, Europa
Dozent für die Gutachterkurse an der ASIM

Universität Bern, Bern, Schweiz, Europa
Gemeinsames Nationalfondsprojekt

Universität Bern, Bern, Schweiz, Europa
Mitarbeiter-Austausch

Universität Graz, Graz, Österreich, Europa
Forschungszusammenarbeit; Klumpfußstudie

Universität Graz, Graz, Österreich, Europa
Erarbeitung eines Kurses für Weichteilrekonstruktion für Traumatologen

Washington University in St. Louis, St. Louis, MO, USA, Nordamerika
gemeinsame Forschungsprojekte

Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Münster, Deutschland, Europa
Forschungszusammenarbeit im Bereich der Therapieoptimierung bei Osteosarkom.

Yerevan State University, Yerevan, Armenien, Asien
SCOPES Projekt des Schweizerischen Nationalfonds: Kinderorthopädie

8.3 Fachkooperationen

Partneruniversität	SM IN	SM OUT	DM	Forschung
Columbia University, New York, NY, USA, Nordamerika				Ja
Karolinska Institutet, Stockholm, Schweden, Europa				Ja
Karolinska Institutet, Stockholm, Schweden, Europa				Ja
Karolinska Institutet, Stockholm, Schweden, Europa				Ja
University of Cambridge, Cambridge, Grossbritannien, Europa				Ja
Universität Basel, Basel, Schweiz, Europa				Ja
Washington University in St. Louis, St. Louis, MO, USA, Nordamerika				Ja

SM=Studierendenmobilität, DM=Dozierendenmobilität

8.4 Memorandum of Understanding

8.5 Netzwerke

Koordinator	Partneruniversitäten	SM IN	SM OUT	DM	Forschung
Universität Zürich, Zürich, Schweiz, Europa	Berufsgenossenschaftliche Kliniken Bergmannstrost, Halle, Deutschland, Europa, Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik, Frankfurt am Main, Deutschland, Europa, Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik, Murnau, Deutschland, Europa, Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik, Tübingen, Deutschland, Europa, Berufsgenossenschaftliches Unfallkrankenhaus, Hamburg, Deutschland, Europa, Berufsgenossenschaftliches Universitätsklinikum Bergmannsheil, Bochum, Deutschland, Europa, Clinique romande de réadaptation, Sion, Schweiz, Europa, Hôpital Raymond-Poincaré, Garches, Frankreich, Europa, Institut Guttmann, Neurorehabilitation Hospital, Barcelona, Spanien, Europa, Klinikum Bayreuth GmbH, Bayreuth, Deutschland, Europa, Klinikum Karlsbad-Langensteinbach, Karlsbad, Deutschland, Europa, Orthopädische Klinik Hessisch Lichtenau, Hessisch Lichtenau, Deutschland, Europa, Radboud University Nijmegen Medical Centre, Nijmegen, Niederlande, Europa, Universitäts- und Rehabilitationskliniken Ulm (RKU), Ulm, Deutschland, Europa, Universitätsklinikum Heidelberg, Heidelberg, Deutschland, Europa, Univerzita Karlova, Prag, Tschechien, Europa, Werner-Wicker-Klinik, Bad Wildungen, Deutschland, Europa				Ja

SM=Studierendenmobilität, DM=Dozierendenmobilität

8.6 Forschungsaufenthalte von Institutsangehörigen an anderen Forschungsinstitutionen

8.7 Forschungsaufenthalte von Angehörigen anderer Forschungsinstitute am Institut

Djahangiri, Ali, Shoulder Fellow
 CHUV Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, Lausanne
 Shoulder-Fellowship / Wissenschaft
 01.10.2007-01.09.2008

Fessel, Gion, Wissenschaftlicher Assistent
 ETH, Zürich
 ETH Masterarbeit D-BIOL
 01.03.2007-31.03.2008

Ratia, Javier, Wissenschaftlicher Assistent
 ETH, Zürich
 ETH Masterarbeit D-ITET
 01.10.2007-30.04.2008

Schuppisser, Mirjam, Wissenschaftlicher Assistent
ETH, Zürich
ETH Masterarbeit D-BIOL
01.03.2007-31.03.2008

Walti, Martin, Wissenschaftlicher Assistent
ETH, Zürich
ETH Masterarbeit D-ITET
01.10.2007-30.04.2008

8.8 Gastvorträge von Angehörigen anderer Forschungsinstitutionen am Institut

Baumgartner, D., PhD Student
ETHZ Institute for Biomechanics
Experimental Testing of refixation stability

Berg, Volkhard, Dr.
Zürcher Höhenklinik Wald
Kardiovaskuläre Rehabilitation

Blanco, Javier, Dr., Chefarzt
Zürcher Höhenklinik Wald und Zentrum für ambulante Rehabilitation Zürich (ZAR)
Die ambulante Neurorehabilitation und ihr Stellenwert in der neurorehabilitativen Versorgungskette

Dujela, Michael, MD
Universität Seattle
Acute Achilles Tendon Rupture – Fine Points

Egli, Doris, Dr.
Davos
Spinalkanalstenose

Felder, Morena, Dr. med.
Zürcher Höhenklinik Wald
Schluckstörungen in der neurologischen Rehabilitation

Hoff, Paul, Prof. Dr.
Psychiatrische Universitätsklinik Zürich
Interdisziplinäre Falldokumentation, Nutzen und Probleme

Hug, Eugen, Leiter des Zentrums für Protonen-Strahlentherapie
Paul Scherrer Institut, Villigen
Protonentherapie für Patienten mit Sarkomen

Hund, Margret, PD Dr. med
Zürcher Höhenklinik Wald
Abklärung und Therapie kognitiver Störungen

Huwylar, Regula, Präsidentin
Rollstuhlclub Zürich
Der Rollstuhlclub Zürich

Koppert, Wolfgang, Prof.
Universität Erlangen
Postoperative Hyperalgesie und Schmerzchronifizierung

Kucher, Klaus, Dr.
Novartis AG
Neues aus der NOGO-Studie

Limmroth, Volker, PD
Städtisches Klinikum der Stadt Köln
Neuropathische Schmerzen und aktuelle Therapien

Malinin, Theodore, Prof.
University of Miami, Department of Orthopaedics
Reconstruction with Allografts of the Shoulder Girdle

Ruef, Christian, Prof. Dr. med.
Klinik für Infektionskrankheiten und Spitalhygiene, Universitätsspital Zürich
Infektiologie

Schärer, Felix, Bereichsleiter
Zentrum für Hindernisfreies Bauen, Muhen (AG)
Wohnungsabklärung bei paraplegischen Patienten

Speight, Irving, Dr.
Zürcher Höhenklinik Wald
Neuropsychologische Aspekte der Fahrtauglichkeit

Stüssi, E., Prof.
ETHZ Institute for Biomechanics
Biomechanics at ETHZ

Thelen, M., Prof.
Institute of Cancer Research of Southern Switzerland Bellinzona
CXCR7, CXCR4, CXCL12: A Trio with Assigned Relations

Turk, Alexander, Dr.
Zürcher Höhenklinik Wald
Die pulmonale Rehabilitation

Villiger, Beat, CEO
Paraplegikerzentrum Nottwil
Die Olympischen Spiele als Forschungsplatz! Was haben wir in Peking gelernt?

Weller, Michael, Prof. Dr. med.
Neurologische Klinik, Universitätsspital Zürich
Spinale Tumore

Zemp, Erwin, Mitglieder-Betreuung
Schweizer Paraplegiker-Vereinigung, Nottwil
Was beschäftigt PatientInnen nach einer Rückenmarksverletzung im Alltag

8.9 Doppeldoktorate

9 Wissens- und Technologietransfer

9.1 Patentanmeldungen

9.2 Neue Lizenzverträge oder Abtretungsvereinbarungen

9.3 Firmengründungen

10 Akademische Selbstverwaltung

Prof. V. Dietz:

- Berufungskommission Klinische Neurorehabilitation
- Berufungskommission Experimentelle Neurorehabilitation
- Kommission für die leistungsorientierte Ressourcen-Zuteilung
- Berufungskommission Assistenzprofessur Rehabilitation Engineering

Prof. R. Riener:

- Berufungskommission Assistenzprofessur Klinische Neurorehabilitation
- Berufungskommission Assistenzprofessur Rehabilitation Engineering
- Arbeitsgruppe Hochschulmedizin Zürich (ETH/Uni)
- Strukturkommission Paraplegiologie
- Struktur- und Berufungskommission Assistenzprofessur Chiropraktik
- Kommission für den Antrag von Herrn Robert Frigg zur Ehrenpromotion
- Berufungskommission Titularprofessur PD Dr. habil Andreas Kunz (ETH)
- Task Force Neurotower

Prof. N. Boos

- PD/TP Vertreter in der Fachgruppe Chirurgie
- PD/TP-Vertreter Berufungskommission Nachfolge Prof. Dr. Y. Yonekawa /Hess
- PD/TP-Vertreter Strukturkommission Nachfolge Prof. Dr. Marincek

Prof. C. Gerber:

