

Zurück zur Übersicht



Universität Zürich

Akademischer Bericht 2005

Neurologische Klinik

Leitung in der Berichtsperiode:
Prof. Dr. Klaus Hess

Frauenklinikstrasse 26
8091 Zürich
044 255 55 00
E-Mail klaus.hess@usz.ch

Zusammenfassung (Management Summary)

Siehe dazu Jahresbericht 2005 des Universitätsspitals Zürich sowie 1.1. Standort-Bestimmung

1 Allgemeine Einschätzung

1.1 Wo stehen wir heute: Standortbestimmung

Die **Neurologische Klinik und Poliklinik** stellt die **Abklärung, Pflege und Behandlung von Patienten mit neurologischen Störungen und Krankheiten** im Kanton Zürich, angrenzenden Gebieten und in speziellen Situationen auch gesamtschweizerisch sicher, auf höchstem professionellem Niveau und nach allgemein akzeptierten ethischen Richtlinien. Die Neurologie **besonders auszeichnende Aktivitätsbereiche** sind neben den Bettenstationen der 24-stündige Notfall- und Stroke-Dienst, die Spezialsprechstunden der Poliklinik sowie der neurologische Konsiliardienst für das gesamte USZ. **Spitzenmedizinische Leistungen** werden im Bereiche der prächirurgischen Epileptologie, der vestibulären und blickmotorischen Diagnostik, der neuroangiologischen Diagnostik und Therapie sowie Neurologie des Schlafes erbracht. Für Einzelheiten sei auf den Jahresbericht 2005 des Universitätsspitals Zürich verwiesen.

Als Institution nicht nur des Gesundheitswesens, sondern auch der Universität ist die Neurologische Klinik in hohem Mass der **Forschung und Lehre** verpflichtet. Spezialisten der Neurologischen Klinik betreiben experimentelle und klinische neurologische Forschung auf internationalem Niveau.

Forschungsschwerpunkte der Neurologischen Klinik gibt es in den Bereichen visuelle, vestibuläre und okulomotorische Systemphysiologie und -pathophysiologie, Epileptologie und klinische Elektrophysiologie, Kopfweg, Neuropsychologie, zerebrovaskuläre Erkrankungen und Ischämie, Bergkrankheit, Schlaf sowie MS.

Forschungsprojektgruppen der neurologischen Klinik gibt es in den Bereichen Creutzfeldt-Jakob Krankheit, Neurogenetik und neurodegenerative Krankheiten, Parkinson und andere Bewegungsstörungen sowie neuromuskuläre Krankheiten.

In den letzten Jahren ist das administrative **Forschungsumfeld** leider massiv schwieriger geworden. Vor allem die klinische Forschung wird zunehmend stranguliert durch ethische Komitees, durch die universitäre, oft doppelspurige Drittmittelverwaltung, die mehrfache Projekt-Deklarationspflicht (ZKF, Forschungsdatenbank, ethische Komitees) sowie die jährliche Budgetverknappung. Zudem ist das Ansehen der klinischen Forschung im Vergleich zur experimentellen Forschung geringer, was sich in tieferen Impact Factors und auch in der internationalen "Preispolitik" (Preise für hochstehende klinische Forschung ?) niederschlägt. Aber auch die Tierforschung kämpft gegen grossen Widerstand vor allem der allgegenwärtigen, dh auch in Bewilligungsinstitutionen sitzenden Tierversuchsgegner. Die Forschungsverantwortlichen der Universität müssten hier dringend Gegensteuer geben, da riesige Summen wertvoller Forschungsgelder und unzählige Arbeitsstunden in demotivierender Forschungsadministration verlorengehen.

Das Kader der Neurologischen Klinik bildet **Medizinstudenten** in Vorlesung, Kursen und Tutoraten aus, beteiligt sich an der Ausbildung von Pflegepersonal, EPTAs, Psychologen und Biologen und sichert eine kontinuierliche optimale **Weiter- und Fortbildung** von Aerzten sowie Pflege-, Physiotherapie-, Ergo-, Logopädie-Personal und EPTAs. Die laufende Studienreform, eine prioritäre Aufgabe des Ordinarius als Verantwortlichem für alle Neuro-Veranstaltungen, bindet zur Zeit sehr viele Kräfte auf das Ziel der erstmaligen reibungslosen Durchführung des Themenblocks "Nervensystem" im Wintersemester 2006/07.

1.2 Wo wollen wir hin: Ziele in den nächsten Jahren

Wegen Rücktritt des Ordinarius für Neurologie per 28.2.07 ist nur noch das Jahresziel 2006 zu formulieren:

1.2.1 Laborumbau in der Neurologischen Klinik (U 23/30), zur Schaffung adäquaten Forschungsraums (Laborforschung).

1.2.2. Weitere Umsetzung der Studienreform, 2006 vor allem Abschluss der Vorbereitungsarbeiten für den Themenblock "Nervensystem" im 4. Studienjahr.

1.2.3. Intensivierung der klinischen Forschung, unter anderem durch Einbezug des gesamten ärztlichen Personals in Forschungsaufgaben der Klinik.

Auf universitärer Ebene sind eine **Entrümpelung des Forschungsumfelds** und eine sinnvolle **Anpassung und elektronische Aufarbeitung (!! aktuell unzumutbar !!) der Datenbank des akademischen Jahresberichts** (s.unter 2.1.) dringend nötig.

1.3 Wie kommen wir dahin: Strategien, Massnahmen

Da diese Frage offenbar elektronisch erzwungen zu beantworten ist: Just do it

2 Forschung

2.1 Überblickstext

Forschungsschwerpunkte der neurologischen Klinik sind die elektrophysiologische Analyse vestibulärer und blickmotorischer Regelkreise sowie deren Störungen beim Patienten (Grundlagen- und klinische Forschung), die prä- und postchirurgische Evaluation von Patienten mit schweren Epilepsien, das Studium kognitiver und affektiver Hirnfunktionsstörungen, der Schlaganfall und die ultraschall-diagnostische Abklärung von Hirn-Durchblutungsstörungen, die experimentelle Ischämieforschung, die Neurologie des Schlafes sowie experimentelle und klinische MS-Forschung. Daneben wird Forschung in den Bereichen Creutzfeldt-Jakob-Krankheit, Neurogenetik, neurodegenerative Krankheiten, Bergkrankheit und Migräne gemacht. Die eindrückliche Publikationsliste 2005 mit **77 Originalpublikationen** belegt die wissenschaftliche Leistung.

Eine wichtige Aufgabe des Klinikdirektors ist das Schaffen und Aufrechterhalten eines anregenden Forschungsklimas, Beraten bei Fragestellungen und Projekten, Erleichtern und Fördern von Forschungsvorhaben und Forschungstätigkeit durch Vermitteln von Drittmitteln, Räumlichkeiten und Einrichtungen, Auslandsaufenthalten und entsprechenden Beziehungen.

Die insgesamt 14 Forschungsgruppen der Neurologischen Klinik konnten bisher namentlich aufgeführt, deren Ziele formuliert und deren internationale Anbindung und Drittmittelfinanzierung dokumentiert werden. Diese wichtige Aufgabe des akademischen Jahresberichtes kann wegen beschränkter Zeichenzahl nicht mehr wahrgenommen werden, und die Synopsis der Forschungsgruppen ist nur durch das Zusammensuchen von Publikationen, Drittmittel, Forschungsprojekten möglich; die Mitarbeiter der Forschungsgruppen können nur mühsam in Erfahrung gebracht werden. Der Schwerpunkt des akademischen Berichtes wird in dieser Fassung auf relativ Nebensächliches wie Vortragstätigkeit, eingeladene Gäste, internationale Beziehungen gelenkt.

Eine adäquate Beschreibung der Forschungsgruppen der Neurologischen Klinik ist im akademischen Jahresbericht 2004 enthalten.

Prof. K. Hess, Klinikdirektor

Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung in der Schweiz, Epidemiologie und Ursachen (mit Mitarbeitern des nationalen Referenzzentrums für Prionenerkrankungen NRPE, Leitung Prof. A. Aguzzi)

Führung der klinischen und epidemiologischen Datenbank für alle schweizerischen CJD-Pat., in Zusammenarbeit mit dem NRPE und dem BAG.

Aktive Beteiligung an Projekten verschiedener Arbeitsgruppen

Prof. C. Bassetti, Leiter der Poliklinik und des Schlaflabors

Schlaf (zusammen mit Frau Dr. E. Werth)

Pathophysiologie der Narkolepsie, Borderland Parasomie-nächtlichen Epilepsien, Schlaf-Apnoe und akuter ischämischer Schlaganfall

Hirnschämie, experimentell (Leiter: PD Dr.D. Hermann; Bestandteil NCCR-Neuro-P3)

Analyse molekularer Pathomechanismen der ischämischen Schadensentwicklung bei fokaler zerebraler Ischämie, Evaluation experimenteller Therapien

Erholung nach fokaler Hirnschämie, experimentell und klinisch (NCCR Neuro-P3)

Klinische Parkinson-Studien (Voxel-based imaging bei M. Parkinson mit/ohne Tremor; Posturale Funktionen bei REM sleep behavior disorder; duodenale Applikation von Levodopa bei fortgeschrittenen M. Parkinson; funktionelles Neuroimaging bei fokalen Handdystonien; vegetative Funktionen in Frühphasen des M. Parkinson) mit D. Waldvogel

Prof. H.- G. Wieser, Abteilung für Epileptologie und Elektroenzephalographie

Mesiale Temporallappenepilepsie, selektive Amygdala-Hippokampektomie, intraoperative Ableitungen und kortikale Elektrostimulation, Beeinflussung des intrakraniellen EEG durch elektromagnetische Felder

Prof. R. Baumgartner, Leiter der Abt. für Neuroangiologie und der Stroke unit

Klinische Forschung in den Schwerpunkten Akuttherapie und zervikale Gefäßdissektion, multizentrische akute Schlaganfalltherapiestudien, bi- und multizentrischen Dissektionsstudien

Prof. B. Hess, Leiter der experimentellen vestibulären Labors Neuronale Kontrolle der Augenbewegungen, Interaktion von Signalen der Otolithen- und Bogengangorgane, visuell-vestibuläre Mechanismen bei Wahrnehmung der subjektiven visuellen Vertikalen, visuelle Raumkonstanz bei passiven Eigenbewegungen

Prof. D. Straumann, LA, Labor für klinische Vestibulo-Okulomotorik

Physiologie und Pathophysiologie zentral- und peripher-vestibulärer Prozesse, vestibulo-okuläre Interaktionen, subjektive visuelle und posturale Vertikale bei gesunden Personen und Patienten

Prof. N. Goebels, Assistenzprofessor für klinische Neuroimmunologie

Erforschung von pathophysiologischen Grundlagen und neuen therapeutischen Strategien von neuroimmunologischen Erkrankungen, insbesondere der Multiplen Sklerose.

Teilnahme an mehreren multizentrischen Studien zur Therapie der Multiplen Sklerose

PD Dr. U. Schwarz, Leiter Konsiliardienst Neurologie

Sub-, kortikale Kontrolle von visuell gesteuerten Augenbewegungen sowie deren plastischen und/oder adaptiven Vorgänge bei Läsionen im visuellen und optomotorischen System.

Prof. B. Becher, Assistenzprofessor

Grundlagen der Autoimmunität und Neuroimmunologie. Molekulare pathophysiologische Mechanismen der Multiplen Sklerose

Dr. P. Brugger, Leiter der Abt. für Neuropsychologie

Körper- und Raumverarbeitung (Hemineglect, Phantomempfindungen und autoskopische Phänomene); Regulation von Impulskontrollstörungen; Neuropsychiatrische Krankheitsbilder

PD Dr. H. H. Jung, OA Neurologische Klinik und Labor für Neurogenetik

Klinische und experimentelle neurogenetische Studien

Dr. A. Studer, OA, Leiter der Abt. für Elektro-Myo-Neurographie

Metabolische, insbes. mitochondriale Myopathien. Aktive Beteiligung an zerebrovaskulären Projekt

Dr. P. Sandor, OA, Leiter Kopfweh Abteilung

Migräne-Forschung

Dr. M. Dürsteler, OIB EDV/Informatik

Systematische Untersuchung einer neuen Bewegungsillusion: „The Freezing Rotation Illusion“

2.2 Vorträge an Kongressen

Bassetti, Claudio, Prof., Leiter der Poliklinik und Schlaflabor
Sleep disorder breathing and stroke
Associazione Italiana Medicina del Sonno, Roma, 29.11.2005

Bassetti, Claudio, Prof., Leiter der Poliklinik und Schlaflabor
Narcolepsy Third
European Course in Basic and Clinical Sleep Research Zürich, 5.3.2005

Bassetti, Claudio, Prof., Leiter der Poliklinik und Schlaflabor
Neuromodulateur de l'éveil
Forum Eveil et Vigilance, Paris, 9.12.2005

Bassetti, Claudio, Prof., Leiter der Poliklinik und Schlaflabor
Parkinson and sleep-wake disturbances
Harvard Medical International, Zürich, 22.4.2005

Bassetti, Claudio, Prof., Leiter der Poliklinik und Schlaflabor
Sleep-wake disturbances after stroke
International Stroke Conference New Orleans, 3.2.2005

Bassetti, Claudio, Prof., Leiter der Poliklinik und Schlaflabor
Restless legs Syndrom
Meeting der Deutschen Schlafgesellschaft (DGSM), Berlin, 14.10.2004

Bassetti, Claudio, Prof., Leiter der Poliklinik und Schlaflabor
Sleep disordered breathing and stroke
Meeting of the European Federation of Neurological Societies (EFNS), Athen, 19.9.2005

Bassetti, Claudio, Prof., Leiter der Poliklinik und Schlaflabor
Sleep disturbances after stroke
Meeting of the Italian Neurological Society (SIN), Cernobbio, 10.10.2005

Bassetti, Claudio, Prof., Leiter der Poliklinik und Schlaflabor
Hypocretin-Orexin system: Clinical implications
Meeting of the Swiss Pulmonology and Swiss Sleep (SGSSC) Societies, Luzern, 7.4.2005

Bassetti, Claudio, Prof., Leiter der Poliklinik und Schlaflabor
Narcolepsy
Meeting of the World Association of Sleep Medicine, Berlin, 17.10.2005

Bassetti, Claudio, Prof., Leiter der Poliklinik und Schlaflabor
Wie, wann und warum wir schlafen ?
Naturforschende Gesellschaft Zürich, Zurich, Switzerland, 24.1.2005