- Strukturkommission Unfallchirurgie (Nachfolge Prof. O. Trentz)

Prof. J. Hodler:

- Mitglied, Kommission Nachfolge W. Bär
- Mitglied, Kommission Nachfolge Kaser (Vetsuisse)
- Mitglied, Balgrist-Vertreter: Arbeitsgruppe Bildgebende Verfahren der UZH
- Mitglied, Nachfolge U. Lütolf

11 Publikationen

11.1 Monografien

11.2 Herausgeberschaft wissenschaftlicher Werke

Boos, N; Aebi, M (ed.) (2008): Spinal disorders : fundamentals of diagnosis and treatment. Berlin, DE, Springer

Herren, D B; Nagy, L; Campbell, D A (ed.) (2008): Osteosynthesis in the Hand: Current concepts : FESSH Instructional Course 2008, EUROHAND, Lausanne, June 2008. Basel, CH, Karger

11.3 Dissertationen

11.4 Habilitationen

11.5 Lehrbücher, Schulbücher

11.6 Originalarbeiten (referiert)

Bachmann, V; Müller, R; van Hedel, H J A; Dietz, V (2008): Vertical perturbations of human gait: organization and adaptation of leg muscle responses. In: *Experimental Brain Research* 186(1), 123-130

<http://dx.doi.org/10.1007/s00221-007-1215-6>

Banz, R; Bolliger, M; Colombo, G; Dietz, V; Lünenburger, L (2008): Computerized visual feedback: an adjunct to robotic-assisted gait training. In: *Physical Therapy* 88(10), 1135-1145

<http://dx.doi.org/10.2522/ptj.20070203>

Banz, R; Riener, R; Lünenburger, L; Bolliger, M (2008): Assessment of walking performance in robot-assisted gait training: A novel approach based on empirical data. In: *Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society* 30, 1977-1980

Beck, S; Richardson, S P; Shamim, E A; Dang, N; Schubert, M; Hallett, M (2008): Short intracortical and surround inhibition are selectively reduced during movement initiation in focal hand dystonia. In: *Journal of Neuroscience* 28(41), 10363-10369

<http://dx.doi.org/10.1523/JNEUROSCI.3564-08.2008>

Beltrami, G; Rüdiger, H A; Mela, M M; Scoccianti, G; Livi, L; Franchi, A; Campanacci, D A; Capanna, R (2008): Limb salvage surgery in combination with brachytherapy and external beam radiation for high-grade soft tissue sarcomas. In: *European Journal of Surgical Oncology* 34(7), 811-816

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ejso.2007.08.011>

Bodmer, N; Walters, D K; Fuchs, B (2008): Pemetrexed, a multitargeted antifolate drug, demonstrates lower efficacy in comparison to methotrexate against osteosarcoma cell lines. In: *Pediatric Blood & Cancer* 50(4), 905-908

<http://dx.doi.org/10.1002/pbc.21236>

Bolliger, M; Banz, R; Dietz, V; Lünenburger, L (2008): Standardized voluntary force measurement in a lower extremity rehabilitation robot. In: *Journal of Neuroengineering and Rehabilitation* 5, 23

<http://dx.doi.org/10.1186/1743-0003-5-23>

Borgeat, A (2008): The role of regional anesthesia in patient outcome: orthopedic surgery. In: *Techniques in Regional Anesthesia and Pain Management* 12(4), 178-182

<http://dx.doi.org/10.1053/j.trap.2008.09.007>

Brunner, F; Bachmann, L M; Weber, U; Kessels, A G H; Perez, R S G M; Marinus, J; Kissling, R (2008): Complex regional pain syndrome 1—the Swiss cohort study. In: *BMC Musculoskeletal Disorders* 9:92, 1-9

<http://dx.doi.org/10.1186/1471-2474-9-92>

Brunner, F; Lienhardt, S B; Kissling, R O; Bachmann, L M; Weber, U (2008): Diagnostic criteria and follow-up parameters in complex regional pain syndrome type I—a Delphi survey. In: *European Journal of Pain* 12(1), 48-52

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ejpain.2007.02.003>

Buck, F M; Jost, B; Hodler, J (2008): Shoulder arthroplasty. In: *European Radiology* 18(12), 2937-2948

<http://dx.doi.org/10.1007/s00330-008-1093-8>

Capdevila, X; Jaber, S; Pesonen, P; Borgeat, A; Eledjam, J J (2008): Acute neck cellulitis and mediastinitis complicating a continuous interscalene block. In: *Anesthesia and Analgesia* 107(4), 1419-1421

<http://dx.doi.org/10.1213/ane.0b013e318161537f>

Curt, A; Van Hedel, H J A; Klaus, D; Dietz, V (2008): Recovery from a spinal cord injury: significance of compensation, neural plasticity, and repair. In: *Journal of Neurotrauma* 25(6), 677-685

<http://dx.doi.org/10.1089/neu.2007.0468>

Diemunsch, P; Borgeat, A; [et al.], (2008): Conférence d'experts - texte court. Prise en charge des nausées et vomissements postopératoires. In: *Annales Françaises d'Anesthésie et de Réanimation* 27(10), 866-878

<http://dx.doi.org/10.1016/j.annfar.2008.09.004>

Dietz, V; Michel, J (2008): Locomotion in Parkinson's disease: neuronal coupling of upper and lower limbs. In: *Brain* 131(12), 3421-3431

<http://dx.doi.org/10.1093/brain/awn263>

Diezi, C; Favre, P; Vienne, P (2008): Primary isolated subtalar arthrodesis: outcome after 2 to 5 years followup. In: *Foot & Ankle International* 29 (12), 1195-1202

<http://dx.doi.org/10.3113/FAI.2008.1195>

Dora, C; Altwegg, M; Gerber, C; Böttger, E C; Zbinden, R (2008): Evaluation of conventional microbiological procedures and molecular genetic techniques for diagnosis of infections in patients with implanted orthopedic devices. In: *Journal of Clinical Microbiology* 46(2), 824-825

<http://dx.doi.org/10.1128/JCM.01227-07>

Dora, C; Burckhardt, K; Székely, G; Rousson, V; Hodler, J; Gerber, C (2008): A computerized analysis-by-synthesis algorithm improves precision of linear wear measurements in total hip replacements. In: *Journal of Orthopaedic Research* 26(8), 1121-1126

<http://dx.doi.org/10.1002/jor.20643>

Duc, S R; Pfirrmann, C W A; Koch, P P; Zanetti, M; Hodler, J (2008): Internal knee derangement assessed with 3-minute three-dimensional isovoxel true FISP MR sequence: preliminary study. In: *Radiology* 246(2), 526-535

<http://dx.doi.org/10.1148/radiol.2462062092>

Eisenach, J C; Borgeat, A; Bosnjak, Z J; Brennan, T J; Kersten, J R; Kochs, E; Lerman, J; Warner, D S; Wiener-Kronish, J P (2008): 2008 in review: advancing medicine in anesthesiology.. In: *Anesthesiology* 109(6), 962-972

<http://dx.doi.org/10.1097/ALN.0b013e31818e4149>

Espinosa, N; Dudda, M; Andersen, J; Bernardi, M; Kasser, J R (2008): Prediction of spatial orientation and morphology of calcaneonavicular coalitions. In: *Foot & Ankle International* 29(2), 205-212

<http://dx.doi.org/10.3113/FAI.2008.0205>

Espinosa, N; Strassberg, J; Belzile, E L; Millis, M B; Kim, Y J (2008): Extraarticular fractures after periacetabular osteotomy. In: *Clinical orthopaedics and related research* 466(7), 1645-1651

<http://dx.doi.org/10.1007/s11999-008-0280-x>

Favre, P; Loeb, M D; Helmy, N; Gerber, C (2008): Latissimus dorsi transfer to restore external rotation with reverse shoulder arthroplasty: a biomechanical study. In: *Journal of Shoulder and Elbow Surgery* 17(4), 650-8

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jse.2007.12.010>

Favre, P; Moor, B; Snedeker, J G; Gerber, C (2008): Influence of component positioning on impingement in conventional total shoulder arthroplasty. In: *Clinical Biomechanics* 23(2), 175-183

<http://dx.doi.org/10.1016/j.clinbiomech.2007.09.009>

Fucntese, S F; Neuhaus, T J; Ramseier, L E; Exner, G U (2008): Metabolic and orthopedic management of X-linked vitamin D-resistant hypophosphatemic rickets. In: *Journal of Children's Orthopaedics* 2(4), 285-291

<http://dx.doi.org/10.1007/s11832-008-0118-9>

Fuchs, B; Ossendorf, C; Leerapun, T; Sim, F H (2008): Intercalary segmental reconstruction after bone tumor resection . In: *European Journal of Surgical Oncology* 34(12), 1271-1276

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ejso.2007.11.010>

Fuchs, B; Zumstein, M; Regenfelder, F; Steinmann, P; Fuchs, T; Husmann, K; Hellermann, J; Jost, B; Hodler, J; Born, W; Gerber, C (2008): Upregulation of alpha-skeletal muscle actin and myosin heavy polypeptide gene products in degenerating rotator cuff muscles. In: *Journal of Orthopaedic Research* 26(7), 1007-1011

<http://dx.doi.org/10.1002/jor.20577>

Fuhr, T; Quintern, J; Riener, R; Schmidt, G (2008): Walking with WALK! A cooperative, patient-driven neuroprosthetic system. In: *IEEE engineering in medicine and biology magazine* 27(1), 38-48

<http://dx.doi.org/10.1109/MEMB.2007.911408>

Haefeli, M; Elfering, A; Aebi, M; Freeman, B J C; Fritzell, P; Guimaraes Consciencia, J; Lamartina, C; Mayer, M; Lund, T; Boos, N (2008): What comprises a good outcome in spinal surgery? A preliminary survey among spine surgeons of the SSE and European spine patients. In: *European Spine Journal* 17(1), 104-116

<http://dx.doi.org/10.1007/s00586-007-0541-5>

Hahn, F; Hauser, D; Espinosa, N; Blumenthal, S; Min, K (2008): Scoliosis correction with pedicle screws in Duchenne muscular dystrophy. In: *European Spine Journal* 17(2), 255-261

<http://dx.doi.org/10.1007/s00586-007-0558-9>

Hahn, F; Maiwald, C; Horstmann, T; Vienne, P (2008): Changes in plantar pressure distribution after Achilles tendon augmentation with flexor hallucis longus transfer. In: *Clinical Biomechanics* 23(1), 109-116

<http://dx.doi.org/10.1016/j.clinbiomech.2007.08.015>

Hahn, F; Meyer, P; Maiwald, C; Zanetti, M; Vienne, P (2008): Treatment of chronic achilles tendinopathy and ruptures with flexor hallucis tendon transfer: clinical outcome and MRI findings.. In: *Foot & Ankle International* 29(8), 794-802

<http://dx.doi.org/10.3113/FAI.2008.0794>

Helmy, N; Anglin, C; Greidanus, N V; Masri, B A (2008): To resurface or not to resurface the patella in total knee arthroplasty. In: *Clinical Orthopaedics and Related Research* 466(11), 2775-2783

<http://dx.doi.org/10.1007/s11999-008-0420-3>

Helmy, N; Jando, V T; Lutz, T A; Chan, H; O'Brien, P J (2008): Muscle function and functional outcome following standard antegrade reamed intramedullary nailing of isolated femoral shaft fractures. In: *Journal of Orthopaedic Trauma* 22(1), 10-15

<http://dx.doi.org/10.1097/BOT.0b013e31815f5357>

Hofmann, M I; Böni, T; Alt, K W; Woitek, U; Rühli, F J (2008): Paleopathologies of the vertebral column in medieval skeletons. In: *Anthropologischer Anzeiger* 66(1), 1-17

Hotz-Boendermaker, S; Funk, M; Summers, P; Brugger, P; Hepp-Reymond, M C; Curt, A; Kollias, S S (2008): Preservation of motor programs in paraplegics as demonstrated by attempted and imagined foot movements. In: *NeuroImage* 39(1), 383-394

<http://dx.doi.org/10.1016/j.neuroimage.2007.07.065>

Humphreys, B K (2008): Cervical outcome measures: testing for postural stability and balance. In: *Journal of Manipulative and Physiological Therapeutics* 31(7), 540-546

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jmpt.2008.08.007>

Husmann, K; Muff, R; Bolander, M E; Sarkar, G; Born, W; Fuchs, B (2008): Cathepsins and osteosarcoma: Expression analysis identifies Cathepsin K as an indicator of metastasis. In: *Molecular Carcinogenesis* 47(1), 66-73

<http://dx.doi.org/10.1002/mc.20362>

Iltner, L M; Schwerdtfeger, K; Kunz, T H; Muff, R; Husmann, K; Grimm, C; Hafezi, F; Lang, K S; Kurrer, M O; Götz, J; Born, W; Fischer, J A (2008): Transgenic mice with ocular overexpression of an adrenomedullin receptor reflect human acute angle-closure glaucoma. In: *Clinical Science* 114(1), 49-58

<http://dx.doi.org/10.1042/CS20070163>

- Jost, B; Adams, R A; Morrey, B F (2008): Management of acute distal humeral fractures in patients with rheumatoid arthritis : a case series. In: *The Journal of Bone and Joint Surgery. American Volume* 90(10), 2197-2205
<http://dx.doi.org/10.2106/JBJS.G.00024>
- Kadakia, A R; Espinosa, N; Smerek, J; White, K; Myerson, M S; Jeng, C L (2008): Radiographic comparison of sagittal plane stability between cast and boots. In: *Foot & Ankle International* 29(4), 421-426
<http://dx.doi.org/10.3113/FAI.2008.0421>
- Kalberer, F; Sierra, R J; Madan, S S; Ganz, R; Leunig, M (2008): Ischial spine projection into the pelvis : a new sign for acetabular retroversion. In: *Clinical Orthopaedics and Related Research* 466(3), 677-683
<http://dx.doi.org/10.1007/s11999-007-0058-6>
- Karsenty, G; Denys, P; Amarenco, G; De Seze, M; Gamé, X; Haab, F; Kerdraon, J; Perrouin-Verbe, B; Ruffion, A; Saussine, C; Soler, J M; Schurch, B; Chartier-Kastler, E (2008): Botulinum toxin A (Botox) intradetrusor injections in adults with neurogenic detrusor overactivity/neurogenic overactive bladder: a systematic literature review. In: *European Urology* 53(2), 275-287
<http://dx.doi.org/10.1016/j.eururo.2007.10.013>
- Keel, P; Schwarz, H; Borgeat, A (2008): Lumbalgies non spécifiques - recommandations thérapeutiques fondées sur la médecine factuelle. In: *dolor : Schmerztherapie in der Praxis* (2), 1-4
- Kessler, O; Patil, S; Wirth, S; Mayr, E; Colwell, C W; D'Lima, D D (2008): Bony impingement affects range of motion after total hip arthroplasty: A subject-specific approach. In: *Journal of Orthopaedic Research* 26(4), 443-452
<http://dx.doi.org/10.1002/jor.20541>
- Koch, P P; Tannast, M; Fujita, H; Siebenrock, K; Ganz, R (2008): Minimum ten year results of total hip arthroplasty with the acetabular reinforcement ring in avascular osteonecrosis. In: *International Orthopaedics* 32(2), 173-179
<http://dx.doi.org/10.1007/s00264-006-0303-8>
- Kong, G Y; Rudiger, H A; Ek, E T; Morrison, W A; Choong, P F (2008): Reconstruction after external hemipelvectomy using tibia-hindfoot rotationplasty with calcaneo-sacral fixation. In: *International Seminars in Surgical Oncology* 5, 1
<http://dx.doi.org/10.1186/1477-7800-5-1>
- König, A; Wellner, M; Koeneke, S; Meyer-Heim, A; Lünenburger, L; Riener, R (2008): Virtual gait training for children with cerebral palsy using the Lokomat gait orthosis. In: Westwood, J D; Haluck, R S; Hoffman, H M; Mogel, G T; Philipps, R; Robb, R A; Vosburgh, K G (ed.), *Medicine meets virtual reality 16 : parallel, combinatorial, convergent*. Amsterdam, NL, IOS Press, 204-209
- Lam, T; Wirz, M; Lünenburger, L; Dietz, V (2008): Swing phase resistance enhances flexor muscle activity during treadmill locomotion in incomplete spinal cord injury. In: *Neurorehabilitation and Neural Repair* 22(5), 438-446
<http://dx.doi.org/10.1177/1545968308315595>
- Luginbühl, R; Brunner, F; Schneeberger, A G (2008): No effect of forearm band and extensor strengthening exercises for the treatment of tennis elbow: a prospective randomised study. In: *La Chirurgia degli Organi di Movimento* 91(1), 35-40
<http://dx.doi.org/10.1007/s12306-007-0006-3>
- Lundgren, P; Nester, C; Liu, A; Arndt, A; Jones, R; Stacoff, A; Wolf, P; Lundberg, A (2008): Invasive in vivo measurement of rear-, mid- and forefoot motion during walking. In: *Gait & Posture* 28(1), 93-100
<http://dx.doi.org/10.1016/j.gaitpost.2007.10.009>
- Mehnert, U; Boy, S; Svensson, J; Michels, L; Reitz, A; Candia, V; Kleiser, R; Kollias, S; Schurch, B (2008): Brain activation in response to bladder filling and simultaneous stimulation of the dorsal clitoral nerve—an fMRI study in healthy women. In: *NeuroImage* 41(3), 682-689
<http://dx.doi.org/10.1016/j.neuroimage.2008.03.006>

Michel, J; van Hedel, H J A; Dietz, V (2008): Obstacle stepping involves spinal anticipatory activity associated with quadrupedal limb coordination.. In: *The European Journal of Neuroscience* 27(7), 1867-1875