Bassetti, Claudio, Prof., Leiter der Poliklinik und Schlaflabor
Kopfschmerzen
Symposium: Innere Medizin und Neurologie, Zurich, Switzerland, 29.1.2005

Bassetti, Claudio, Prof., Leiter der Poliklinik und Schlaflabor
Abklärung der Hypersomnie
Symposium: Quadrimed Crans-Montana, 29.1.2005

Bassetti, Claudio, Prof., Leiter der Poliklinik und Schlaflabors
Schlaf und Schlafstörungen im Alter
Schlafmedizin Symposium, Zürich, 12.5.2005

Bassetti, Claudio, Prof., Leiter der Poliklinik und Schlaflabors
Neurologia della coscienza e i suoi disturbi
Simposio: la coscienza e il cervello, Manno, 18.5.2005

Bassetti, Claudio, Prof., Leiter der Poliklinik und Schlaflabors
Disturbi dell'io nelle malattie neurologiche
Simposio: Neurofisiologia del cervello e libero arbitrio, Trieste, 30.9.2005

Bassetti, Claudio, Prof., Leiter der Poliklinik und Schlaflabors
Schlafapnoe und Hirninfarkt
Stroke Symposium Neurologische Klinik Bern, Bern, 3.11.2005

Bassetti, Claudio, Prof., Leiter der Poliklinik und Schlaflabors
Neurologische Perlen II
Symposium: Neurologie für praktizierende Aerzte, Zürich, 20.10.2005

Bassetti, Claudio, Prof., Leiter der Poliklinik und Schlaflabors
Schlafapnoe und Schlaganfall
Symposium: Schlaf-Apnoe und kardiovaskuläre Erkrankungen, Pneumologische Universitätsklinik Regensburg, 2.7.2005

Bassetti, Claudio, Prof., Leiter der Poliklinik und Schlaflabors
Clinical spectrum of RLS
Symposium: Swiss RLS-Anniversary, Bern, 27.5.2005

Bassetti, Claudio, Prof., Leiter der Poliklinik und Schlaflabors
Clinical spectrum of RLS
Symposium: Swiss RLS-Anniversary, Bern, 27.5.2005

Bassetti, Claudio, Prof., Leiter der Poliklinik und Schlaflabors
Workshop: Schlafmedizin für den Neurologen, I. Teil
Tagung der Schweizerischen Neurologischen Gesellschaft, Biel, 28.4.2005

Bassetti, Claudio, Prof., Leiter der Poliklinik und Schlaflabors
Postananoische Encephalopathie
Tagung der Schweizerischen Neurologischen Gesellschaft, Biel, 28.4.2005

Bassetti, Claudio, Prof., Leiter der Poliklinik und Schlaflabors
Workshop: Schlafmedizin für den Neurologen, II. teil
Tagung der Schweizerischen Neurologischen Gesellschaft, St. Gallen, 27.10.2005

Bassetti, Claudio, Prof., Leiter der Poliklinik und Schlaflabors
Hypocretin and Hypersomnias
World Congress of Neurology, Sydney, 10.11.2005

Baumgartner, Ralf, Prof., LA
Carotid stenting. Perininterventional management
13th Zürich course on interventional neuroradiology. 14.3.2005

Baumgartner, Ralf, Prof., LA
Basilaristhrombose: Klinik, Therapie und Prognose
175. Tagung der Schweizerischen Neurologischen Gesellschaft. Biel, 30.4.2005

Baumgartner, Ralf, Prof., LA
Workshop Akutbehandlung des Schlaganfalls
44. Ärztefortbildungskurs der Lungenliga Zürich. Davos, 7.-8.1.2005

Baumgartner, Ralf, Prof., LA
Akuter Schlaganfall - aktuelle und neue Therapiekonzepte
7. Fortbildungswochenende für Neurologen. Gstaad, 22.10.2005

Baumgartner, Ralf, Prof., LA
Recanalisation of sinovenous thrombosis
9. Jahrestagung der Zerebrovaskulären Arbeitsgruppe Schweiz. St. Gallen, 27.1.2005

Baumgartner, Ralf, Prof., LA
Does Abciximab Save Hypoperfused Ischemic Brain Tissue in Wake-Up Stroke: A Placebo-controlled, Randomized, MR Imaging Study
9. Jahrestagung der Zerebrovaskulären Arbeitsgruppe Schweiz. St. Gallen, 27.1.2005

Baumgartner, Ralf, Prof., LA
Asymptomatic Carotid Stenosis (ACS). What are the Neurological Implications?
Euro PCR05. Paris, Frankreich, 25.5.2005

Baumgartner, Ralf, Prof., LA
Die transient ischämische Attacke: Epidemiologische Aspekte und der Informationsstand der Bevölkerung
Fortbildung Sommersemester 2005, Klinik für Neurologie, Kantonsspital St. Gallen. St.Gallen, 20.6.2005

Baumgartner, Ralf, Prof., LA
Ultraschallassistierte Thrombolyse
Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Klinische Neurophysiologie und SVEPTA Fortbildung. Zürich, 19.5.2005

Baumgartner, Ralf, Prof., LA
Spontane zervikale Dissektionen - Pathogenese, Klinik und Diagnose
Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Klinische Neurophysiologie und SVEPTA Fortbildung. Zürich, 20.5.2005

Baumgartner, Ralf, Prof., LA
Stroke Therapy - State of the Art. Revascularisation Strategies
Schlaganfallsymposium 2005 des klinischen Neurozentrums Zürich. 6.10.2005

Baumgartner, Ralf, Prof., LA
Schlaganfalltherapie: Neues und Bewährtes
Symposium 10 Jahre Stroke Unit am Universitätsspital Basel. Basel, 10.6.2005

Baumgartner, Ralf, Prof., LA
Vaskuläre Ursachen der Demenz
Symposium of the Clinical NeuroCenter Zürich: Demenz - Gefässerkrankung oder M. Alzheimer. 9.6.2005

Becher Burkhard , Ass.-Professor, Abt. für Neuroimmunologie
Invited Lecture
02.06.2005, Neuroimmunology Symposium Aarau, Switzerland

Becher Burkhard , Ass.-Professor, Abt. für Neuroimmunologie
Keynote Lecture
02.12.2005 Harvard Symposium on Autoimmunity, USA, Keynote lecture

Becher Burkhard, Ass.-Professor, Abt. für Neuroimmunologie
Invited Lecture
04.02.2005, Neuroimmunology Workgroup, Seon, Germany

Becher Burkhard, Ass.-Professor, Abt. für Neuroimmunologie
Invited Lecture
04.07.2005 SFB Symposium Ludwig Maximilian University in Munich, Germany

Becher Burkhard, Ass.-Professor, Abt. für Neuroimmunologie
Invited Lecture
18.10.2005 Neuroscience Research program Charite, Berlin, Germany

Becher Burkhard, Ass.-Professor, Abt. für Neuroimmunologie
Invited Lecture
19.05.2005, MS-Rundtable Serono Seminar Zurich, Switzerland

Becher Burkhard, Ass.-Professor, Abt. für Neuroimmunologie
Invited Lecture
20.05.2005 NeuroGlia Congress 2005, Amsterdam, NL

Becher Burkhard, Ass.-Professor, Abt. für Neuroimmunologie
Invited Lecture
21.05.2005, Swiss MS-Society, Immunology Series, Switzerland

Becher Burkhard, Ass.-Professor, Abt. für Neuroimmunologie
Invited Lecture
25.11.2005 NCCR Symposium-CTE, Zurich, Switzerland

Birkmann, S., Siccoli, Massimiliano, Dr., Oberarzt, Leiter Kopfwehabeilung, Werth, Esther, Somnologin,
Bassetti, Claudio, Prof., Leiter der Poliklinik und Schlaflabor
Evolution of sleep apnea and blood pressure after acute ischemic stroke: a 3 month follow-up. Poster
session (best poster award)
The 176. meeting of the Swiss Neurological Society, St. Gallen, October 2005

Birkmann, S., Siccoli, Massimiliano, Dr., Oberarzt, Leiter Kopfwehabeilung, Werth, Esther, Somnologin,
Bassetti, Claudio, Prof., Leiter der Poliklinik und Schlaflabor
Evolution of sleep apnea and blood pressure after acute ischemic stroke: a 3 month follow-up. Poster
session (best poster award)
The first meeting of World Association of Sleep Medicine, Berlin, October 2005

Brugger Peter, PD Dr. phil., Abt. für Neuropsychologie
The body in the brain
International Neuropsychology Symposium, Alghero/Italy, 23.06.2005

Brugger Peter, PD Dr. phil., Abt. für Neuropsychologie
Der Glaube ans Aussersinnliche: neuropsychologische Aspekte
Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Neurologie und Psychotherapie, Berlin,
25.11.2005

Brugger Peter, PD Dr. phil., Abt. für Neuropsychologie
Lüge, Selbstlüge und Verleugnung
Symposium Neurologische und neuropsychologische Aspekte von Wahrheit und Wirklichkeit, Reha Kli-
nik Valens, 01.12.2005

Brugger Peter, PD Dr. phil., Abt. für Neuropsychologie
Spukhaus Gehirn
Symposium Turm der Sinne, Nürnberg, 16.10.2005

Dürsteler, Max R., Oberassistent , Ärztl. Dienst
When peripheral motion impinges on central motion perception
ECEM13, Bern, 15.8.2005

Dürsteler, Max R., Oberassistent , Ärztl. Dienst

Asymmetries in surround and central motion perception for rotating patterns.
SFN-Meeting, Washington DC, 14.11.2005

Goebels, Norbert, Assistenzprofessor für klinische Neuroimmunologie
Clinical Neuroimmunology
JCC Meeting, Zürich, 14.1.05

Goebels, Norbert, Assistenzprofessor für klinische Neuroimmunologie
MS Therapie mit FTY 720
Minisymposium zukünftige MS Therapien, Zürich, 30.06.05

Goebels, Norbert, Assistenzprofessor für klinische Neuroimmunologie
Future treatment of MS
MS-Symposium Moskau 21.05.05

Goebels, Norbert, Assistenzprofessor für klinische Neuroimmunologie
Immunopathology of MS
MS-Symposium Moskau 21.05.05

Goebels, Norbert, Assistenzprofessor für klinische Neuroimmunologie
Role of B cells in MS
Neuroimmunologie Meeting, Zürich, 15.09.05

Goebels, Norbert, Assistenzprofessor für klinische Neuroimmunologie
Role of CD8 T cells in MS
Neuroimmunologie Symposium Basel 14.10.05

Goebels, Norbert, Assistenzprofessor für klinische Neuroimmunologie
B cells in CNS inflammation
Psychiatrische Forschung Research Retreat, Sils Maria, 30.01.05

Goebels, Norbert, Assistenzprofessor für klinische Neuroimmunologie
The CNS-immune interface
Research Meeting, London, 12.07.05

Goebels, Norbert, Assistenzprofessor für klinische Neuroimmunologie
Clinical Techniques in MS
Serono Research Meeting, Geneva, 21.02.05

Goebels, Norbert, Assistenzprofessor für klinische Neuroimmunologie
Teaching Course: Treatment of rapidly progressive MS
State of the Art Symposium, Luzern, 22.01.05

Hermann, Dirk, Dr., Oberarzt, Ischämielabor
Neuroprotection and anti-inflammation in ischemic stroke
6th European School of Neuroimmunology (ESNI) conference in Thessaloniki, Greece, 13.9.2005

Hermann, Dirk, Dr., Oberarzt, Ischämielabor
Post-ischemic recovery assessed by functional MRI and sleep EEG in mice
International symposium Imaging recovery from stroke, Warburg-Haus, Hamburg, Germany, 23./24.5.2005

Hermann, Dirk, Dr., Oberarzt, Ischämielabor
What animal models can teach us about vascular diseases and how they may lead to the development of new treatments
Symposium Demenze Vascolari: Dalla patogenesi alla terapia, Universität Milano, 28.1.2005

Hess, Bernhard, Prof., Leiter der experimentellen Laboratorien
Vestibulo-oculomotor research in Zurich
International Meeting "Multisensory Control of Eye Movements", University Hospital of Zurich, Switzerland, 1-2. Juli 2005

Hess, Bernhard, Prof., Leiter der experimentellen Laboratorien
 Role of VOR in spatial updating
 15. Okulomotoriktreffen München - Tübingen - Zürich, München, Deutschland, 21.-22.Januar 2005

Hess, Bernhard, Prof., Leiter der experimentellen Laboratorien
 The role of otoliths in memory-contingent VOR in humans. Poster Session
 ZNZ Symposium 2005, ETH Zentrum, Zurich, Switzerland, 21.10.2005

Hess, Bernhard, Prof., Leiter der experimentellen Laboratorien, Klier, Eliana, Dr., Postdoktorandin, Angelaki, Dora, Prof.
 Non-commutative spatial updating after 3D Yaw-Roll rotations. Postersession
 Neuroscience 2005, SFN 35th Annual Meeting, Washington DC, USA, 12.-16.11.2005

Hess, Klaus, Prof., Klinikdirektor
 Radikuläre Reiz- und Ausfallsyndrome
 15.9.05 Zürich, Fortbildungswoche der Fakultät

Hess, Klaus, Prof., Klinikdirektor
 Vertigo and dizziness
 16.6.05 Bern, Controversies in neurology

Hess, Klaus, Prof., Klinikdirektor
 Jakob-Creutzfeldt Krankheit: Pathogenese und klinische Aspekte
 20.10.05 Symposium M. Mumenthaler

Hess, Klaus, Prof., Klinikdirektor
 Schwindel bei älteren Menschen
 29.10.05 Schweiz. Neurolog. Gesellschaft, St. Gallen

Hess, Klaus, Prof., Klinikdirektor
 Vaskuläre Demenz versus M. Alzheimer
 9.6.05 Zürich, Demenz-Symposium

Jung, Hans H. , PD. Dr. , Oberarzt , Ärztl. Dienst
 McLeod Syndrome: Clinical and Neuroradiological Aspects
 Second International Neuroacanthocytosis Symposium: Expanding the Spectrum of Choreatic Syndromes, Montreal Neurological Institute, McGill University, Canada, April 18, 2005

Kilic, Ertugrul, Postdok, Kilic, Uelkan, Postdok Soliz, J., Bassetti, Claudio, Prof., Extraordinarius, Gassmann, M., Hermann, Dirk, Dr., Oberarzt, Ischämielabor
 Do vestibular cues suffice for updating self-orientation in space following whole body rotations? Poster-session
 15. Okulomotoriktreffen München - Tübingen - Zürich, München, Deutschland, 21.-22.Januar 2005

Kilic, Ertugrul, Postdok, Kilic, Uelkan, Postdok Soliz, J., Bassetti, Claudio, Prof., Extraordinarius, Gassmann, M., Hermann, Dirk, Dr., Oberarzt, Ischämielabor
 Transgenic erythropoietin protects from focal cerebral ischemia by a dual pathway involving both ERK-1/-2 and Akt, Vortragspreis
 4th day of Clinical Research, University of Zurich, Switzerland, 10.-11.03.2005

Kilic, Ertugrul, Postdok, Kilic, Uelkan, Postdok Soliz, J., Bassetti, Claudio, Prof., Extraordinarius, Gassmann, M., Hermann, Dirk, Dr., Oberarzt, Ischämielabor
 Transgenic erythropoietin protects from focal cerebral ischemia by a dual pathway involving both ERK-1/-2 and Akt
 Brain 05 (22nd International Symposium on Cerebral Blood Flow and Metabolism) in Amsterdam, Netherlands, 7.-11. Juni 2005

Lorincz, Erika, Postdoktorandin, Hess, Bernhard, Prof., Leiter der experimentellen Laboratorien
 What perception and eye movements predict about our spatial orientation without interference of vision?