<http://dx.doi.org/10.1111/j.1460-9568.2008.06145.x>

Nagy, L; Jankauskas, L; Dumont, C E (2008): Correction of forearm malunion guided by the preoperative complaint. In: *Clinical Orthopaedics and Related Research* 466(6), 1419-1428

<http://dx.doi.org/10.1007/s11999-008-0234-3>

Naumann, M; So, Y; Argoff, C E; Childers, M K; Dykstra, D D; Gronseth, G S; Jabbari, B; Kaufmann, H C; Schurch, B; Silberstein, S D; Simpson, D M (2008): Assessment: Botulinum neurotoxin in the treatment of autonomic disorders and pain (an evidence-based review): Report of the Therapeutics and Technology Assessment Subcommittee of the American Academy of Neurology. In: *Neurology* 70(19), 1707-1714

<http://dx.doi.org/10.1212/01.wnl.0000311390.87642.d8>

Ng, I; Vaghadia, H; Choi, P T; Helmy, N (2008): Ultrasound imaging accurately identifies the lateral femoral cutaneous nerve. In: *Anesthesia & Analgesia* 107(3), 1070-1074

<http://dx.doi.org/10.1213/ane.0b013e31817ef1e5>

Panchaphongsaphak, B; Riener, R; Brygg, U; Burgkart, R (2008): Developing interactive interfaces using force-torque sensing. In: *IEEE Pervasive Computing* 7(3), 70-71

<http://dx.doi.org/10.1109/MPRV.2008.60>

Pfirschmann, C W A; Duc, S R; Zanetti, M; Dora, C; Hodler, J (2008): MR arthrography of acetabular cartilage delamination in femoroacetabular cam impingement. In: *Radiology* 249(1), 236-241

<http://dx.doi.org/10.1148/radiol.2491080093>

Pfirschmann, C W A; Jost, B; Pirkl, C; Aitzetmüller, G; Lajtai, G (2008): Quadriceps tendinosis and patellar tendinosis in professional beach volleyball players: sonographic findings in correlation with clinical symptoms. In: *European Radiology* 18(8), 1703-1709

<http://dx.doi.org/10.1007/s00330-008-0926-9>

Ramseier, L E; Dumont, C E; Bode-Lesniewska, B; Lombriser, N; Exner, G U (2008): Results of treatment of malignant soft tissue tumours in the groin. In: *Scandinavian Journal of Plastic and Reconstructive Surgery and Hand Surgery* 42(5), 241-245

<http://dx.doi.org/10.1080/02844310802124874>

Ramseier, L E; Dumont, C E; Exner, G U (2008): Rotationplasty (Borggreve/Van Nes and modifications) as an alternative to amputation in failed reconstructions after resection of tumours around the knee joint. In: *Scandinavian Journal of Plastic and Reconstructive Surgery and Hand Surgery* 42(4), 199-201

<http://dx.doi.org/10.1080/02844310802069434>

Ramseier, L E; Exner, G U (2008): Congenital unilateral pseudarthrosis of the olecranon. In: *Acta Orthopaedica Belgica* 74(3), 405-409

Reiland, Y; Dumont, C E; Bode-Lesniewska, B; Exner, G U (2008): Extra-articular en bloc resection of the talocrural and the talocalcaneonavicular joints for primary malignant synovial tumour (myxoinflammatory fibroblastic sarcoma). In: *Scandinavian Journal of Plastic and Reconstructive Surgery and Hand Surgery* 42(4), 211-214

<http://dx.doi.org/10.1080/02844310601140352>

Rocourt, M H H; Radlinger, L; Kalberer, F; Sanavi, S; Schmid, N S; Leunig, M; Hertel, R (2008): Evaluation of intratester and intertester reliability of the Constant-Murley shoulder assessment. In: *Journal of Shoulder and Elbow Surgery* 17(2), 364-369

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jse.2007.06.024>

Rothenfluh, D A; Reedwisch, D; Müller, U; Ganz, R; Tennant, A; Leunig, M (2008): Construct validity of a 12-item WOMAC for assessment of femoro-acetabular impingement and osteoarthritis of the hip. In:

Osteoarthritis and cartilage / OARS, Osteoarthritis Research Society 16(9), 1032-1038

<http://dx.doi.org/10.1016/j.joca.2008.02.006>

Rüdiger, H A; Fuchs, B; von Campe, A; Gerber, C (2008): Measurements of shoulder mobility by patient and surgeon correlate poorly: a prospective study. In: Journal of Shoulder and Elbow Surgery 17(2), 255-260

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jse.2007.07.012>

Saupe, N; White, L M; Bleakney, R; Schweitzer, M E; Recht, M P; Jost, B; Zanetti, M (2008): Acute traumatic posterior shoulder dislocation: MR findings. In: Radiology 248(1), 185-193

<http://dx.doi.org/doi:10.1148/radiol.2481071003>

Saupe, N; White, L M; Sussman, M S; Kassner, A; Tomlinson, G; Noseworthy, M D (2008): Diffusion tensor magnetic resonance imaging of the human calf: comparison between 1.5 T and 3.0 T-preliminary results. In: Investigative Radiology 43(9), 612-618

<http://dx.doi.org/10.1097/RLI.0b013e31817e909f>

Schubert, M; Beck, S; Taube, W; Amtage, F; Faist, M; Gruber, M (2008): Balance training and ballistic strength training are associated with task-specific corticospinal adaptations. In: European Journal of Neuroscience 27(8), 2007-2018

<http://dx.doi.org/doi:10.1111/j.1460-9568.2008.06186.x>

Schweizer, A; Kammer, E (2008): Transhamate periscaphoid axial radial fracture dislocation of the carpus. In: The Journal of Hand Surgery 33(2), 210-212

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhsa.2007.11.003>

Semmer, N K; Elfering, A; Jacobshagen, N; Perrot, T; Beehr, T A; Boos, N (2008): The emotional meaning of instrumental social support. In: International Journal of Stress Management 15(3), 235-251

<http://dx.doi.org/10.1037/1072-5245.15.3.235>

Spiess, M; Schubert, M; Kliesch, U; Halder, P (2008): Evolution of tibial SSEP after traumatic spinal cord injury: baseline for clinical trials. In: Clinical Neurophysiology -Shannon 119(5), 1051-1061

<http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.clinph.2008.01.021>

Studler, U; Kalberer, F; Leunig, M; Zanetti, M; Hodler, J; Dora, C; Pfirrmann, C W A (2008): MR arthrography of the hip: differentiation between an anterior sublabral recess as a normal variant and a labral tear. In: Radiology 249(3), 947-954

<http://dx.doi.org/10.1148/radiol.2492080137>

Studler, U; Mengiardi, B; Bode, B; Schöttle, P B; Pfirrmann, C W A; Hodler, J; Zanetti, M (2008): Fibrosis and adventitious bursae in plantar fat pad of forefoot: MR imaging findings in asymptomatic volunteers and MR imaging-histologic comparison. In: Radiology 246(3), 863-870

<http://dx.doi.org/10.1148/radiol.2463070196>

Studler, U; Pfirrmann, C W A; Jost, B; Rousson, V; Hodler, J; Zanetti, M (2008): Abnormalities of the lesser tuberosity on radiography and MRI: association with subscapularis tendon lesions. In: American Journal of Roentgenology 191(1), 100-106

<http://dx.doi.org/10.2214/AJR.07.3056>

Taube, W; Leukel, C; Schubert, M; Gruber, M; Rantalainen, T; Gollhofer, A (2008): Differential modulation of spinal and corticospinal excitability during drop jumps. In: Journal of Neurophysiology 99(3), 1243-1252

<http://dx.doi.org/10.1152/jn.01118.2007>

van Hedel, H J A; Wirz, M; Dietz, V (2008): Standardized assessment of walking capacity after spinal cord injury: the European network approach. In: Neurological Research 30(1), 61-73