Postersession

13th European Conference on Eye Movements, Bern, 15.09.2005

Lorincz,Erika, Postdoktorandin, Hess, Bernhard, Prof., Leiter der experimentellen Laboratorien

What do our eyes know about self-orientation in space without seeing? Postersession

15. Okulomotoriktreffen München - Tübingen - Zürich, München, Deutschland, 21.-22.Januar 2005

Lorincz,Erika, Postdoktorandin, Hess, Bernhard, Prof., Leiter der experimentellen Laboratorien

Do perception and postrotatory vestibulo-ocular reflex share the same gravity reference? Postersession

26th Annual Gravitational Physiology Meeting, Cologne, Germany, 26.06-01.07.2005

Lorincz,Erika, Postdoktorandin, Hess, Bernhard, Prof., Leiter der experimentellen Laboratorien

What do our eyes know about self-orientation in space without seeing? Postersession

4th day of Clinical Research, University of Zurich, Switzerland, 10.-11.03.2005

Marti,H.H., Wang, Y., Gastarzt, Kilic, Uelkan, Postdok, Kilic, Ertugrul, Postdok, Wunderli-Allenspach, H., Bassetti, Claudio, Prof., Extraordinarius, Hermann, Dirk, Dr., Oberarzt, Ischämielabor

Transgenic VEGF induces post-ischemic neuroprotection, but facilitates hemodynamic steal phenomena

Brain 05 (22nd International Symposium on Cerebral Blood Flow and Metabolism) in Amsterdam, Netherlands, 7.-11. Juni 2005

Regard Marianne, Prof. Dr. phil., Abt. für Neuropsychologie

The neural correlates of behavior control

VIIIth Polish Neuroscience Meeting, Krakow, 09.09.2005

Sandor, Peter, Dr., Oberassistent Poliklinik

Differential diagnosis of headache with focal neurological abnormalities using the International Classification of Headache Disorders, 2nd edition

Headache Update, symposium of the University of Ghent, 28.5.05

Sandor, Peter, Dr., Oberassistent Poliklinik

Functional Imaging in Primary Headache

Migraine Innovators Meeting, Prague, 5.3.2005

Sandor, Peter, Dr., Oberassistent Poliklinik

Stellenwert der Migräne-Therapie mit Ergotaminprodukten

Symposium Ergotismus: ein vergessenes Krankheitsbild, Fortbildungskurs Medizinische Fakultät Zürich, September 2005

Sandor, Peter, Dr., Oberassistent Poliklinik

Functional imaging and Neuronal metabolism in migraine

The 12th congress of the Hungarian Headache Society, Siofok, 30.4.2005

Sandor, Peter, Dr., Oberassistent Poliklinik

Fingerprints of primary headaches in functional imaging - Migraine

The 3rd Zurich Headache Symposium, 28.9.2005

Sandor, Peter, Dr., Oberassistent Poliklinik

Energy metabolism and the pathophysiology of headache

The International Headache Congress, Kyoto, 9.10.2005

Schwarz, Urs, OA Poliklinik und Leiter Konsiliardienst Neurologie

The visuo-visual interaction blues

International Meeting Multisensory Control of Eye Movements, University Hospital of Zurich, Switzerland, 1-2. Juli 2005

Siccoli, Massimiliano, Dr., Oberarzt, Leiter Kopfweh Abteilung

Interaktive Fallvorstellung - Schlafstörungen

10. Zürcher Kreislaufstag, Zürich-Oerlikon, 8.12.05

Siccoli, Massimiliano, Dr., Oberarzt, Leiter Kopfweh Abteilung
Blood pressure evolution after ischemic stroke in sleep apnea
175. meeting of the SSN, Biel, 29.04.05

Siccoli, Massimiliano, Dr., Oberarzt, Leiter Kopfweh Abteilung
Interaktive Kopfschmerzkasuistik
3. Zürcher Kopfwehsymposium, USZ, 29.09.05

Siccoli, Massimiliano, Dr., Oberarzt, Leiter Kopfweh Abteilung
Akute Kopfschmerzen - Differentialdiagnose
3. Zürcher Kopfwehsymposium, USZ, 29.09.05

Siccoli, Massimiliano, Dr., Oberarzt, Leiter Kopfweh Abteilung
Blood pressure evolution after ischemic stroke in sleep apnea
Annual meeting ENS, Wien, 21.06.05

Siccoli, Massimiliano, Dr., Oberarzt, Leiter Kopfweh Abteilung
Blood pressure evolution after ischemic stroke in sleep apnea
Annual meeting of the SGSSC, Luzern, 8.04.05

Siccoli, Massimiliano, Dr., Oberarzt, Leiter Kopfweh Abteilung
Differentialdiagnose der Demenzen
CNS academy, Lugano, 10.03.06

Siccoli, Massimiliano, Dr., Oberarzt, Leiter Kopfweh Abteilung
Kopfschmerzen bei Medikamentenübergebrauch
CNS academy, Zürich-Oerlikon, 18.01.05

Siccoli, Massimiliano, Dr., Oberarzt, Leiter Kopfweh Abteilung
Differentialdiagnose Migräne, Epilepsie, TIA
CNS academy, Zürich-Oerlikon, 18.01.05

Siccoli, Massimiliano, Dr., Oberarzt, Leiter Kopfweh Abteilung
Schlafassoziierte Atemstörungen und Schlaganfall
Forschungsmeeting Neurologie USZ, 10.05.05

Siccoli, Massimiliano, Dr., Oberarzt, Leiter Kopfweh Abteilung
Migräne - ein Update
GSK Tag am USZ, 17.06.05

Siccoli, Massimiliano, Dr., Oberarzt, Leiter Kopfweh Abteilung
Restless-legs-Syndrom - eine Übersicht
GSK Tag am USZ, 17.06.05

Siccoli, Massimiliano, Dr., Oberarzt, Leiter Kopfweh Abteilung
Kopfschmerzen
Innere Medizin und Neurologie, USZ, 27.01.05

Spudich, Annett, Doktorandin, Frigg, R., Kilic, Ertugrul, Postdoc, Kilic, Uelkan, Postdoc, Oesch, B., Raeber, A., Bassetti, Claudio, Prof., Extraordinarius, Hermann, Dirk, Dr., Oberarzt, Ischämielabor
Inhibition of multiple drug resistance (Mdr) transporter-1 potentiates neuroprotective drug action after focal cerebral ischemia in mice
4th day of Clinical Research, University of Zurich, Switzerland, 10.-11.03.2005

Spudich, Annett, Doktorandin, Frigg, R., Kilic, Ertugrul, Postdoc, Kilic, Uelkan, Postdoc, Oesch, B., Raeber, A., Bassetti, Claudio, Prof., Extraordinarius, Hermann, Dirk, Dr., Oberarzt, Ischämielabor
Aggravation of ischemic brain injury by prion protein deficiency, but lack of neuroprotection by elevated prion protein levels: Role of tyrosine kinases
9th European Federation of Neurological Societies (EFNS), Athens, Greece, 17.-20.9.2005

Straumann, Dominik, Prof., OA, Labor für klinische Vestibulo-Okulomotorik
 Vestibular ocular reflex and its role in eye movement and perception
 Annual Meeting of the European Federation of Neurological Societies, symposium 'Eye movements - a window to brain function' (convenors: A. Straube, Munich; A. Bronstein, London) , Athen, 20.09.2005

Straumann, Dominik, Prof., OA, Labor für klinische Vestibulo-Okulomotorik
 Schwindel im Alter
 Forum Geriatrie - Geriatrie im Wandel der Zeit - Bewährtes und Neues, Glarus, Switzerland, 22.09.2005

Straumann, Dominik, Prof., OA, Labor für klinische Vestibulo-Okulomotorik
 Hysteresis of static ocular counterroll
 International Meeting "Multisensory Control of Eye Movements", University Hospital of Zurich, Switzerland, 1-2. Juli 2005

Straumann, Dominik, Prof., OA, Labor für klinische Vestibulo-Okulomotorik
 Zentrale Otolithen-Störungen
 Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft deutschsprachiger Audiologen und Neurootologen, Berlin, Deutschland, 30.09.2005

Straumann, Dominik, Prof., OA, Labor für klinische Vestibulo-Okulomotorik
 Workshop: Schwindel -Triage und Behandlung in der Praxis
 Jahresversammlung der Schweizerischen Gesellschaft für Innere Medizin, Basel, Switzerland, 26.05.2005

Straumann, Dominik, Prof., OA, Labor für klinische Vestibulo-Okulomotorik
 Diffuser Schwindel ohne klinisches Korrelat: Was machen?
 Neurologie für den praktizierenden Arzt. Meeting anlässlich des 80. Geburtstags von Prof. Marco Mumenthaler, Zürich, Switzerland, 20.10.2005

Straumann, Dominik, Prof., OA, Labor für klinische Vestibulo-Okulomotorik
 Assessment of vestibular function in Fabry disease
 Swiss Fabry Workshop, Saas Fe, Switzerland, 02.04.2005

Straumann, Dominik, Prof., OA, Labor für klinische Vestibulo-Okulomotorik
 Clinical manifestations of vascular lesions along central vestibular pathways
 World Federation - roundtable 'vascular vertigo' (organizer: D. Nuti, Siena), Rom, Italy, 30.06.2005

Straumann, Dominik, Prof., OA, Labor für klinische Vestibulo-Okulomotorik
 Sturz aus neuro-otologischer Sicht
 Züricher Schwindelnachmittag; Thema: Sturz, Zürich, Switzerland, 1.12.05

Tarnutzer, A., Dr., Assistenzarzt, Labor für klinische Vestibulo-Okulomotorik
 Subjective visual vertical modified by gravity and visual background orientation
 15. Okulomotoriktreffen München - Tübingen - Zürich, München, Deutschland, 21.-22. Januar 2005

Tchelidze, Tamara, Dr., Postdoktorandin, Hess, Bernhard, Prof., Leiter der experimentellen Laboratorien
 Vestibular contribution to updating orientation in space following whole body rotations. Postersession
 13th European Conference on Eye Movements, Bern ,15.08.2005

Tchelidze, Tamara, Dr., Postdoktorandin, Hess, Bernhard, Prof., Leiter der experimentellen Laboratorien
 Non-commutativity in the vestibulo-ocular reflex in monkey. Postersession
 4th day of Clinical Research, University of Zurich, Switzerland, 10.-11.03.2005

Tchelidze, Tamara, Dr., Postdoktorandin, Hess, Bernhard, Prof., Leiter der experimentellen Laboratorien
 Vestibular guidance of gaze during sequences of whole body rotations in the rhesus monkey. Postersession
 Neuroscience 2005, SFN 35th Annual Meeting, Washington DC, USA, 12.-16.11.2005

Wachter Karen, Dr. med., Abt. für Neuropsychologie
 Aphasien: Klinische Präsentation
 Tag der Logopädie, Kantonsspital Aarau, 31.08.2005

Wang, Y., Gastarzt, Kilic, Uelkan, Postdoc, Kilic, Ertugrul, Postdoc, Wunderli-Allenspach, H., Bassetti, Claudio, Prof., Extraordinarius, Marti, H.H., Hermann, Dirk, Dr., Oberarzt, Ischämie Labor
Transgenic VEGF induces post-ischemic neuroprotection, but facilitates hemodynamic steal phenomena
9th European Federation of Neurological Societies (EFNS), Athens, Greece, 17.-20.9.2005

Weber, K., Assistenzarzt, Labor für klinische Vestibulo-Okulomotorik
Saccades in healthy subjects and trochlear nerve palsy
15. Okulomotoriktreffen München - Tübingen - Zürich, München, Deutschland, 21.-22. Januar 2005

Weniger Dorothea, Dr. phil., Abt. für Neuropsychologie
Handlungsfähigkeit bei Sprachverlust?
14. Neurologie-Symposium, Klinik Valens, 12.05.2005

Werth, Esther, Somnologin
Der gestörte Schlaf
Biomodul 406: Experimentelle Humanstudien, Universität Zürich, 14.6.2005

Werth, Esther, Somnologin
Pathophysiologie der Narkolepsie, Forschungsprojekte
Jahrestagung der Narkolepsiegesellschaft, Solothurn, 19.2.2005

Werth, Esther, Somnologin
Bioeichung
Task-Force Schlafstadien, Klingenmünster, Deutschland, 22-24.5.2005

Wieser Heinz Gregor, Prof., LA Abt. für Epileptologie und Elektroenzephalographie
Propagation and Seizure Spread
26th International Epilepsy Congress, Paris 01.09.2005

Wieser Heinz Gregor, Prof., LA Abt. für Epileptologie und Elektroenzephalographie
Praktische Anwendung neuer EEG-Analyseverfahren in der präoperativen Epilepsiediagnostik
4. Gemeinsame Jahrestagung D/A/CH Sektion ILAE, Innsbruck 05. - 07.05.2005

Wieser Heinz Gregor, Prof., LA Abt. für Epileptologie und Elektroenzephalographie
Kontrollierte Studien in der Epilepsiechirurgie
4. Gemeinsame Jahrestagung D/A/CH Sektion ILAE, Innsbruck 05. - 07.05.2005

Wieser Heinz Gregor, Prof., LA Abt. für Epileptologie und Elektroenzephalographie
The State of Art of the Epilepsy Surgery, now and future
Annual Meeting of Japan Epilepsy Society, Asahikawa City 13.-14.10.2005

Wieser Heinz Gregor, Prof., LA Abt. für Epileptologie und Elektroenzephalographie
Presurgical evaluation: what has changed?
Annual Meeting of Japan Epilepsy Society, Asahikawa City 13.-14.10.2005

Wieser Heinz Gregor, Prof., LA Abt. für Epileptologie und Elektroenzephalographie
Surgical treatment of the symptomatic epilepsy aged patients
Annual Meeting of Japan Epilepsy Society, Asahikawa City 13.-14.10.2005

Wieser Heinz Gregor, Prof., LA Abt. für Epileptologie und Elektroenzephalographie
Epilepsy surgery - results of temporal lobe surgery with emphasis on selective amygdalohippocampectomy
Congress Aga Khan University in Assoc. with Asian Surgical Congress, Karachi 17.03.2005

Wieser Heinz Gregor, Prof., LA Abt. für Epileptologie und Elektroenzephalographie
Pre-surgical evaluation and the role of video monitoring
Congress Aga Khan University in Assoc. with Asian Surgical Congress, Karachi, 16.03.2005

Wieser Heinz Gregor, Prof., LA Abt. für Epileptologie und Elektroenzephalographie
Epilepsies: Clinical Semiology and Long-term-Video
Epilepsy Congress, Doha (Qatar) 11.-12.09.2005

Wieser Heinz Gregor, Prof., LA Abt. für Epileptologie und Elektroenzephalographie
Status epilepticus: Types and treatment
Epilepsy Congress, Doha (Qatar) 11.-12.09.2005

Wieser Heinz Gregor, Prof., LA Abt. für Epileptologie und Elektroenzephalographie
Electroclinical aspects of seizure provocation
European Symposium in Reflex epilepsies, Troina 23.09.2005

Wieser Heinz Gregor, Prof., LA, Abt. für Epileptologie und Elektroenzephalographie
Invasive EEG and epilepsy surgery
Assoc. with Asian Surgical Congress, Karachi 15.03.2005

2.3 Forschungsdatenbank

Professur/Forschungsbereich: Bassetti, Claudio
Blood pressure in acute stroke patients with and without sleep disordered breathing
01.07.2003-31.07.2005

Professur/Forschungsbereich: Bassetti, Claudio
Diffusion-perfusion MRI lesion volumes in acute ischemic stroke in patients with and without sleep apnea
Sleep apnea (SA) is present in at least 50% of patients with acute ischemic stroke. Hypoxemia and hemodynamic changes related to SA decrease cerebral blood flow and oxygen supply to the brain. Hence, in the acute phase of stroke SA may have a detrimental effect on ischemic brain areas that are not yet irreversibly damaged (penumbra). The effect of SA and its treatment in the acute phase of ischemic stroke are essentially unknown. Diffusion-weighted magnetic resonance imaging (DWI) detects ischemic injury within minutes after stroke onset. A substantial enlargement of human cerebral ischemic volumes can occur beyond the first 6-12 hours after stroke onset. A mismatch between the regions of hypoperfusion (PWI) and diffusion (DWI) abnormality may be predictive of ischemic lesion enlargement. Lesion volumes determined by DWI-imaging acutely may be predictive of clinical severity and outcome. Hypothesis: We postulate that the presence of moderate-severe SA (Apnea Hypopnea-Index=AHI>25) has a detrimental effect on the enlargement of cerebral ischemic volumes in the acute phase of stroke. This effect can be demonstrated by a greater enlargement of the ischemic volume on DWI in SA patients as compared to patients without SA.
01.07.2002-31.07.2005

Professur/Forschungsbereich: Bassetti, Claudio
Intracellular signalling pathways in focal brain ischemia
01.10.2002-31.12.2005

Professur/Forschungsbereich: Bassetti, Claudio
Pathophysiology of narcolepsy and idiopathic hypersomnia: a multimodal approach
01.04.2004-31.03.2007

Professur/Forschungsbereich: Bassetti, Claudio
Sleep wake disturbances and hypocretin/orexin levels in patients with traumatic brain injury
01.01.2001-31.07.2005

Professur/Forschungsbereich: Becher, Burkhard
The role of IL-18 and IL-18R in the activation of CNS resident cells in vivo: Functional relevance for the pathogenesis of EAE
IL-18 is a proinflammatory cytokine produced by APC's. The receptor for IL-18 (IL-18R) is predominantly expressed by NK cells, T lymphocytes as well as DC's. Mice deficient in IL-18 are resistant to the induction of EAE via active immunization. To this day, the mechanism of this protection remains unresolved. While the lack of IL-18-mediated NK-cell activation has been proposed to be responsible for the defective immune response, the reported findings allow several other potential mechanisms. IL-18 has been reported, in synergy with IL-12 to polarize Th1 cells. However, our published work on IL-12 and IL-23 propose a Th1/Th2 paradigm independent mechanism of encephalitogenicity. Our goal is to resolve the

mechanisms for the EAE-resistance of IL-18^{-/-} mice. We will determine the specific cell type on which IL-18 exerts its encephalitogenic effect by combining mixed BM-chimerism with mice gene targeted for receptor of IL-18. Furthermore, we will delineate the role of IL-18 produced during the effector phase of the immune response and to specifically target the production of IL-18 by CNS endogenous cells. Taken together, we will be able to describe the precise mechanism by which IL-18 exerts its encephalitogenic and proinflammatory effect during EAE.

01.11.2003-30.11.2005

Professur/Forschungsbereich: Becher, Burkhard

The role of immunoglobulin and B lymphocytes in the initiation and effector phase of EAE

The role of B-lymphocytes and autoantibodies in the pathogenesis of EAE and MS remains heavily debated. While some have reported that B cells are irrelevant for the development of EAE using B cell-deficient mice, others have shown that Abs are a central requirement. However, data indicating their role in CNS-inflammation and demyelination *in vivo* are sparse. Furthermore, mice deficient in Fc-receptors are considered to be resistant to the development of EAE. Fc-receptors recognize immunoglobulins and thus their requirement is in apparent conflict with the findings obtained using B cell-deficient mice. The underpinnings of this apparent paradox are at the core of the proposed study. We have designed an experimental setting that will definitively delineate the role and function of humoral immunity in both the effector phase as well as the priming phase of the pathogenesis of MOG-induced EAE. The goal is to determine the role of Fc-receptors and B-cells in the susceptibility, pathogenesis and development of MOG-induced EAE. We will use an array of B cell- and Fc-receptor-deficient mice to establish the functional role of these molecules in the induction of EAE. Depending on the outcome, we will combine these mutations in order to define the function of autoantibodies and B cells as well as Fc-receptor bearing cells. We will furthermore assess the role of autoantibodies in the tissue destruction and demyelination processes seen in EAE, induced by adoptive transfer of encephalitogenic lymphocytes and demyelinating antibodies. The role of Fc receptors and complement as effector mechanisms will be assessed.

01.09.2003-30.09.2006

Professur/Forschungsbereich: Hermann, Dirk

Neuroprotection strategies in experimental stroke

- 1) Injury development after focal brain ischemia in rodents: Measurement of hemodynamics and brain metabolism; analysis of molecular injury cascades in focal brain ischemia
- 2) Effects of tissue-plasminogen activator (t-PA) on the ischemic brain: Influence on cerebral hemodynamics and injury cascades; characterization of add-on therapies modulating glutamatergic receptor function / restoring endothelial function
- 3) Innovative neuroprotective strategies in experimental stroke: Characterization of TAT-fusion proteins and adenoviral vectors as treatment strategies
- 4) Analysis of plasma surrogate markers of endothelial function and coagulation balance in human stroke: Role of sleep apnea in injury progression; effects of t-PA on brain vasculature

01.01.2003-31.12.2005

Professur/Forschungsbereich: Hess, Bernhard

Neuronal organization of otolith-ocular reflexes

To investigate the neuronal mechanisms underlying the diverse functions of otolith afferent signals in gaze stabilisation and spatial orientation

01.04.1992-31.03.2007

Professur/Forschungsbereich: Hess, Bernhard

Research and education related to brain research in non-human primates: a multidisciplinary European training platform

The main objective of current projects in the lab is to investigate vestibular-induced orienting movements and gaze stabilization in the alert head-fixed and head-free rhesus monkey. The experiments focus on gravity-dependent modulations of the vestibulo-ocular (and vestibulo-collic) reflexes during execution of simple behavioral tasks.

Proposal 1: Spatial characteristics of visually guided gaze (eye-head) movements during transient off-axis rotations in a stationary visual environment that is statically or dynamically tilted relative to earth vertical. The hypothesis to be tested is that gaze orienting movements under these circumstances are organized such that eye in space stays close to Listing's plane.

Proposal 2: Response characteristics of position-vestibular, position-vestibular pause and eye-head cells in the medial and/or superior vestibular nuclei during gaze orienting movements using a similar paradigm as in Proposal 1. The vestibular characteristics of the ensuing orientation responses will be studied in the dark. Aspects of visual-vestibular interactions that do not interfere with orienting responses will be investigated in the light. The question is whether the position-vestibular, position-vestibular pause and eye-head cells in the medial and/or superior vestibular nuclei carry orientation signals.

01.04.2005-31.12.2008

Professur/Forschungsbereich: Jung, Hans H.

A CAENORHABITIS ELEGANS NEMATODE MODEL OF THE HUMAN McLEOD SYNDROME

The X-linked McLeod blood group phenotype is characterized by absent Kx erythrocyte antigen and weak Kell antigens. Male carriers of the McLeod blood group phenotype are prone to develop a multi-system disorder with hematological, neuromuscular, and central nervous system manifestations, assigned as the McLeod neuroacanthocytosis syndrome. McLeod syndrome is caused by mutations of the XK gene, encoding the XK protein, a putative membrane transport protein with 10 trans-membrane domains. Up to date, the physiological function of the XK protein is not known. However, the ced-8 gene in the nematode *C. elegans* has strong similarities to the human XK gene. Loss-of-function mutations in ced-8 alter the timing of the embryonic programmed cell death. These data indicate a possible role of apoptosis dysregulation in the pathogenesis of striatal neurodegeneration and myopathy in McLeod syndrome. With our study, we intend to construct a nematode model of the human McLeod syndrome in order to elucidate the disease mechanisms. First, we want to investigate a possible functional homology between ced-8 and XK by inserting the human wild-type XK gene into ced-8 deficient mutants. Functional homology would be presumed in the case of reversal of the impaired function in the transgenic nematodes. In the case of a working model system, the next experimental steps would include the expression of different disease-causing XK mutations, and the search for any resulting changes in the pattern of embryonic programmed cell death. These investigations would help to elucidate the pathogenesis of the XK dysfunction in human McLeod syndrome, and could potentially allow the development of a model to investigate possible preventive and/or therapeutic interventions.

01.01.2004-31.12.2008

Professur/Forschungsbereich: Jung, Hans H.

Amyotrophic lateral sclerosis (ALS) in Switzerland: Clinical characteristics, molecular background, and biological markers.

ALS occurs throughout the world with no racial, ethnic or socioeconomic boundaries. Most people who develop ALS are between the ages of 40 and 70, although the disease can occur at a younger age. Incidence and prevalence rates have increased steadily between the 1960s and 1980s, actually ranging from 1.47 to 2.5 per 100000/year. ALS may affect as many as 400 Swiss people with 100-150 new cases diagnosed each year.

About 15 to 20 percent of ALS cases are thought to be inherited, about 80 percent of them as a dominant trait. The clinical and pathological characteristics of familial ALS (FALS) and sporadic ALS (SALS) are almost identical. At present, at least 8 gene loci are known to be associated with different types of ALS, and 2 genes have been identified: copper zinc superoxide dismutase 1 (SOD1) on chromosome 21q22, and ALSIN on chromosome 2q33.

We want to prospectively investigate the clinical characteristics of Swiss ALS patients, determine their molecular background in respect to mutations of known candidate genes, and collect CSF sample for future determination of biological markers.

01.01.2003-31.12.2008

Professur/Forschungsbereich: Jung, Hans H.

Magnetic Resonance Spectroscopy in CADASIL

The phenotypic spectrum of the cerebral autosomal dominant arteriopathy with subcortical infarcts and leukoencephalopathy (CADASIL) encompasses transient ischaemic attacks and strokes, subcortical cognitive deficits, psychiatric disorders, and migraine with or without aura. The diagnosis of CADASIL may be suggested by personal history, positive family history, and the typical neuroradiological features. Definite diagnosis may be achieved by positive skin biopsy and/or molecular genetic testing of the notch-3 gene. Using spectroscopic and functional MR techniques, we want to further characterize the metabolic cerebral abnormalities in CADASIL patients. In addition, we want to investigate if the migraine pathophysiology in CADASIL patients differs from patients with common forms of migraine, and patients with other symptomatic forms of migraine such as mitochondrial cytopathies or familial hemiplegic migraine.

01.05.2005-31.05.2007

Professur/Forschungsbereich: Jung, Hans H.

McLeod neuroacanthocytosis syndrome

McLeod syndrome (MIM 314850) is an X-linked multi-system disorder with hematological, neuromuscular, and CNS involvement. It is characterized by absent expression of the Kx RBC antigen, weak expression of Kell RBC antigens, and acanthocytosis.

Neuromuscular manifestations include myopathy, sensory-motor axonal neuropathy, and cardiomyopathy. CNS manifestations resemble Huntington's disease, and comprise a choreatic movement disorder, neuropsychiatric abnormalities, and generalized epileptic seizures. McLeod syndrome is caused by mutations of the XK gene encoding the XK protein, a putative membrane transport protein of yet unknown function that contains the Kx erythrocyte antigen. Available data suggest an important role of the XK/Kell-complex in apoptosis regulation.

We perform several studies (magnet resonance imaging, echocardiography, muscle histology, generation of a transgenic *C. elegans* model) to study the clinical and pathological characteristics, and to elucidate the pathophysiology of the disorder.

01.01.2003-31.12.2008

Professur/Forschungsbereich: Jung, Hans H.

Molecular Genetic Analysis of Hereditary Neurodegenerative and Sleep-associated Disorders

Characterization of the molecular genetic basis of hereditary sleep-associated disorders and neurodegenerative disorders manifesting as chorea-syndromes, parkinsonism-dystonia syndrome, ataxia syndromes and mitochondrial cytopathies. The aim of the study is to achieve a more accurate phenotype-genotype-correlation in the selected disorders and the search of novel candidate genes. In the future, the data might help to define susceptibility genes in sporadic neurodegenerative and sleep-associated disorders and might add to the examination of molecular disease mechanisms.