<http://dx.doi.org/10.1179/016164107X230775>

- Wacker, J; Lucchinetti, E; Jamnicki, M; Aguirre, J; Härter, L; Keel, M; Zaugg, M (2008): Delayed inhibition of agonist-induced granulocyte-platelet aggregation after low-dose sevoflurane inhalation in humans. In: *Anesthesia and Analgesia* 106(6), 1749-1758
- Walters, D K; Muff, R; Langsam, B; et al., including the following authors; Born, W; Fuchs, B (2008): Cytotoxic effects of curcumin on osteosarcoma cell lines. In: *Investigational new drugs* 26(4), 289-297
<http://dx.doi.org/doi:10.1007/s10637-007-9099-7>
- Walters, D K; Steinmann, P; Langsam, B; Schmutz, S; Born, W; Fuchs, B (2008): Identification of potential chemoresistance genes in osteosarcoma. In: *Anticancer Research* 28(2A), 673-679
- Wellner, M; Schaufelberger, A; von Zitzewitz, J; Riener, R (2008): Evaluation of visual and auditory feedback in virtual obstacle walking. In: *Presence* 17(5), 512-524
- Werner, C M L; Conrad, S J; Meyer, D C; Keller, A; Hodler, J; Gerber, C (2008): Intermethod agreement and interobserver correlation of radiologic acromiohumeral distance measurements. In: *Journal of Shoulder and Elbow Surgery* 17(2), 237-240
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jse.2007.06.002>
- Werner, C M L; Pierpont, Y; Pollak, A N (2008): The urgency of surgical débridement in the management of open fractures. In: *The Journal of the American Academy of Orthopaedic Surgeons* 16(7), 369-375
- Werner, C M L; Ruckstuhl, T; Müller, R; Zanetti, M; Gerber, C (2008): Influence of psychomotor skills and innervation patterns on results of latissimus dorsi tendon transfer for irreparable rotator cuff tears. In: *Journal of Shoulder and Elbow Surgery* 17(1, Suppl. 1), 22S-28S
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jse.2007.07.007>
- Wiener, E; Zanetti, M; Hodler, J; Pfirrmann, C W A (2008): Lactate and T (2) measurements of synovial aspirates at 1.5 T: differentiation of septic from non-septic arthritis. In: *Skeletal Radiology* 37(8), 743-748
<http://dx.doi.org/10.1007/s00256-008-0505-9>
- Wirth, B; van Hedel, H J A; Curt, A (2008): Ankle dexterity is less impaired than muscle strength in incomplete spinal cord lesion. In: *Journal of Neurology* 255(2), 273-279
<http://dx.doi.org/10.1007/s00415-008-0724-y>
- Wirth, B; van Hedel, H J A; Curt, A (2008): Ankle dexterity remains intact in patients with incomplete spinal cord injury in contrast to stroke patients. In: *Experimental Brain Research* 191(3), 353-361
<http://dx.doi.org/10.1007/s00221-008-1528-0>
- Wirth, B; van Hedel, H J A; Curt, A (2008): Ankle paresis in incomplete spinal cord injury: relation to corticospinal conductivity and ambulatory capacity. In: *Journal of Clinical Neurophysiology* 25(4), 210-217
<http://dx.doi.org/10.1097/WNP.0b013e318183f4e3>
- Wirth, B; van Hedel, H J A; Curt, A (2008): Changes in corticospinal function and ankle motor control during recovery from incomplete spinal cord injury. In: *Journal of Neurotrauma* 25(5), 467-478
<http://dx.doi.org/10.1089/neu.2007.0472>
- Wirth, B; van Hedel, H J A; Curt, A (2008): Foot control in incomplete SCI: distinction between paresis and dexterity. In: *Neurological Research* 30(1), 52-60
<http://dx.doi.org/10.1179/174313208X297030>
- Wirth, B; van Hedel, H J A; Kometer, B; Dietz, V; Curt, A (2008): Changes in activity after a complete spinal cord injury as measured by the Spinal Cord Independence Measure II (SCIM II). In: *Neurorehabilitation and Neural Repair* 22(2), 145-153
<http://dx.doi.org/10.1177/1545968307306240>
- Wolf, P; Stacoff, A; Liu, A; Nester, C; Arndt, A; Lundberg, A; Stuessi, E (2008): Functional units of the human foot. In: *Gait & Posture* 28(3), 434-441
<http://dx.doi.org/10.1016/j.gaitpost.2008.02.004>

Wolf, P; Stacoff, A; Luechinger, R; Boesiger, P; Stuessi, E (2008): Transmissions within the tarsal gear-box. In: Journal of the American Podiatric Medical Association 98(1), 45-50

Wydenkeller, S; Wirz, R; Halder, P (2008): Spinothalamic tract conduction velocity estimated using contact heat evoked potentials: what needs to be considered. In: Clinical Neurophysiology 119(4), 812-821
<http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.clinph.2007.12.007>

Yian, E; Steens, W; Lingenfelter, E; Schneeberger, A G (2008): Malpositioning of radial head prostheses: an in vitro study. In: Journal of Shoulder and Elbow Surgery 17(4), 663-670
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jse.2007.12.008>

Zumstein, M A; Jost, B; Hempel, J; Hodler, J; Gerber, C (2008): The clinical and structural long-term results of open repair of massive tears of the rotator cuff. In: The Journal of Bone and Joint Surgery. American Volume 90(11), 2423-2431
<http://dx.doi.org/10.2106/JBJS.G.00677>

11.7 Originalarbeiten (nicht referiert)

Borgeat, A (2008): Should residual curarization restrain the use of neuromuscular drugs? . In: Insight On 1, 2-3

Duschau-Wicke, A; Brunsch, T; Lünenburger, L; Riener, R (2008): Adaptive support for patient-cooperative gait rehabilitation with the Lokomat. In: IEEE International Conference on Intelligent Robots and Systems. Proceedings 2008, 2357 -2361

Duschau-Wicke, A; von Zitzewitz, J; Lünenburger, L; Riener, R (2008): Adaptive patient-driven cooperative gait training with the rehabilitation robot Lokomat. In: IFMBE proceedings , 1616-1619

Gerber, I; Gerber, H; Dora, C; Uebelhart, D; Wallimann, T (2008): Kreatin tut alten Knochen gut . In: Schweizerisches Medizin-Forum = Swiss Medical Forum = Forum Médical Suisse 8(30/31), 550-551

Koch-Hoffmann, S; Weber, U (2008): Psoriasis-Arthritis - eine entzündliche rheumatologische Krankheit mit vielen Gesichtern. In: Info / SPV, Schweizerische Polyarthritiker-Vereinigung (110), 4-19

List, R; Unternährer, S; Ukelo, T; Wolf, P; Stacoff, A (2008): Erfassen der Vor- und Rückfussbewegungen im Gehen und Laufen. In: Schweizerische Zeitschrift für Sportmedizin und Sporttraumatologie 56(2), 43-49

Schaub, A F; Riener, R; Geissbühler, V (2008): Dianataló Obstetric Gel: saving time & energy in human childbirth. In: Nederlands Tijdschrift voor Obstetrie en Gynaecologie 121, 208-209

Wolf, P; Kryenbühl, C; Ukelo, T; Stüssi, E; Stacoff, A (2008): Veränderte Aktivierung der Vasti während dem Laufen als Merkmal des PFPS. In: Schweizerische Zeitschrift für Sportmedizin und Sporttraumatologie 56(2), 66-70

11.8 Weitere Beiträge (referiert)

Blumenthal, S; Reiland, Y; Borgeat, A (2008): Peri- and postoperative management. In: Boos, N; Aebi, M (ed.), Spinal disorders : fundamentals of diagnosis and treatment. Berlin, Springer, 373-387

Boos, N (2008): Infections of the spine. In: Boos, N; Aebi, M (ed.), Spinal disorders : fundamentals of diagnosis and treatment. Berlin, Springer, 1021-1037

Boos, N; Affolter, C; Merkle, M; Rühli, F J (2008): Surgical approaches. In: Boos, N; Aebi, M (ed.), Spinal disorders : fundamentals of diagnosis and treatment . Berlin, DE, Springer , 337-369

Borgeat, A (2008): Opioid-induced constipation: avoiding the perils and pitfalls . In: Paineurope 1, 6

Borgeat, A; Blumenthal, S (2008): Postoperative pain management following scoliosis surgery. In: Current Opinion in Anaesthesiology 21(3), 313-316
<http://dx.doi.org/10.1097/ACO.0b013e3282f82baa>