01.07.2005-31.07.2010

Professur/Forschungsbereich: Regard, Marianne

Anatomo-functional correlates of impulse control

The advances made in neurosciences and their strong impact on psychology have stimulated a new interest in the concept and in the behavioral components of impulse control. Dysregulation of impulse control is a key component in a variety of neurological and psychiatric syndromes. Well documented clinical reports of patients with disorders of impulse control and more recent experimental results provide conjectural evidence for a strong association between impulse regulation and fronto-limbic circuits. Furthermore, the observations of distinct alterations in impulse control in patients with unilateral brain lesions suggest functional specialization of the two hemispheres in the regulation of impulse control. The aim of the project is to evaluate the hypothesis of an asymmetric cortical regulation of impulse control. Three lines of investigation are planned. Neuropsychological assessment of impulse control, especially of frontal lobe functions and hemispheric asymmetry. This is complemented with physiological measures as a non-verbal mean to assess impulse control. Among saccadic eye movement experiments stimuli will be used which asymmetrically activate left or right hemispheric processing. Participants will be healthy people and patients with unilateral brain damage in the left and right frontal areas and selected patients with behavioral evidence of impulse dyscontrol. Finally, a PET imaging study with healthy participants is planned to map frontal connectivity. This will be analyzed according to stimulation site and frequency

in a repeated transcranial magnetic stimulation experiment. The results of the different studies should provide converging evidence supporting the hypothesis of functional hemispheric asymmetry of impulse control and contribute to the understanding of hemisphere-specific regulation of complex behavior, and its alterations due to brain damage.

01.10.2002-31.10.2005

Professur/Forschungsbereich: Regard, Marianne

Phantom sensations after amputation, in paraplegia and in congenital absence of a limb: behavioral and neuroimaging approaches

This project's emphasis is on the visual-sensorimotor interactions in the perception of phantom limbs. Subjects are patients with various syndromes of limb deafferentation and deafferentation, but also healthy subjects, in whom phantom phenomena will be experimentally induced. We specifically study the effects of limb movement observation on phantom sensations. Investigations of the plasticity of the human observation/execution system will have the highest theoretical significance in the case of congenitally absent limbs, where the occurrence of phantom sensations cannot be readily explained in terms of specific underlying mechanisms.

The use of methodologies to induce "experimental phantoms" may help broaden current concepts of human bodily awareness and open up an avenue for the systematic investigation, in healthy individuals, of phenomena hitherto mainly studied in selected patient groups. Keywords: tendon vibration; "Mitempfung"; mirror box.

01.04.2002-31.03.2006

Professur/Forschungsbereich: Straumann, Dominik

Three-dimensional kinematical analysis of ocular motor disorders in humans

The long-term goal of this research (since 1998) is to better understand diseases of the ocular motor system in humans and to assess potential treatments. The focus of interest is on the three-dimensional (horizontal, vertical, torsional) kinematical properties of ocular rotations. Specifically, we explore eye movements in patients with (1) peripheral vestibular lesions, (2) cerebellar disorders, and (3) strabismus. While our previous work concentrated on analyzing mechanisms of the three-dimensional (3D) kinematical aberrations of the eyes, we now wish to evaluate adaptive procedures that potentially modify 3D eye rotations. In addition, we seek to identify and explain disorders in which the brain fails to solve the "tilt-translation dilemma", i.e. is unable to distinguish between linear acceleration and gravity vector reorientation. Finally, we want to continue our long-term studies on the mechanisms of central compensation of 3D eye movements after acute vestibular lesions with or without therapeutic interventions, hereby concentrating on disorders of the translational vestibular-ocular reflex subsequent to lesions of the otolith organs.

01.09.2004-31.08.2007

Professur/Forschungsbereich: Wieser, Heinz-Gregor

Influence of CYP450 enzymes and ABC transporter proteins in the intestine and brain on bioavailability and efficacy of antiepileptic drugs

In about 30% of all epilepsy patients seizures cannot be adequately controlled by antiepileptic drugs. There is evidence that in these patients the bioavailability of the drug in the brain is limited due to an altered expression of CYP450 enzymes and efflux transporter proteins (PGP, MRP1) in the intestine and the brain. This project has two parts. 1. The gastrointestinal expression of CYP450 and ABC transporters is studied in duodenal biopsies from patients treated with phenytoin or carbamazepine. 2. Expression in brain parenchyma is studied in patients treated with AED and undergoing brain surgery.

01.09.2002-30.09.2005

Professur/Forschungsbereich: Wieser, Heinz-Gregor

Influence of N-acetylcysteine on brain glutathione and taurine levels in healthy controls and patients with focal epilepsy measured with 1H MR-spectroscopy

Evidence of oxidative stress due to an imbalance between generation of reactive oxygen species and endogenous antioxidant defences has been demonstrated in epilepsy. Glutathione (GSH) is one of the most important endogenous antioxidants of the brain. Taurine has shown to be neuroprotective by its

antioxidant properties and regulation of intracellular Ca²⁺ homeostasis. The rate of synthesis of both substances is influenced by the availability of their common precursor cysteine. N-acetylcysteine (NAC) can provide cysteine for GSH and taurine synthesis in the brain. ¹H magnetic resonance spectroscopy (MRS) allows measuring non-invasively brain GSH, taurine, N-acetyl-aspartate (NAA), a marker for neuronal integrity, and glutamate, an excitatory neurotransmitter, and is therefore suited to monitor the effects of a treatment with NAC on the brain GSH and taurine levels and neuronal functionality.

01.04.2003-30.04.2005

Professur/Forschungsbereich: Wieser, Heinz-Gregor

Long term outcome regarding seizure control, neuropsychological and psychosocial factors after selective amygdalohippocampectomy in patients with mesial temporal lobe epilepsy

The selective amygdalohippocampectomy (SAHE) is has been developed in Zurich as an alternative to the anterior temporal lobe resectionfor patients with mesial temporal lobe epilepsy. The aim of this ongoing project is to follow-up all patients with SAHE since 1975 to study the impact of this type of surgery on seizure control, use of antiepileptic drugs, neuropsychological outcome and psychosocial factors.

01.01.1975-31.03.2008

3 Lehre

3.1 Innovative Lehrveranstaltungskonzepte

Erstmalige Durchführung des Mantelstudiums Humanmedizin 2. Studienjahr, Track „Immunologie/Onkologie, Molekulare Medizin und Neurowissenschaften“, Teil „Neurowissenschaften“.

Seit mehreren Jahren wird ein POL-Tutorat Neurologie im 4. Studienjahr durchgeführt.

Laufender Antrag für das klinische Projekt: Neurostatus, interaktives Video (Dr.M. Siccoli, Dr. A. Studer)

Zu den Vorlesungen, Kolloquien und Kurse s. auch Vorlesungsverzeichnis der Universität SS 05 und WS 05/06 sowie Jahresbericht 2004.

Das interdisziplinäre Zentrum für Schwindel und Gleichgewichtsstörungen, das gemeinsam von Prof. D. Straumann und Dr. S. Hegemann, ORL Klinik, geleitet wird, beteiligt sich an der Ausbildung von Studenten auch der Biomedizinischen Technik (Vorlesungen, Durchführung von Untersuchungskursen und Praktika).

Die Dozenten der Neuropsychologie (Prof. M. Regard, PD Dr. P. Brugger, Dr. D. Weniger) betreuen Lizentiats-, Diplom- und Masterarbeiten von Studenten der Medizin, Psychologie, Biologie und Linguistik.

3.2 Qualitätssicherung in der Lehre

Klinikdirektor, leitende Aerzte und Oberärzte machen kontinuierlich Supervision (Betreuung und Weiterbildung) von Assistenzärzten und Studenten (cand.med.) während der täglichen klinischen Arbeit in der Neurologischen Klinik und / oder Poliklinik.

Jährliche Evaluation der Hauptvorlesung Neurologie und der neurologischen Untersuchungskurse durch die Studierenden. Daten auf Anfrage.

4 Weiterbildung/Fortbildung

Prof. K. Hess, Klinikdirektor

- Neurologische Kasuistik für Studierende, Assistierende und praktizierende Aerzte
- Organisator des Dienstagskolloquiums (aktuelle Probleme der Neurologie)
- Beteiligung am Neurorama (Donnerstagskolloquium)
- Beteiligung an poliklinischer neurologischer Kasuistik
- Vorträge Zürich: Demenz-Symposium (9.6.05), allg. Fortbildungskurs (15.9.05), Fortbildungsnachmittag (20.10.)
- Sommerschule Davos (25. und 26.7.05)
- Bern (Controversies in neurology, 16.6.05), St. Gallen (Schweiz. Neurol. Gesellschaft, 29.10.05)

Prof. C. Bassetti, Leiter der Poliklinik und des Schlaflabors

- Blickdiagnose Neurologie. Allgemeiner Fortbildungskurs der Medizinischen Fakultät Zürich, Zürich, 15.9.2005
- Vorträge: Diagnose und Differentialdiagnose Insomnie, Zürich, 20.4.2005;
- Differentialdiagnose des Morbus Alzheimer, Zürich, 8.9.2005; Neurologie des Bewusstseins, Valens, 1.12.2005
- Sodium oxybate und Narkolepsie, Institut für Toxikologie, USZ, Zürich, 28.6.2005

Prof. B. Hess, Leiter der experimentelle Laboratorien

- Fortbildung in Vestibulo-Okulomotorik (1 h wöchentlich)
- 15.Okulomotoriktreffen München-Tübingen-Zürich, München, 21.-22.Januar 2005
- Zweitägige Fortbildung, Deutsches Primatenzentrum, Göttingen, 8.-9.März 2005
- Continued education for specialised persons in animal experimentation: "Animal Models of Nervous System Diseases", Basel, 23.September 2005
- Society of Neuroscience, Washington, 12.-16.November, 2005
- Trends in Primatology. Hans Kummer Symposium; Zürich, 4.-5. November 2005

Prof. D. Straumann, OA, Labor für klinische Vestibulo-Okulomotorik

- Interne Weiterbildung für neurologischen Assistenzärzte, Zürich, ca. alle 8 Wochen, ausgewählte neuro-otologische und neuro-ophthalmologische Themen
- Weiterbildung Physiotherapie-Wissenschaften, Zürich, 16.12.05, Physiologie und Pathophysiologie der Blickstabilisierung und posturale Kontrolle
- Fortbildung Physiotherapie USZ, Zürich, 5.12.05, Neurologische Augenbewegungsstörungen
- Prep Course in 'Computational Neuroscience', Neuroscience Center Zurich, 21.11.05, Vector and matrix algebra; exercise: vestibulo-ocular reflex
- USZ: Klinische Visite für Hausärzte, Zürich, Der neuro-otologische Status in der Praxis
- European Neurological Society - Teaching Course 'Neuro-Otology and Neuro-Ophthalmology' (chairmen: T. Brandt, A. Bronstein), 18.06.2005, Wien, Frequent ocular motor disorders
- Physiotherapie bei Schwindel- und Gleichgewichtsstörungen (Workshop für Physiotherapeuten), 16.04.2005, Physiologie des vestibulären Systems, Untersuchungsmethoden
- Hausarztfortbildung des Bezirksspitals Affoltern am Albis, 08.03.2005, Affoltern am Albis, Schwindelabklärung in der Praxis

Prof. Heinz Gregor Wieser, Abteilung für Epileptologie

Elektroenzephalographie

- Interne Weiterbildung für neurologischen Assistenzärzte, Zürich, Epilepsie (1 h wöchentlich)
- Interne Weiterbildung für neurologischen Assistenzärzte und EPTA, Zürich, Elektroenzephalographie (1 h wöchentlich)
- Grundlagen und Praktische Übungen in Elektroenzephalographie (im Rahmen SVEPTA Ausbildungskurse + Student's Exchange Program British Columbia University)
- Weiterbildung Hausarzt Medizin, Medizin.Fakultät
- Schulung Pharmafirmen 2005 (Schweiz.Liga gegen Epilepsie) Zürich, November 17; 15:30-16.00

5 Nachwuchsförderung

5.1 Standortbestimmung

Die Mehrheit der 21, 5 Assistenzarztstellen der Neurologischen Klinik sind durch AertzInnen in Weiterbildung für den Facharzt Neurologie FMH besetzt. Mit einer Ausnahme haben alle die Dissertation abgeschlossen. Fast alle Assistenzärztinnen/-ärzte (AAe) arbeiten in irgendeiner Form an einem Forschungsprojekt mit. Besonders begabte und leistungswillige AAe können in halbjährlichem Turnus je 100% Klinik oder 100% Forschung machen, wobei die Forschung drittmittelbezahlt ist. Aktuell gibt es drei solche sich ergänzende "Paare" (je 1 bei Prof. C. Bassetti, Prof. N. Goebels und Prof. D. Straumann). Zudem gibt es in Zusammenarbeit mit der Hirnforschung Irchel (Prof. JM. Fritschy) eine analoge jährliche Rotation eines AA.

Wir legen besonders Gewicht darauf, LOKALE NACHWUCHSKRÄFTE zu fördern, d.h. versuchen während des Studiums herausragende Studenten als Postdocs zu gewinnen (siehe v.a. Prof. D. Straumann).

Alle leitenden Aerzte und Oberärzte betreuen DissertandInnen u/o Postdocs.

Der Klinikdirektor führt jährlich mit jedem AA und OA min. 1 Laufbahngespräch, stets unter Miteinbezug von Forschung und Lehre.

Angemeldete Habilitation: Dr. P. Sandor.

Im Jahr 2005 wurde Frau Dr. S. Müller die Stelle einer Assistenzprofessorin (Assistant Adjunct Professor, Step 1) im Department Radiology, University of California, San Francisco angetragen.

5.2 Durch Drittmittel geförderte Nachwuchskräfte am Institut

Akhvlediani, Tamuna, Doktorandin

Neuronal Activity and Metabolism in CADASIL: A Functional Magnetic Resonance Study

European Neurological Society (ENS), 01.05.2005-30.04.2006

Burrack, Anna, Doktorandin

Phantomempfindungen

SNF, 01.04.2002-31.03.2006

di Benedetto, Giacomo, Doktorand

SensoPrim

European Communities EU-Brüssel, 01.04.2005-31.12.2008

Funk, Marion, Doktorandin

Phantomempfindungen

SNF und Koetser Foundation, 01.04.2002-31.03.2006

Gandjour, Joubin, Postdotorand

Betreuung von Studien der Neuroangiologie

Sammeltopfkonto von Prof. R.Baumgartner (diverse Finanzquellen), 01.03.2004-31.12.2005

Greter, Melanie, Doktorandin

The function of CNS associated APC's during target recognition by encephalitogenic T cells in vivo

Roche reserch foundation, SNF, Serono, 01.05.2003-01.05.2007

Gulati, Monica, PhD Doktorand

Impaired immune tolerance in MS: Role of dendritic cells and regulatory T cells

NCCR Neural Plasticity and Repair, 01.10.2005-01.10.2006

Gutcher, Ilona, Doktorandin

The function of IL-18 and IL-18R in the pathogenesis of EAE: The capacity of innate immune receptors to initiate microglia activation

ZNZ-Stipendium, Hertie foundation, Serono; SMSG, 01.07.2003-01.07.2007

Haak, Stefan, Doktorand
The role of IL-22 and EDR-1 in cell mediated immunity
Serono, US-NMSS, 01.05.2005-01.05.2008

Harrer, Melanie, Doktorandin
Organotypic CNS slice cultures as an in-vitro model for immune mediated tissue damage and repair in multiple sclerosis
Serono, 01.10.2004-01.10.2006

Hotz, Sabina, Doktorandin
Phantomempfindungen
SNF, 01.04.2002-31.03.2006

Knoch, Daria, Postdoktorandin
Impulskontrolle
SNF und private Zuwendung, 01.10.2002-31.12.2005

Kreymborg, Katharina, Doktorandin
In vivo Imaging of tolerance and innate immunity
ZNZ Stipendium, Serono, 01.02.2005-01.02.2008

Künzle, Sandra, Doktorandin
Identification and functional analysis of autoreactive B cells
Koetser Foundation, 01.06.2004-01.06.2006

Lachos, Julio, Postdoktorand
Ursachen der Pharmakotherapie-resistenz bei Epilepsien; Temporallappenepilepsie und ihre Genetik
GlaxoSmithKline, 01.01.2006-31.01.2007

Lanz, Christian, Ass'arzt
Klin. Neurologie
Italienischer Staat (50 Prozent AA-Stelle), 01.01.2003-31.03.2005

Lorincz, Erika, Postdoktorandin
Neuronal Organization of Otolith-Ocular Reflexes
SNF, 01.03.2004-01.06.2005

Marti, Sarah, Postdoc
Three-dimensional kinematics of ocular motor disorders in humans
SNF, 01.07.2005-30.06.2007

Saller, Elisabeth, Post-Doktorandin
Identification and cloning of a novel IL-1 superfamily member with pathogenic properties
Hertie Foundation, SMSG, 01.05.2005-01.05.2008

Sandor, Peter, Oberarzt
Migräne (s.u.)
Legat (Stiftung Patient) zur Förderung der klinischen Neurologie, 01.03.2005-01.03.2007

Simon, Christian, Doktorand
Ursachen der Pharmakotherapie-resistenz bei Epilepsien
NCCR, 01.01.2004-01.02.2005

Stiehler, Christoph, Doktorand
Molecular and functional analysis of tissue invasive B cells in DM
ZNZ, 01.10.2003-01.10.2006

Tarnutzer, Alexander, Postdoc
Three-dimensional kinematics of ocular motor disorders in humans
SNF, 01.06.2004-31.12.2005

Tchelidze, Tamara, Postdoktorandin
Neuronal Organization of Otolith-Ocular Reflexes
SNF und Koetser Foundation, 01.09.2003-01.03.2007

Urich, Eduard, Doktorand
The role of B lymphocytes and immunoglobulin during the initiation and effector phase of MOG-EAE
Roche, DAAD, Serono, 01.07.2003-01.07.2007

Wang, Zan, Gastarzt
Effects of Epo in the ischemic brain
Eidg. Stipendienkommission für ausländische Studierende, 21.10.2004-20.10.2005

5.3 Durch Drittmittel geförderte Nachwuchskräfte im Ausland

Schindler, Kaspar, Assistenzarzt und Research Fellow
Klinik für Epileptologie, Universität Bonn
Epilepsiechirurgie
NF, 01.09.2005-30.09.2006

Zumsteg, Dominik, Research Fellow
Toronto Western Hospital, University of Toronto
Deep Brain Stimulation
NF, 01.01.2004-30.09.2006

Zumsteg, Dominik, Oberarzt
Krembil Neuroscience Centre, University of Toronto, 5W444, Toronto, Ontario, Canada
Electrical stimulation of the anterior thalamus for intractable limbic epilepsy
Personenförderung für fortgeschrittene Forschende, PA 101502, 01.09.2003-31.08.2006

5.4 Durch Forschungskredit der Universität Zürich geförderte Nachwuchskräfte

Böhlmann, Ulrike, Doktorandin
IL-23 Receptor RNA interference unmasks the role of memory T cells during experimental autoimmune encephalomyelitis
01.01.2004-01.01.2006

Gao-Brunner, Bo, Postdoc
Role of sleep disturbances in post-ischemic recovery brain
01.07.2005-31.05.2006

Kilic, Ertugrul, Postdoc
Effects of Epo in the ischemic brain
01.01.2004-31.12.2006

Kilic, Uelkan, Postdoc
Effects of VEGF in the ischemic brain
30.12.2003-31.12.2006

Siekierka, Ewa, Postdoc
Rehabilitative treatments in human stroke
01.06.2005-31.05.2006

Spudich, Annett, Doktorandin
Role of Mdr-1 in the ischemic brain
01.01.2004-31.12.2006

v.Büdingen, Christian, Postdoc
Role of pre B cells in MS
01.01.2005-01.06.2005

6 Gleichstellung der Geschlechter

Der Trend zur akademischen Laufbahn hat in der Neurologie in den letzten Jahren nachgelassen. So konnte bisher erst eine Frau habilitiert werden (die bald darauf aus familiären Gründen zurücktrat). Die Belastung einer kombinierten klinischen und Forschungslaufbahn ist enorm und kaum mit einer Familie mit Kindern vereinbar. Bereits zwei MD-PhD-Absolventinnen sind aus diesem Grunde und trotz versuchter nachhaltiger Förderung aus der Forscherlaufbahn ausgestiegen.

Im akademischen Neurologie-Kader (20 Personen) sind zur Zeit 4 Frauen:

Frau Prof. M. Regard, Neuropsychologische Abteilung; Frau Dr. D. Weniger und Frau Dr. K. Wachter Benn, Oberassistentinnen der Neuropsychologie, Fr. Dr. A. Schmid, Oberärztin.

AssistenzärztInnen: knapp die Hälfte der Assistenzarzt-Stellen (21,5) ist durch Frauen besetzt.

In den Forschungsgruppen (Prof. C. Bassetti, Prof. N. Goebels, Prof. B. Hess) überwiegen Frauen.

7 Dienstleistungen

7.1 Dienstleistungen innerhalb der Universität

s. auch Abschnitt 10

Die Dozenten der Neurologie haben sich am erstmals durchgeführten **Humanbiologie Master Studiengang (Modul Bio 406)** beteiligt.

-

Daneben speziell zu erwähnen:

Prof. B. Hess, Leiter der experimentelle Laboratorien

Task Force (Erfahrungsaustausch) Primatenforschung mit Prof. K. Martin, PD Dr. Kiper, Dr. HJ. Scherberger am Institut für Neuroinformatik

Prof. Heinz Gregor Wieser, Abteilung für Epileptologie Elektroenzephalographie

Kommission für Interdisziplinäre Veranstaltungen (KIV) uni/eth Zürich

7.2 Dienstleistungen zugunsten anderer Forschungs- und Bildungsinstitutionen

Alle Dozenten der Neurologischen Klinik sind Mitglieder und zT im Vorstand verschiedener **Fachgesellschaften**. siehe zB akad. Jahresbericht 2004.

Die meisten Dozenten der Neurologischen Klinik sind Rezensenten oder im editorial board von **Fachzeitschriften**. siehe zB akad. Jahresbericht 2004.

Daneben speziell zu erwähnen:

Prof. K. Hess, Klinikdirektor

– Präsident der Baasch-Medicus-Stiftung

- International advisory and reviewing board of the "Brain-net" (Member)
- (German reference center for diseases of the central nervous system)

**Prof. Heinz Gregor Wieser, Abteilung für Epileptologie
Elektroenzephalographie**

- SPUK Spezialisierte Unterkommission der Kantonalen Ethik-Kommission Zürich (Vize-Präsident)
- Forschungsstiftung Mobilkommunikation (co ETH Zürich)
- Consultant Aga Khan University

Prof. B. Becher, Assistenzprofessor für experimentelle Neuroimmunologie

- Berufungskommissionen ETHZ

7.3 Dienstleistungen zugunsten der Öffentlichkeit

Volkshochschule-Zyklus der Uni Zürich zum Thema "Hirnkrankheiten" (K. Hess, D. Georgiadis, K. Wachter)**Beteiligung an Brain Fair ("Science et cité")** 12. – 27.5.2005 mit Tag der offenen Türe (21.5.)

sowie mehreren Vorträgen und Seminaren (B. Becher, P. Brugger, M. Dürsteler, B. Hess, M. Siccoli, E. Werth, HG Wieser).

Daneben speziell zu erwähnen:

Prof. R. Baumgartner, Leiter der Abt. für Neuroangiologie und der Stroke unit

Präsident der Schweizerischen Schlaganfallstiftung

**Prof. Heinz Gregor Wieser, Abteilung für Epileptologie
Elektroenzephalographie**

TV-Beiträge, Artikel in verschiedenen Zeitungen und Journalen

Prof. N. Goebels, Assistenzprofessor für klinische Neuroimmunologie

Fortbildungsveranstaltungen bei der Schweizer Multiple Sklerose Gesellschaft

Prof. B. Becher, Assistenzprofessor für experimentelle Neuroimmunologie

- Television appearance on SF1 Tageschau
- Articles in NZZ, Tagesanzeiger, Süddeutsche Zeitung, Schweizer Familie, Focus, Basler Zeitung, Gesundheitsmagazin, u.v.a.
- Continued Education programm (general public and patients) MS-Society

PD Dr. P. Brugger, Leiter der Abteilung für Neuropsychologie

Verfassen populärwissenschaftlicher Darstellungen unserer wissenschaftlichen Arbeit. Mitarbeit an Radio und TV-Beiträgen.

PD Dr. H. H. Jung, OA Neurologische Klinik und Labor für Neurogenetik

- Ärztlicher Beirat der Schweizerischen Gesellschaft für Muskelkranke (SGMK)
- Ärztlicher Beirat der Schweizerischen Huntington-Vereinigung (SHV)
- Wissenschaftliches Komitee Orphanet Schweiz, Leiter Fachgruppe Neurologie
- Wissenschaftlicher Beirat, Advocacy for Neuroacanthocytosis

Dr. E. Werth, Somnologin, Leiterin Schlaflabor, stv. Leiterin Abteilung Schlafmedizin

- Demonstration des Schlaflabors und Interview für diverse Matura- und Lehrabschlussprojekte zum Thema Schlaf
- Betreuung eines Australischen Filmteam bei Dreharbeiten zum Thema Schlafwandeln

7.4 Klinische Dienstleistungen

s. Jahresbericht 2005 Universitätsspital Zürich

8 Aussenbeziehungen

8.1 Sokrates/Erasmus

8.2 Regelmässige Zusammenarbeit

8.3 Fachkooperationen

8.4 Memorandum of Understanding

8.5 Netzwerke

8.6 Forschungsaufenthalte von Institutsangehörigen an anderen Forschungsinstitutionen

8.7 Forschungsaufenthalte von Angehörigen anderer Forschungsinstitute am Institut

Green, Andrea, Postdotorandin
University of Washington, St Louis, MS, USA
Projekt "Tilt-Translation Discrimination"
29.06.2005-11.07.2005

Klier, Eliana, Postdotorandin
University of Washington, St Louis, MS, USA
Projekt "Probleme der räumlichen Orientierung beim Menschen"
30.06.2005-29.07.2005

Palmer, John, Wiss. Mitarbeiter
Rhine Institute, Durham, NC, USA
Projekt "Guessing behavior in healthy and brain damaged subjects"
01.04.2004-31.03.2006

8.8 Gastvorträge von Institutsangehörigen an anderen Universitäten

Bassetti, Claudio, Leiter der Poliklinik, Ischämie- und Schlaflabors
Höhenklinik Wald
Schlafstörungen nach Schlaganfall, 9.3.2005

Bassetti, Claudio, Leiter der Poliklinik, Ischämie- und Schlaflabors
Neurologische Universitätsklinik Göttingen
Schlafstörungen nach Schlaganfall, 4.5.2005

Bassetti, Claudio, Leiter der Poliklinik , Ischämie- und Schlaflabors
Rehabilitationsklinik Brissago
Pitfalls in the management of stroke, 23.11.2005

Bassetti, Claudio, Leiter der Poliklinik , Ischämie- und Schlaflabors
Kantonsspital Baden
Pitfalls in Diagnostik und Therapie des Schlaganfalls, 30.6.2005

Becher, Burkhard, Assistenzprofessor für experimentelle Neuroimmunologie
University Hospital Bern, Neurology Lecture series, Switzerland
Neurology Lecture series, Invited Lecture, 15.12.2005

Becher, Burkhard, Assistenzprofessor für experimentelle Neuroimmunologie
Oxford University, UK
Immunology Lecture Series, Invited Lecture, 23.11.2005

Becher, Burkhard, Assistenzprofessor für experimentelle Neuroimmunologie
Erasmus University, Dept. Immunology, Rotterdam, Netherlands
Invited Lecture, 27.09.2005

Becher, Burkhard, Assistenzprofessor für experimentelle Neuroimmunologie
Ludwig Maximilian University in Munich, University Hospital, Germany
Invited Lecture, 25.01.2005

Becher, Burkhard, Assistenzprofessor für experimentelle Neuroimmunologie
Montreal Neurological Inst. McGill University, Canada
Invited Lecture, 01.02.2005

Brugger, Peter, Leiter Neuropsychologische Abt.
Universität Bristol
Extrasensory perception or effect of subjective probability?

Brugger, Peter, Leiter Neuropsychologische Abt.
Universität Sheffield
Extrasensory perception or effect of subjective probability?

Brugger, Peter, Leiter Neuropsychologische Abt.
CHUV Lausanne
Phantomology

Hermann, Dirk, Oberarzt
Neurologische Klinik, Universitätsklinikum Jena, Deutschland
Innovative Strategien neuronaler Protektion beim ischämischen Schlaganfall, 20.10.2005

Hermann, Dirk, Oberarzt
Neurologische Klinik, Universität Marburg, Deutschland
Innovative Strategien neuronaler Protektion, 19.04.2005

Regard, Marianne, stv. Leiterin Neuropsychologische Abt.
Psychiatrische Universitätsklinik Basel
Neuropsychologie der Impulskontrolle

Regard, Marianne, stv. Leiterin Neuropsychologische Abt.
Universität Bern
Am Anfang war das Wort: Auf neurolinguistischer Spurensuche

Regard, Marianne, stv. Leiterin Neuropsychologische Abt.
Psychiatrische Universitätsklinik Bern
Neuropsychologie von Suchtverhalten

8.9 Gastvorträge von Angehörigen anderer Universitäten am Institut

Angelaki, Dora E., Prof.