- Brunner, F (2008): Kommentar aus konservativer Sicht: Zur Studie von Kirkley et al. "A randomized trial of arthroscopic surgery for osteoarthritis of the knee". In: Praxis 97(25), 1347
<http://dx.doi.org/10.1024/1661-8157.97.25.1347>
- Brunner, F; Schecter-Weiner, S; Schmid, A; Kissling, R (2008): Postoperative rehabilitation. In: Boos, N; Aebi, M (ed.), Spinal disorders : fundamentals of diagnosis and treatment. Berlin, Springer, 603-619
- Brunner, F; Weiser, S; Schmid, A; Nordin, M (2008): Non-specific low back pain. In: Boos, N; Aebi, M (ed.), Spinal disorders : fundamentals of diagnosis and treatment. Berlin, Springer, 585-598
- Choong, P F; Rüdiger, H A (2008): Prognostic factors in soft-tissue sarcomas: what have we learnt?. In: Expert Review of Anticancer Therapy 8(2), 139-146
<http://dx.doi.org/10.1586/14737140.8.2.139>
- Dietz, V (2008): Body weight supported gait training: from laboratory to clinical setting. In: Brain Research Bulletin 76(5), 459-463
<http://dx.doi.org/10.1016/j.brainresbull.2008.02.034>
- Dietz, V (2008): Ready for human spinal cord repair?. In: Brain 131(Pt 9), 2240-2242
<http://dx.doi.org/10.1093/brain/awn185>
- Dietz, V (2008): Spasticity-spastic movement disorder. In: Spinal Cord 46(8), 588
<http://dx.doi.org/10.1038/sc.2008.45>
- Dietz, V (2008): Studies on the spastic rat: an adequate model for human spastic movement disorder?. In: Journal of Neurophysiology 99(2), 1039-1940; author reply 1041
<http://dx.doi.org/10.1152/jn.01262.2007>
- Dora, C; Ganz, R (2008): Correction of posttraumatic acetabular dysplasia . In: Marty, R K; van Heerwaarden, R J (ed.), Osteotomies for posttraumatic deformities . Stuttgart, DE, Thieme, 261-268
- Duysens, J; Duysens, J P; Bastiaanse, C M; van Sprundel, M; Schubert, M; Smits-Engelsman, B C (2008): How trunk turns affect locomotion when you are not looking where you go. In: Human Movement Science 27(5), 759-770
<http://dx.doi.org/10.1016/j.humov.2008.04.004>
- Eisenach, J C; Borgeat, A; Bosnjak, Z J; Brennan, T J; Kersten, J R; Kochs, E F; Wiener-Kronish, J P (2008): 2007 in review: a dozen steps forward in anesthesiology. In: Anesthesiology 108(1), 149-155
<http://dx.doi.org/10.1097/01.anes.0000298110.16242.b4>
- Espinosa, N; Maceira, E; Myerson, M S (2008): Current concept review: metatarsalgia. In: Foot and Ankle International 29(8), 871-879
- Fernandez, D L; Nagy, L (2008): Non-unions, malunions and synostoses of fractures of the forearm. In: Dines, D M; Lorich, D G; Helfet, D L (ed.), Solutions for complex upper extremity trauma. New York, Thieme, 175-196
- Fernandez, D L; Nagy, L (2008): Radius and ulna, distal. In: Marti, R K; van Heerwaarden, R J (ed.), Osteotomies for posttraumatic deformities. Stuttgart, Thieme, 184-227
- Fuchs, B (2008): Die Biopsie von Knochen- und Weichteiltumoren . In: Schweizer Krebs-Bulletin = Bulletin Suisse du Cancer 28(4), 293-295
- Fuchs, B; Boos, N (2008): Tumors and inflammations . In: Boos, N; Aebi, M (ed.), Spinal disorders : fundamentals of diagnosis and treatment. Berlin, Springer, 951-995
- Fuchs, B; Maake, C (2008): Schweizerische Gesellschaft für Onkologie: Perspektiven. In: Schweizer Krebs-Bulletin = Bulletin Suisse du Cancer 28(2), 95-96
- Fürnstahl, P; Fuchs, T; Schweizer, A; Nagy, L; Székely, G; Harders, M (2008): Automatic and robust forearm segmentation using graph cuts. In: Institute of Electrical and Electronics Engineers, [et al.] (ed.), 5th IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: from Nano to Macro, 2008 : ISBI 2008 ; 14-

17 May 2008, Paris . Piscataway, NJ, US, IEEE Service Center, 77-80

<http://dx.doi.org/10.1109/ISBI.2008.4540936>

Gerber , C; Jost , B; Meyer, D C (2008): Cuff tear arthropathy. In: Galatz , L M (ed.), Orthopaedic knowledge update : shoulder and elbow 3 (3rd ed.). Rosemont, Ill., US, American Academy of Orthopaedic Surgeons, 203-210

Gruber, P; Boeni, T (2008): History of spinal disorders. In: Boos, N; Aebi, M (ed.), Spinal disorders: fundamentals of diagnosis and treatment. Berlin, DE, Springer , 1-34

Haefeli, M; Boos, N (2008): Outcome assessment in spinal surgery . In: Boos, N; Aebi, M (ed.), Spinal disorders : fundamentals of diagnosis and treatment. Berlin, DE, Springer , 1123-1142

Haefeli, M; Min, K (2008): Spinal deformities and malformations . In: Boos, N; Aebi, M (ed.), Spinal disorders : fundamentals of diagnosis and treatment. Berlin, DE, Springer , 623-654

Heinzelmann, M; Eid, K; Boos, N (2008): Cervical spine injuries . In: Boos, N; Aebi, M (ed.), Spinal disorders : fundamentals of diagnosis and treatment . Berlin,DE, Springer , 825-874

Hodler, J (2008): Technical errors in MR arthrography. In: Skeletal Radiology 37(1), 9-18

<http://dx.doi.org/10.1007/s00256-007-0329-z>

Huggler, M; Kissling, R; Brunner, F (2008): Bone metastases mimicking Complex Regional Pain Syndrome I: a case report. In: Journal of Medical Case Reports 2:345, 1-6

<http://dx.doi.org/10.1186/1752-1947-2-345>

Jutzi, H; Borgeat, A (2008): Perioperative periphere Nervenschädigungen Ursachen-Klinik-Massnahmen. In: Eckart, J; Jaeger, K; Möllhoff, T (ed.), Anästhesiologie : Kompendium und Repetitorium zur interdisziplinären Weiter- und Fortbildung (6. Erg.-Lfg.). Heidelberg, Ecomed, 1-18

Kalberer, F; Dora, C (2008): Gelenkerhaltende Behandlung der Coxarthrose: Hüftarthroskopie . In: Schweizerische Zeitschrift für Sportmedizin und Sporttraumatologie 26(8), 6-12

Krismer, M; Boos, N (2008): Treatment of postoperative complications . In: Boos, N; Aebi, M (ed.), Spinal disorders : fundamentals of diagnosis and treatment. Berlin , Springer, DE, 1087-1117

Künzel, H E; Boos, N (2008): Pathways of spinal pain. In: Boos, N; Aebi, M (ed.), Spinal disorders : fundamentals of diagnosis and treatment. Berlin, Springer, 123-146

Leonardi, M; Boos, N (2008): Degenerative disorders of the cervical spine. In: Boos, N; Aebi, M (ed.), Spinal disorders : fundamentals of diagnosis and treatment. Berlin, DE, Springer , 429-468

Leonardi, M; Boos, N (2008): Disc herniation and radiculopathy. In: Boos, N; Aebi, M (ed.), Spinal disorders : fundamentals of diagnosis and treatment. Berlin, DE, Springer , 481-507

Leonardi, M; Pfirrmann , C W (2008): Spinal injections . In: Boos, N; Aebi, M (ed.), Spinal disorders : fundamentals of diagnosis and treatment. Berlin, DE, Springer , 261-285

Liebscher, T; Min, K; Boos, N (2008): Ankylosing spondylitis . In: Boos, N; Aebi, M (ed.), Spinal disorders : fundamentals of diagnosis and treatment. Berlin, DE, Springer , 1057-1082

Merkle, M; Wälchli, B; Boos, N (2008): Degenerative lumbar spondylosis . In: Boos, N; Aebi, M (ed.), Spinal disorders : fundamentals of diagnosis and treatment. Berlin, DE, Springer , 539-573

Moor, B K; Klammer, G; Maquieira, G J; Espinosa , N (2008): Salvage arthrodesis after failed total ankle replacement: Reconstruction with structural allograft and intramedullary nail . In: Techniques in Foot & Ankle Surgery 7(4), 271-278

Ossendorf, C; Studer, G M; Bode, B; Fuchs, B (2008): Sclerosing epithelioid fibrosarcoma: case presentation and a systematic review. In: Clinical Orthopaedics and Related Research 466(6), 1485-1491

<http://dx.doi.org/10.1007/s11999-008-0205-8>

Pfirschmann, C W A (2008): Can MR imaging be used to predict the degree and prognosis of peripheral nerve injuries?. In: *Radiology* 247(2), 301-302
<http://dx.doi.org/10.1148/radiol.2472072162>

Pohlemann, T; Culemann, U; Sancineto, C F; Dora, C ; Ganz, R (2008): Pelvic ring and acetabulum . In: Marti, R K; van Heerwaarden, R J (ed.), *Osteotomies for posttraumatic deformities*. Stuttgart , DE, Thieme, 228-275

Rudez, J; Zanetti, M (2008): Normal anatomy, variants and pitfalls on shoulder MRI. In: *European Journal of Radiology* 68(1), 25-35
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ejrad.2008.02.028>

Schmid, A; Brunner, F; Wright, A; Bachmann, L M (2008): Paradigm shift in manual therapy? Evidence for a central nervous system component in the response to passive cervical joint mobilisation. In: *Manual Therapy* 13(5), 387-396
<http://dx.doi.org/10.1016/j.math.2007.12.007>

Schmid, M R; Hodler, J (2008): Imaging studies . In: Boos, N; Aebi, M (ed.), *Spinal disorders : fundamentals of diagnosis and treatment*. Berlin, DE, Springer , 227-257

Weber, U; Maksymowych, W P (2008): How does imaging help the clinician in the evaluation and management of spondyloarthritis?. In: *Skeletal Radiology* 37(6), 487-490
<http://dx.doi.org/10.1007/s00256-008-0477-9>

Weber, U; Pfirschmann, C W A; Kissling, R O; Mackenzie, C R; Khan, M A (2008): Early spondyloarthritis in an HLA-B27-positive monozygotic twin pair: A highly concordant onset, sites of involvement, and disease course. In: *The Journal of Rheumatology* 35(7), 1464-1466

Werner, C M L; Boos, N (2008): History and physical examination. In: Boos, N; Aebi, M (ed.), *Spinal disorders : fundamentals of diagnosis and treatment*. Berlin, Springer, 201-224