Washington University School of Medicine, USA

Searching for the neural basis of self-motion perception

Büttner, Ulrich R., Prof.

Neurologische Klinik der LMU-München Klinikum Großhadern, Munich, Germany

Vestibular and oculomotor signals in the fastigial nucleus

Büttner-Ennever, Jean A., Prof.

Department of Anatomy Ludwig-Maximilian University of Munich, Munich, Germany

Neuronal populations of the abducens nucleus

Dickman, J. David, Prof.

Washington University School of Medicine, St. Louis, USA

Strategies of gaze stabilization during motion in birds

Dieringer, Norbert, Prof.

Physiologisches Institut der LMU, Munich, Germany

Vestibular compensation: tinkering with vestibular reflexes?

Dieterich, Marianne, Prof.

Johannes Gutenberg University Mainz, Mainz, Germany

Brain activation studies in patients with unilateral and bilateral vestibular failure

Green, Andrea M., PD

Washington University School of Medicine, St. Louis, USA

Vestibular contributions to constructing internal models of self-motion

Haslwanter, Thomas, PD

UAR-Medical Informatics, Linz, Austria

Model-based improvements in the treatment of oculomotor disorders

Hepp, Klaus, Prof.

Institut für Neuroinformatik Universität Zürich, Zürich, Switzerland

Gain-fields of the extraocular motoneurons: motor or sensory?

Klier, Eliana M., PD

Washington University School of Medicine, St. Louis, USA

The ups and downs of visuo-spatial updating: which extra-retinal cues are important?

Mast, Fred W., Prof.

University of Zürich Department of Psychology, Zürich, Switzerland

Mental imagery and the interaction of the senses

Miles, Frederick A., Dr.

The National Eye Institute, Bethesda, USA

The neural processing of visual motion: evidence from eye-movement recordings

Minor, Lloyd B., Prof.

Department of Otolaryngology Head and Neck Surgery Johns Hopkins Outpatient Center, Baltimore, USA

Superior semicircular canal dehiscence syndrome: clinical manifestations and basic mechanisms

Schultz, Wolfram, Prof.

Department of Anatomy, University of Cambridge, UK

Reward, prediction and uncertainty

Straka, Hans, PD

Physiologisches Institut der LMU, Munich, Germany

Developmental organization of vestibular circuits

Thier, Peter, Prof.

Department of Cognitive Neurology, Hertie Institute of Clinical Brain Research, Tübingen, Germany
The cerebellar basis of saccadic plasticity

Van Opstal, John, Prof.

Institute for Neuroscience, Dept. Medical Physics and Biophysics Radboud University, Nijmegen, NL
Auditory-visual localization behaviour in a dynamic double-step task: evidence for a spatial reference frame

Vidal, Pierre-Paul, Dr.

Laboratoire de Neurobiologie des Réseaux Sensorimoteurs (LNRS) ,Paris, France
The vestibular waltz

Wertheim, Alexander H., Professor

Universität Utrecht/ Dept. of Psychonomics

Frozen motion illusion

8.10 Doppeldoktorate

Doktorand/in	Referent/in	Partneruniversität	Beginn	Abschluss	Finanzierung
Lobmaier, Janek	Prof. Dr. Fred W. Mast, Prof. Dr. Alomit Ishai	Psychologisches Institut, Kognitive Neurowissenschaften, Universität Zürich	01.01.2004	01.12.2006	Universität Zürich

9 Wissens- und Technologietransfer

9.1 Patentanmeldungen

Unitectra

B.Becher

METHODS FOR TREATING AUTOIMMUNE OR DEMYELINATING DISEASES

22.02.2006

9.2 Neue Lizenzverträge oder Abtretungsvereinbarungen

9.3 Firmengründungen

Oculometrics AG, Zürich/ZH, CH, 23.06.2005

Entwicklung und Vertrieb von Verfahren und Vorrichtungen (Hard- und Software) zur Bestimmung neurologischer Beeinträchtigungen

PD Dr. U. Schwarz, Leiter Konsiliardienst Neurologie

10 Akademische Selbstverwaltung

Prof. K. Hess, Klinikdirektor

- Fakultätsmitglied, Mitglied Fachgruppe Neurologie, Neurochirurgie, Psychiatrie
- Mitglied von Kommissionen gemäss Liste des medizinischen Dekanats
- Habilitationsgutachten für medizinische Fakultät
- Staatsexamensprüfungen, Medizinische Fakultät Zürich
- **Reform Medizinstudium:**

- Blockkurs-Verantwortlicher „Nervensystem“ im 3./4. Jahreskurs
- Blockkurs-Verantwortlicher „Nervensystem“ im 6. Jahreskurs
- Mantelstudium-Verantwortlicher „Neurowissenschaften“ im 2. und 4..Studienjahr
- Mitglied des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich

Prof. C. Bassetti, Leiter der Poliklinik und des Schlaflabors

- Fakultätsmitglied, Mitglied Fachgruppe Neurologie, Neurochirurgie, Psychiatrie
- Mitglied von Kommissionen gemäss Liste des medizinischen Dekanats
- Leiter des P3 Projektes "Schlaganfall" des NCCR Neuro (National Center of Competence in Research)
- Mitglied des Direktoriums des Zentrum für klinische Forschung des Universitätsspital Zürich
- Mitglied des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich

Prof. H.G. Wieser, Leiter der Abt. für Elektroenzephalographie und Epileptologie

- Fakultätsmitglied, Mitglied Fachgruppe Neurologie, Neurochirurgie, Psychiatrie
- Mitglied von Kommissionen gemäss Liste des medizinischen Dekanats
- Komm.f.Interdisziplinäre Veranstaltungen (KIV)
- Beförderungsgutachten für Univ.ZH
- Mitglied des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich

Prof. N. Goebels, Assistenzprofessor für klinische Neuroimmunologie

- Fakultätsmitglied, Mitglied Fachgruppe Neurologie, Neurochirurgie, Psychiatrie
- Mitglied von Kommissionen gemäss Liste des medizinischen Dekanats
- Mitglied des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich

Prof. B. Becher, Assistenzprofessor für experimentelle Neuroimmunologie

- Fakultätsmitglied, Mitglied Fachgruppe Neurologie, Neurochirurgie, Psychiatrie Mitglied von Kommissionen gemäss Liste des medizinischen Dekanats
- Mitglied des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich
- Forschungskommission der Uni-ZH
- Taskforce Tierhaltung Prorektorat Forschung

Prof. D. Straumann, OA, klinische Vestibulo-Okulomotorik

- Mitglied des Leitungsausschusses des Neurozentrums

11 Publikationen

11.1 Selbstständige Literatur

Wissenschaftliche Editionen

Baumgartner,R.W., Bogousslavsky,J., Caso,V., Paciaroni,M. (2005): Handbook on Cerebral Artery Dissection. Basel, Karger

Ramat,S., Straumann,D. (2005): Clinical and Basic Oculomotor Research: In Honor of David S. Zee. Ann.N.Y.Acad.Sci.,1039. New York, New York Academy of Science

Dissertationen

Affentranger, T. (2005): Ambiguität, Ambivalenz und Aporie: Neue methodische Paradigmen zur Neuropsychologie der Frontallappen. Zürich

Referent/in: Regard, M., Ehlert U.

Universität Zürich, Phil. I .

Ferrara, Leandro (2005): Musikperzeption bei Epilepsiepatienten nach selektiver Amygdala-Hippokampektomie. Zürich

Referent/in: Prof. H.G. Wieser

Universität Zürich, Medizinische Fakultät

Häne, Adrian (2005): Langzeitergebnisse der Antiepileptika-Therapie nach selektiver Amygdala-Hippokampektomie. Zürich

Referent/in: Prof. H.G. Wieser

Universität Zürich, Medizin

Katumba, P. (2005): Kompositabildung in der Wortproduktion bei Patienten mit Hirnläsionen. Zürich

Referent/in: Weniger D., Brugger, P.

Universität Zürich, Medizinische Fakultät

Lachos, J. (2005): Characterization of the gene expression profile of human hippocampus of medically intractable temporal lobe epilepsy. Zürich

Referent/in: Prof. K. Frei, Prof. H.G. Wieser

Universität Zürich, Medizin

Röllli-Baumeler, Nathali (2005): Korrelation zwischen Schlaf-EEG und Neuropsychologischen Veränderungen nach hemisphärischen Insult. Bern

Referent/in: Bassetti, Claudio

Universität Bern, Medizinische Fakultät

Selic, Claudia (2005): Blood pressure evolution after acute ischemic stroke in patients with and without sleep apnea. Zürich

Referent/in: Prof. Bassetti, C.L.

Universität Zürich, Medizinische Fakultät

Zutter, Daniel Uriel (2005): Sleep-wake habits and disorders in a series of 100 adult epilepsy patients-a prospective study. Zürich

Referent/in: Bassetti, Claudio

Universitätsspital Zürich, Medizinische Fakultät

Buchreihen (Herausgeberschaft)

Ramat, S., Straumann, D. (2005): Clinical and Basic Oculomotor Research: In Honor of David S. Zee. New York, New York Academy of Science

Sonstiges

Wieser, H.G. (2005): Musik und Gehirn. Vortrag Psychophonie-Symposium 14.01.2005. www.psychophonie.ch

11.2 Unselbstständige Literatur

Originalarbeiten mit Peer Review

Albert, D., Opwis, K., Wieser, H. G., Regard, M. (2005): Hemisphärische Gedächtnisdominanz bei selektiver Amygdalahippokampektomie. In: Zeitschrift für Neuropsychologie 16(1), 3-13

Alkadhi, H., Brugger, P., Boendermaker, S. H., Crelier, G., Curt, A., Hepp-Reymond, M. C., Kollias, S. S. (2005): What disconnection tells about motor imagery: evidence from paraplegic patients. In: Cerebral

cortex 15(2), 131-140

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15238440

Baumann, C. R., Konu, D., Glatzel, M., Siegel, A. M. (2005): Thoracolumbar intradural extramedullary bronchiogenic cyst. In: *Acta neurochirurgica* 147(3), 317-319

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15605199

Baumann, C. R., Novikov, V. P., Regard, M., Siegel, A. M. (2005): Did Fyodor Mikhailovich Dostoevsky suffer from mesial temporal lobe epilepsy?. In: *Seizure* 14(5), 324-330

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15878292

Baumann, C. R., Stocker, R., Imhof, H. G., Trentz, O., Hersberger, M., Mignot, E., Bassetti, C. L. (2005): Hypocretin-1 (orexin A) deficiency in acute traumatic brain injury. In: *Neurology* 65(1), 147-149

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=16009905

Baumann, C., Ferini-Strambi, L., Waldvogel, D., Werth, E., Bassetti, C. L. (2005): Parkinsonism with excessive daytime sleepiness—a narcolepsy-like disorder?. In: *Journal of neurology* 252(2), 139-145

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15729517

Blanke, O., Mohr, C., Michel, C. M., Pascual-Leone, A., Brugger, P., Seeck, M., Landis, T., Thut, G. (2005): Linking out-of-body experience and self processing to mental own-body imagery at the temporo-parietal junction. In: *The journal of neuroscience* 25(3), 550-557

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=15659590

Bockisch, C. J., Straumann, D., Haslwanter, T. (2005): Human 3-D aVOR with and without otolith stimulation. In: *Experimental brain research* 161(3), 358-367

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15490132

Brem, F., Hirt, A. M., Simon, C., Wieser, H. G., Dobson, J. (2005): Characterization of iron compounds in tumour tissue from temporal lobe epilepsy patients using low temperature magnetic methods. In: *Bio-metals* 18(2), 191-197

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15954745

Burrack, A., Brugger, P. (2005): Individual differences in susceptibility to experimentally induced phantom sensations. In: *Body Image* 2(3), 307-313

<http://www.sciencedirect.com/science/article/B75DB-4GYNXY7-1/2/31f4a0efbeb48026ffa179969833821a>

Caso, V., Budak, K., Georgiadis, D., Schuknecht, B., Baumgartner, R. W. (2005): Clinical significance of detection of multiple acute brain infarcts on diffusion weighted magnetic resonance imaging. In: *Journal of neurology, neurosurgery and psychiatry* 76(4), 514-518

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15774438

de Bray, J. M., Baumgartner, R. W. (2005): History of spontaneous dissection of the cervical carotid artery. In: *Archives of neurology* 62(7), 1168-1170

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=16009782

de Bray, J. M., Baumgartner, R. W., Guillon, B., Pautot, V., Dziewas, R., Ringelstein, E. B., Sturzenegger, M., Garniers, P., Ducrocq, X., Saudeau, S., Neau, J. P., Larrue, V., Vuillier, F., Bouillat, J., Verret, J. M., Verny, C., Dubas, F. (2005): Isolated Horner's syndrome may herald stroke. In: *Cerebrovascular diseases* 19(4), 274-275

Engelter, S. T., Reichhart, M., Sekoranja, L., Georgiadis, D., Baumann, A., Weder, B., Muller, F., Luthy, R., Arnold, M., Michel, P., Mattle, H. P., Tettenborn, B., Hungerbuhler, H. J., Baumgartner, R. W., Sztajzel, R., Bogousslavsky, J., Lyrer, P. A. (2005): Thrombolysis in stroke patients aged 80 years and older: Swiss survey of IV thrombolysis. In: *Neurology* 65(11), 1795-1798

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=16221951

Funk, M., Brugger, P., Wilkening, F. (2005): Motor processes in children's imagery: the case of mental rotation of hands. In: *Dev Sci* 8(5), 402-408