Zanetti, M (2008): Founder's lecture of the ISS 2006: borderlands of normal and early pathological findings in MRI of the foot and ankle. In: *Skeletal Radiology* 37(10), 875-884
<http://dx.doi.org/10.1007/s00256-008-0515-7>

Zingg, P O; Boos, N (2008): Lumbar spine stenosis. In: Boos, N; Aebi, M (ed.), *Spinal disorders : fundamentals of diagnosis and treatment*. Berlin, DE, Springer , 513-533

11.9 Weitere Beiträge (nicht referiert)

Boos, N (2008): Point of view . In: *Spine* 33(24), 2662
<http://dx.doi.org/10.1097/BRS.0b013e31818cb804>

Borgeat, A; Aguirre, J; Neudörfer, C; Jutzi, H (2008): Severe brachial plexopathy after an ultrasound-guided single-injection nerve block for total shoulder arthroplasty in a patient with multiple sclerosis: what is the likely cause of this complication?. In: *Anesthesiology* 109(4), 750-751; author reply 753
<http://dx.doi.org/10.1097/ALN.0b013e3181863861>

Böni, T (2008): Rheumatoide Arthritis und Schuhversorgung. In: *Info / SPV, Schweizerische Polyarthritiker-Vereinigung* (108), 4-13

Fredrickson, M; Borgeat, A (2008): Continuous interscalene block is preferable to the 'shoulder block' for postoperative analgesia following shoulder surgery. In: *Anaesthesia and Intensive Care* 36(1), 119-120; author reply 120

Höhener, D; Blumenthal, S; Borgeat, A (2008): Sedation and regional anaesthesia in the adult patient. In: *British Journal of Anaesthesia* 100(1), 8-16
<http://dx.doi.org/10.1093/bja/aem342>

Mangold, S (2008): Vertrauen ist gut, Kontrolle ist besser. In: *Ergopraxis* 1(2), 14

Mangold, S (2008): Vom Suchen und Finden der Studien. In: *Ergopraxis* 1(1), 14

11.10 Beiträge in Tages- und Wochenzeitungen

12 Besondere Aufgaben und Probleme

Research Spinal Cord Injury Center

Eine besondere und äusserst zeitintensive Aufgabe im Jahr 2008 war die Zertifizierung des Forschungslabors nach ISO9001:2000. Die Uniklinik Balgrist hat als erste schweizerische Uniklinik diese Zertifizierung erfolgreich in allen Abteilungen durchgeführt.

Probleme bereiten uns immer mehr die beengenden Platzverhältnisse in unserem Forschungslabor. Trotz Optimierung der Arbeitsplatzsituation fehlt es nach wie vor an angemessenen Messräumlichkeiten. Bedauerlich ist, dass die Evaluation durch die Universität Zürich, bei der unsere Platzproblematik festgestellt wurde, keine Konsequenzen hatte, das heisst keine (finanziellen) Mittel zur Lösung des Problems zur Verfügung gestellt wurden.

13 Drittmittel
13.1 SNF-Projektförderung (CHF)

Kreditnr.	Bezeichnung	Inhaber/in	Projektleiter/in	Finanzquelle	Beginn	Ende	Personalaufwand im Berichtsjahr	Sachaufwand im Berichtsjahr
44300101	Femoro-Acetabular Impingement: Role in Osteoarthritis of the Hip	PD Dr. Michael Leunig	Michael Leunig	Schweizerischer Nationalfonds	01.04.2005	31.03.2010	0.00	285'745.00
44300102	Genetic markers of pathological changes in rotator cuff muscles after tendon tear as a basis for the development of new treatment strategies	Prof. Dr. Christian Gerber	Prof. B. Fuchs	Schweizerischer Nationalfonds, Bern	01.03.2007	28.02.2010	89'749.00	9'436.65
44300501	Differential actions of calcitonin generelated peptide and adrenomedullin in the pulmonary and cardiovascular systems	Prof. Dr. Walter Born	Prof. Dr. Walter Born	Schweizerischer Nationalfonds, Bern	01.04.2004	30.11.2008	39'692.20	0.00
44300502	Analysis of forearm bone morphology and rotation in normal and posttraumatic conditions	Dr. Ladislav Nagy	Dr. Ladislav Nagy	SNF	01.11.2006	31.10.2009	250.00	0.00
44300503	Genetic markers of osteosarcoma metastasis as a basis for the development of new treatment strategies	Prof. Dr. Bruno Fuchs	Prof. Dr. Bruno Fuchs	Schweizerischer Nationalfonds	01.07.2008	30.06.2011	104'490.00	0.00
44300701	Neuronale Regulation der Motorik: Reflexe, Programme und supraspinale Kontrolle	Prof. Dr. Volker Dietz	Prof. Dr. Volker Dietz	SNF	01.01.2005	31.12.2007	0.00	-2'405.05
44300703	Simple and complex foot movement representation in the human brain and its plasticity in spinal cord injury	Sabina Hotz Boendermaker	Sabina Hotz Boendermaker	Schweizerischer Nationalfonds, Bern	01.01.2007	31.12.2008	57'274.01	3'820.00
44300704	Urodynamical and electrophysiological assessment and impaired human bladder function	Profn. Dr. Brigitte Schurch	Profn. Dr. Brigitte Schurch	Schweizerischer Nationalfonds, Bern	01.10.2006	30.09.2009	95'136.63	0.00
44300705	Neuronal control of movement: reflexes, programs and supraspinal influence	Prof. Dr. Volker Dietz	Prof. Dr. Volker Dietz	Schweizerischer Nationalfonds	01.01.2008	31.12.2010	75'295.18	2'939.15
44301401	In vivo biomechanical characterization of soft tissue mechanics using endo-microscopy	Prof. Dr. Jess G. Snedeker	Prof. Dr. Jess G. Snedeker	Schweizerischer Nationalfonds	01.09.2008	31.08.2011	28'935.60	0.00
Total							490'822.62	299'535.75

13.2 EU-Rahmenprogramm (CHF)

Kreditnr.	Bezeichnung	Inhaber/in	Projektleiter/in	Finanzquelle	Beginn	Ende	Personalaufwand im Berichtsjahr	Sachaufwand im Berichtsjahr
34301401	Adult mesenchymal stem cells for connective tissue disorders: From the bench to the bed side	Prof. Jess Snedeker	Prof. Jess Snedeker	SBF via ETH Zürich	01.11.2006	31.12.2008	19'404.66	320.55
74300701	Spinal locomotor circuits: organization and repair after injury	Prof. Dr. Volker Dietz	Prof. Dr. Volker Dietz	Commission of the European Communities	01.01.2008	31.12.2010	127'072.84	2'611.50
Total							146'477.50	2'932.05

13.3 NCCR (CHF)

13.4 Forschungskredit UZH, kompetitiver Teil (CHF)

13.5 Übrige Drittmittel mit Peer-Review (CHF)

Kreditnr.	Bezeichnung	Inhaber/in	Projektleiter/in	Finanzquelle	Beginn	Ende	Personalaufwand im Berichtsjahr	Sachaufwand im Berichtsjahr
34300101	Anti-inflammatory effect of ropivacaine in endotoxin-induced lung injury: elucidation of cellular mechanisms	Dr. Stephan Blumenthal	Dr. Stephan Blumenthal	European Society of Anaesthesiology	01.01.2006	31.12.2008	0.00	1'193.38
34300704	Koetser Stiftung	Prof. Dr. Volker Dietz	Prof. Dr. Volker Dietz	Betty + David Koetser Stiftung		31.12.2010	31'202.05	0.00
34300705	Behaviour of locomotor activity in the isolated human spinal cord	Prof. Dr. Volker Dietz	Prof. Dr. Volker Dietz	IFP, Internationales Forschungsinstitut für Paraplegiologie	01.10.2001	30.11.2008	50'242.28	1'556.74
34300706	Establishing a multi-center basis for future therapeutic interventions in human SCI	Prof. Dr. Armin Curt	Prof. Dr. Armin Curt	Diverse	01.10.2001	30.06.2009	189'703.82	126'938.36

Kreditnr.	Bezeichnung	Inhaber/in	Projektleiter/in	Finanzquelle	Beginn	Ende	Personalaufwand im Berichtsjahr	Sachaufwand im Berichtsjahr
34300709	Functional and Neuronal Recovery in incomplete SCI: Interproject of the ISRT (clinical initiative) and the European Multicenterproject(EM-SCI) for monitoring motor recovery in human SCI.	Dr. Huub van Hedel	Dr. Huub van Hedel	International Spinal Research Trust, UK (z.T. via Uniklinik Balgrist)	01.01.2005	31.03.2008	0.00	0.00
34300711	Reorganisation of cortical representation of somatic and autonomic brain areas related to bladder control in spinal cord injured patients	Prof. Dr. Brigitte Schurch	Prof. Dr. Brigitte Schurch	IRP Foundation (evtl. via Uniklinik Balgrist)	01.07.2005	31.12.2009	11'787.20	28'453.95
34300713	Assessment mit dem Gehroboter Lokomat: Vom automatisierten zum instrumentieren Gehtraining	Prof. Dr. Volker Dietz	Prof. Dr. Volker Dietz	KTI -Hocoma	01.03.2005	31.10.2007	0.00	0.00
34300722	Neurophysiological assessment of changes in the neural pain pathways after spinal cord injury and their involvement in the development of neuropathic pain	Prof. Dr. Armin Curt	Dr. Pascal Halder	Pfizer AG	01.06.2007	31.12.2009	25.50	215.00
34300723	Neurophysiological assessment of the damage to the spinothalamic tract after spinal cord injury and its relation to the development of neuropathic pain	Dr. Pascal Halder	Dr. Pascal Halder	Stiftung für Forschung an der Medizinischen Fakultät	01.11.2007	30.11.2008	45'932.70	404.05
34300724	Extension Clinical Initiative	Dr. Hubertus Van Hedel	Dr. Hubertus Van Hedel	International Spinal Research Trust (ISRT)	01.05.2008	30.04.2009	62'509.75	1'379.70
34301402	Engineered Micro-Gradient Matrices for Directing Mesenchymal Stem Cell Differentiation in Muscle-Tendon-Bone Implants	Prof. Jess Gerrit Snedeker	Prof. Jess Gerrit Snedeker	Bonizzi-Theler Stiftung	01.05.2007	31.12.2009	87'446.29	0.00
Total							478'849.59	160'141.18

13.6 Drittmittel ohne Peer-Review (CHF)

Anzahl Projekte/Konten	Personalaufwand total	Sachaufwand total
10	94'714.18	62'143.35

Bemerkungen

Paraplegikerzentrum

Prof. Dr. Volker Dietz und Prof. Dr. Brigitte Schurch sind ebenfalls an der Kreditnummer 502.217 beteiligt. Diese Nummer erscheint beim Institut für Hirnforschung.

Orthopädische Klinik

Die Uniklinik Balgirst verwaltet die Drittmittel-Konto zum grössten Teil selber. Darum werden hier die Summen der verwendeten (\neq eingeworbenen) Drittmittel pauschal aufgeführt; eine detaillierte Auflistung erhält das Dekanat (wie im Jahr 2007) separat zugeschickt:

Verwendete Drittmittel 2008 MIT peer review:

- Total CHF 369'500

Verwendete Drittmittel 2008 OHNE peer review:

- Total CHF 972'100

Ergibt total für Personal- und Sachaufwand verwendete Drittmittel 2008 (Orthopädie, Forschung Orthopädie, Anästhesie, Radiologie, Rheumatologie):

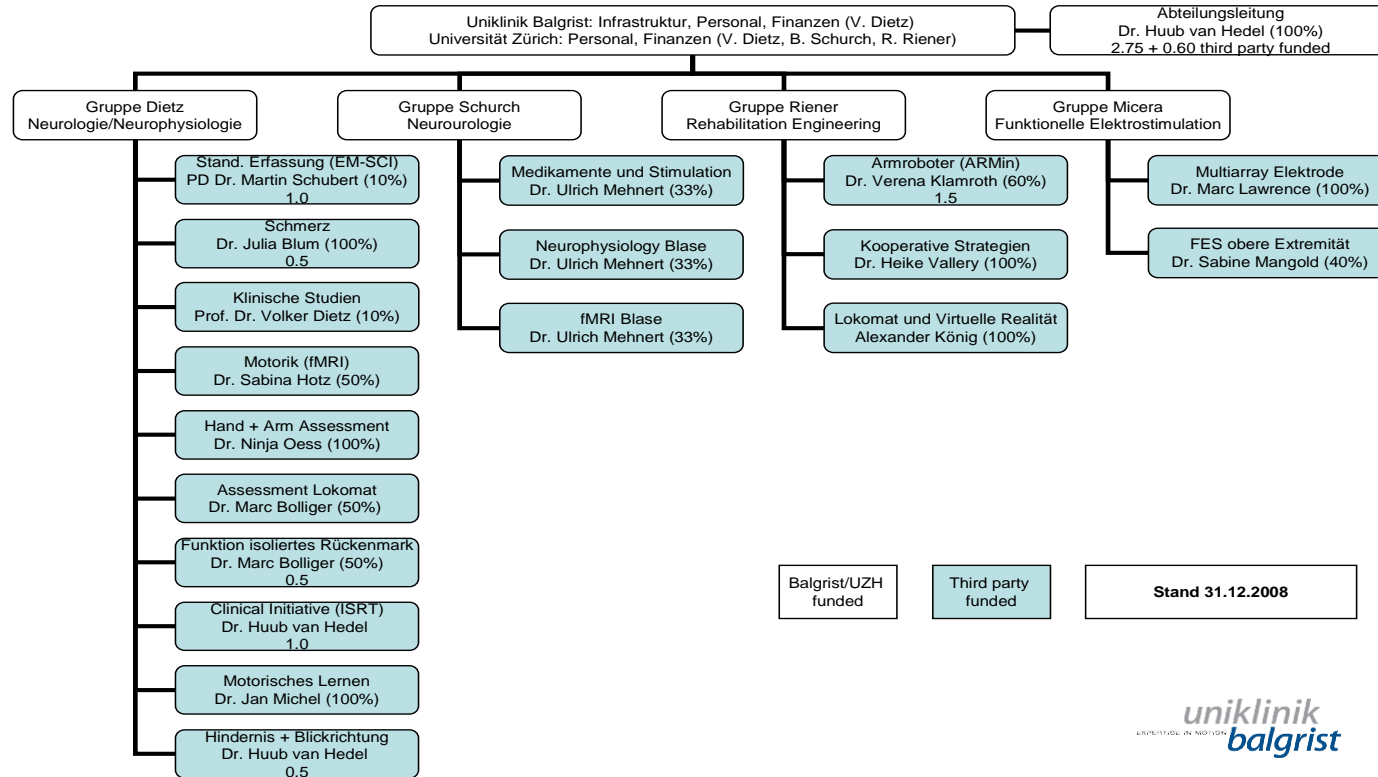
- CHF 1'341'600

Die eingeworbenen Drittmittel belaufen sich auf

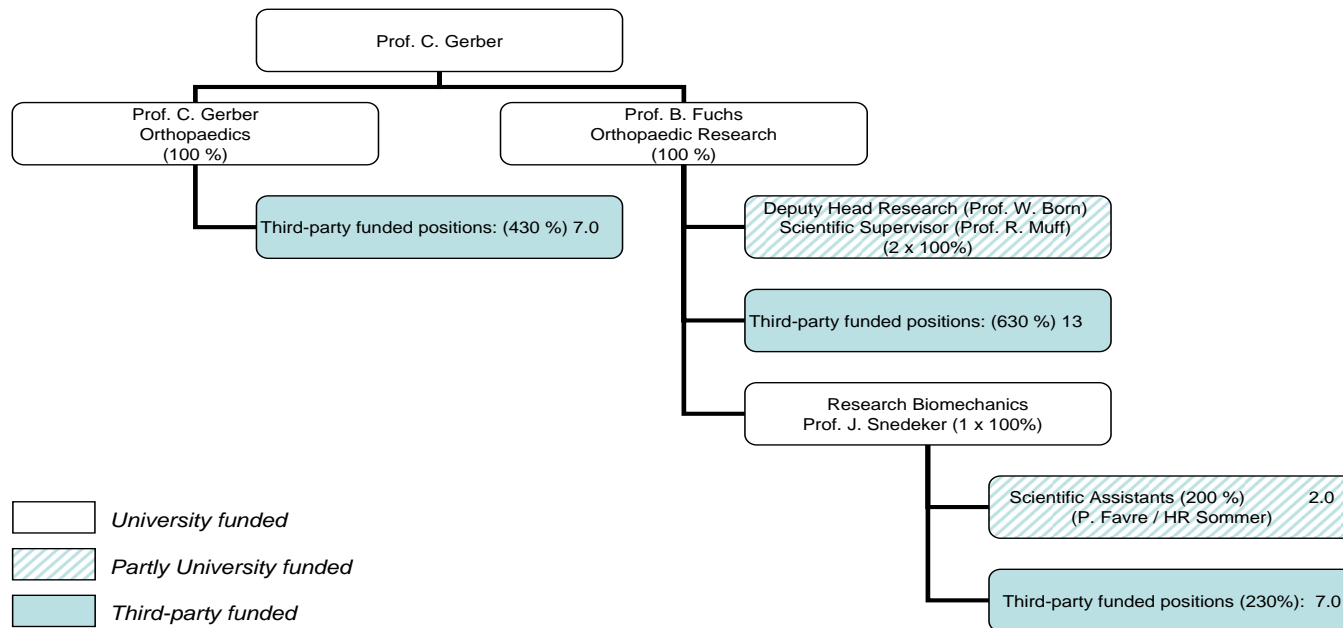
- CHF 1'739'800, wovon CHF 432'000 kompetitive Drittmittel sind.

Organigramm

Research Spinal Cord Injury Center



University- and Third Party-funded Positions at Balgrist University Hospital 2008



Stand 31.12.2008