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=16048512

- Funk, M., Shiffar, M., Brugger, P. (2005): Hand movement observation by individuals born without hands: phantom limb experience constrains visual limb perception. In: *Experimental brain research* 164(3), 341-346
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=15818499
- Georgiadis, D., Lanczik, O., Schwab, S., Engelter, S., Sztajzel, R., Arnold, M., Siebler, M., Schwarz, S., Lyrer, P., Baumgartner, R. W. (2005): IV thrombolysis in patients with acute stroke due to spontaneous carotid dissection. In: *Neurology* 64(9), 1612-1614
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15883325
- Georgiadis, D., Schwab, S. (2005): Hypothermia in Acute Stroke. In: *Current treatment options in neurology* 7(2), 119-127
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15676115
- Greter, M., Heppner, F. L., Lemos, M. P., Odermatt, B. M., Goebels, N., Laufer, T., Noelle, R. J., Becher, B. (2005): Dendritic cells permit immune invasion of the CNS in an animal model of multiple sclerosis. In: *Nature medicine* 11(3), 328-334
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15735653
- Heppner, F. L., Greter, M., Marino, D., Falsig, J., Raivich, G., Hovelmeyer, N., Waisman, A., Rulicke, T., Prinz, M., Priller, J., Becher, B., Aguzzi, A. (2005): Experimental autoimmune encephalomyelitis repressed by microglial paralysis. In: *Nature medicine* 11(2), 146-152
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15665833
- Hermann, D. M., Bassetti, C. L. (2005): Reversible opsoclonus after diphenhydramine misuse. In: *European neurology* 53(1), 46-47
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15746546
- Hermann, D. M., Fehr, J., Bassetti, C. L. (2005): Epstein Barr-virus (EBV) associated T-cell clonopathy mimicking lymphomatous meningitis. In: *Journal of neurology* 252(6), 736-737
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15765199
- Hess, B. J., Jaggi-Schwarz, K., Misslisch, H. (2005): Canal-otolith interactions after off-vertical axis rotations. II. Spatiotemporal properties of roll and pitch postrotatory vestibuloocular reflexes. In: *Journal of neurophysiology* 93(3), 1633-1646
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15525812
- Ilg, U. J., Jin, Y., Schumann, S., Schwarz, U. (2005): Preparation and execution of saccades: the problem of limited capacity of computational resources. In: *Experimental brain research*, 1-9
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=16320043
- Karsenty, G., Werth, E., Knapp, P. A., Curt, A., Schurch, B., Bassetti, C. L. (2005): Sleep-related painful erections. In: *Nat Clin Pract Urol* 2(5), 256-260
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=16474837
- Khatami, R., Siegel, A. M., Bassetti, C. L. (2005): Hypersomnia in an epilepsy patient treated with levitiracetam. In: *Epilepsia* 46(4), 588-589
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15816957
- Kilic, E., Kilic, U., Matter, C. M., Luscher, T. F., Bassetti, C. L., Hermann, D. M. (2005): Aggravation of focal cerebral ischemia by tissue plasminogen activator is reversed by 3-hydroxy-3-methylglutaryl coenzyme A reductase inhibitor but does not depend on endothelial NO synthase. In: *Stroke* 36(2), 332-336
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15625301
- Kilic, E., Kilic, U., Reiter, R. J., Bassetti, C. L., Hermann, D. M. (2005): Tissue-plasminogen activator-induced ischemic brain injury is reversed by melatonin: role of iNOS and Akt. In: *Journal of pineal research* 39(2), 151-155
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=16098092

- Kilic, E., Kilic, U., Soliz, J., Bassetti, C. L., Gassmann, M., Hermann, D. M. (2005): Brain-derived erythropoietin protects from focal cerebral ischemia by dual activation of ERK-1/-2 and Akt pathways. In: The FASEB journal 19(14), 2026-2028
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=16207820
- Kilic, U., Bassetti, C. L., Kilic, E., Xing, H., Wang, Z., Hermann, D. M. (2005): Post-ischemic delivery of the 3-hydroxy-3-methylglutaryl coenzyme A reductase inhibitor rosuvastatin protects against focal cerebral ischemia in mice via inhibition of extracellular-regulated kinase-1/-2. In: Neuroscience 134(3), 901-906
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=16009498
- Kilic, U., Kilic, E., Reiter, R. J., Bassetti, C. L., Hermann, D. M. (2005): Signal transduction pathways involved in melatonin-induced neuroprotection after focal cerebral ischemia in mice. In: Journal of pineal research 38(1), 67-71
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15617539
- Kilic, U., Kilic, E., Soliz, J., Bassetti, C. L., Gassmann, M., Hermann, D. M. (2005): Erythropoietin protects from axotomy-induced degeneration of retinal ganglion cells by activating ERK-1/-2. In: The FASEB journal 19(2), 249-251
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15556972
- Klier, E. M., Hess, B. J., Angelaki, D. E. (2005): Differences in the accuracy of human visuospatial memory after yaw and roll rotations. In: Journal of neurophysiology, online
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=16371458
- Klier, E. M., Angelaki, D. E., Hess, B. J. (2005): Roles of gravitational cues and efference copy signals in the rotational updating of memory saccades. In: Journal of neurophysiology 94(1), 468-478
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15716372
- Knoch, D., Brugger, P., Regard, M. (2005): Suppressing versus releasing a habit: frequency-dependent effects of prefrontal transcranial magnetic stimulation. In: Cerebral cortex 15(7), 885-887
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15483046
- Knoch, D., Gianotti, L. R., Mohr, C., Brugger, P. (2005): Synesthesia: when colors count. In: Brain research. Cognitive brain research 25(1), 372-374
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15936180
- Krayenbuhl, N., Alkadhi, H., Jung, H. H., Yonekawa, Y. (2005): Spontaneous otogenic intracerebral pneumocephalus: case report and review of the literature. In: European archives of oto-rhino-laryngology 262(2), 135-138
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15004711
- Kreymborg, K., Bohlmann, U., Becher, B. (2005): IL-23: changing the verdict on IL-12 function in inflammation and autoimmunity. In: Expert opinion on therapeutic targets 9(6), 1123-1136
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=16300465
- Krämer, G., Bergmann, A., Despland, P. A., König, S., Kurlemann, G., Kurth, C., Löscher, W., Luef, G., Meierkord, H., Noachtar, S., Pohlmann-Eden, B., Rosenow, F., Rüegg, S., Runge, U., Schmidt, D., Schmitt, B., Siegel, A. M., Stefan, H., Stodieck, S., Tauboll, E., Trinka, E., Ueberall, M. (2005): Stellenwert intravenöser Valproinsäure in der Therapie des generalisierten tonisch-klonischen Status epilepticus. In: Aktuelle Neurologie 32, 263-274
- Lambrea, E., Vecellio, M., Wieser, H. G., Buddeberg, C. (2005): [Neurotoxic encephalopathy caused by neuroleptics and lithium]. In: Nervenarzt 76(6), 756-759
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15959751
- Leuthard, J., Bachtold, D., Brugger, P. (2005): Is "left" always where the thumb is right?: stimulus-response compatibilities as a function of posture and location of the responding hand. In: Cognitive and behavioral neurology : official journal of the Society for Behavioral and Cognitive Neurology 18(3),

- http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=16175022
- Loetscher, T., Wachter, K., Brugger, P. (2005): [A neurological coincidence]. In: Schweizerische Rundschau für Medizin Praxis 94(15), 613-614
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15884728
- Lorincz, E.N., Hess, B.J. (2005): Do perception and postrotatory vestibulo-ocular reflex share the same gravity reference?. In: Journal of Gravitational Physiology 12(1), P-25 - P-26
- Mandelli, M.J., Misslisch, H., Hess, B.J. (2005): Static and dynamic properties of vergence-induced reduction of ocular counter-roll in near vision. In: The European journal of neuroscience 21(2), 549-555
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15673454
- Marti, S., Bockisch, C. J., Straumann, D. (2005): Prolonged asymmetric smooth-pursuit stimulation leads to downbeat nystagmus in healthy human subjects. In: Investigative ophthalmology & visual science 46(1), 143-149
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15623767
- Mayer, D., Lachat, M., Wilhelm, M., Künzli, A., Amann-Vesti, B., Baumgartner, R. W., Turina, M. (2005): Simultane Behandlung von obliterativen Karotispathologien und koronarer Herzkrankheit. Aktuelles Konzept und Resultate der letzten 5 Jahre. In: Gefässchirurgie 10, 341-346
- Mohr, C., Krummenacher, P., Landis, T., Sandor, P. S., Fathi, M., Brugger, P. (2005): Psychometric schizotypy modulates levodopa effects on lateralized lexical decision performance. In: Journal of psychiatric research 39(3), 241-250
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=15725422
- Mohr, C., Landis, T., Bracha, H. S., Fathi, M., Brugger, P. (2005): Levodopa reverses gait asymmetries related to anhedonia and magical ideation. In: European archives of psychiatry and clinical neuroscience 255(1), 33-39
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15538593
- Mohr, C., Sandor, P. S., Landis, T., Fathi, M., Brugger, P. (2005): Blinking and schizotypal thinking. In: Journal of psychopharmacology 19(5), 513-520
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=16166189
- Nedeltchev, K., der Maur, T. A., Georgiadis, D., Arnold, M., Caso, V., Mattle, H. P., Schroth, G., Remonda, L., Sturzenegger, M., Fischer, U., Baumgartner, R. W. (2005): Ischaemic stroke in young adults: predictors of outcome and recurrence. In: Journal of neurology, neurosurgery and psychiatry 76(2), 191-195
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15654030
- Otani, N., Bjeljac, M., Muroi, C., Weniger, D., Khan, N., Wieser, H. G., Curcic, M., Yonekawa, Y. (2005): Awake surgery for glioma resection in eloquent areas—Zurich's experience and review—. In: Neurologia medico-chirurgica 45(10), 501-510
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=16247235
- Paciaroni, M., Caso, V., Acciarresi, M., Baumgartner, R. W., Agnelli, G. (2005): Management of asymptomatic carotid stenosis in patients undergoing general and vascular surgical procedures. In: Journal of neurology, neurosurgery and psychiatry 76(10), 1332-1336
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=16170071
- Palla, A., Bockisch, C. J., Bergamin, O., Straumann, D. (2005): Dissociated hysteresis of static ocular counterroll in humans. In: Journal of neurophysiology, online
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=16338995
- Palla, A., Marti, S., Straumann, D. (2005): Head-shaking nystagmus depends on gravity. In: Journal of the Association for Research in Otolaryngology 6(1), 1-8
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15735939

- Pavlicek, V., Schirlo, C., Nebel, A., Regard, M., Koller, E. A., Brugger, P. (2005): Cognitive and emotional processing at high altitude. In: *Aviation, space, and environmental medicine* 76(1), 28-33
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15672983
- Peter, U., Studer, A. (2005): Relapsing osteomyelitis of hands. In: *The Lancet* 365(9453), 94
- Ramat, S., Straumann, D., Zee, D. S. (2005): Interaural translational VOR: suppression, enhancement, and cognitive control. In: *Journal of neurophysiology* 94(4), 2391-2402
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15901755
- Reitey, J. V., Adam, M., Honegger, E., Khatami, R., Luhmann, U. F., Jung, H. H., Berger, W., Landolt, H. P. (2005): A functional genetic variation of adenosine deaminase affects the duration and intensity of deep sleep in humans. In: *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 102(43), 15676-15681
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=16221767
- Sandor, P. S., Afra, J. (2005): Nonpharmacologic treatment of migraine. In: *Current pain and headache reports* 9(3), 202-205
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15907259
- Sandor, P. S., Di, C. L., Coppola, G., Saenger, U., Fumal, A., Magis, D., Seidel, L., Agosti, R. M., Schoenen, J. (2005): Efficacy of coenzyme Q10 in migraine prophylaxis: a randomized controlled trial. In: *Neurology* 64(4), 713-715
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15728298
- Sandor, P. S., Dydak, U., Schoenen, J., Kollias, S. S., Hess, K., Boesiger, P., Agosti, R. M. (2005): MR-spectroscopic imaging during visual stimulation in subgroups of migraine with aura. In: *Cephalalgia* 25(7), 507-518
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15955037
- Schuepbach, D., Hell, D., Baumgartner, R. W. (2005): Lateralization of cerebral hemodynamics during Wisconsin Card Sorting Test: a functional transcranial Doppler sonography study. In: *Clinical neurophysiology* 116(5), 1041-1048
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15826844
- Selic, C., Siccoli, M. M., Hermann, D. M., Bassetti, C. L. (2005): Blood pressure evolution after acute ischemic stroke in patients with and without sleep apnea. In: *Stroke* 36(12), 2614-2618
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=16282549
- Sforza, E., Mathis, J., Bassetti, C. (2005): The PLM-RT ambulatory device for detection of periodic leg movements: a validation study. In: *Sleep medicine* 6(5), 407-413
- Siegel, A. M., Bertalanffy, H., Dichgans, J. J., Elger, C. E., Hopf, H., Hopf, N., Keidel, M., Kleider, A., Nowak, G., Pfeiffer, R. A., Schramm, J., Spuck, S., Stefan, H., Sure, U., Baumann, C. R., Rouleau, G. A., Verlaan, D. J., Andermann, E., Andermann, F. (2005): [Familial cavernous malformations of the central nervous system. A clinical and genetic study of 15 German families]. In: *Nervenarzt* 76(2), 175-180
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15702360
- Siegel, A. M., Cascino, G. D., Elger, C. E., Devinsky, O., Laff, R., Najjar, S., Sperling, M. R., LoRusso, G., Cossu, M., Urbach, H., Aronica, E., Meyer, F. B., Scheithauer, B. W., Dubeau, F., Andermann, F. (2005): Adult-onset epilepsy in focal cortical dysplasia of Taylor type. In: *Neurology* 64(10), 1771-1774
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15911808
- Steinhoff, B. J., Trinka, E., Wieser, H. G. (2005): Levetiracetam in patients with refractory epilepsy: results of the SKATE trial in Austria, Germany and Switzerland. In: *Seizure* 14(7), 490-496
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=16169256

- Sure, U., Freman, S., Bozinov, O., Benes, L., Siegel, A. M., Bertalanffy, H. (2005): Biological activity of adult cavernous malformations: a study of 56 patients. In: *Journal of neurosurgery* 102(2), 342-347
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15739564
- Taylor, K. I., Brugger, P., Schwarz, U. (2005): Audiovisual peduncular hallucinations: a release of cross-modal integration sites?. In: *Cognitive and behavioral neurology : official journal of the Society for Behavioral and Cognitive Neurology* 18(2), 135-136
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=15970734
- Taylor, K. I., Salmon, D. P., Monsch, A. U., Brugger, P. (2005): Semantic and phonemic sequence effects in random word generation: a dissociation between Alzheimer's and Huntington's disease patients. In: *Journal of the International Neuropsychological Society* 11(3), 303-310
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15892906
- Valko, P., Mumenthaler, M., Bassetti, C. L. (2005): Zur Geschichte neurologischer Beiträge im Schweizer Archiv für Neurologie und Psychiatrie. In: *Schweizer Archiv für Neurologie und Psychiatrie* 156(7), 343-357
- Verlaan, D. J., Roussel, J., Laurent, S. B., Elger, C. E., Siegel, A. M., Rouleau, G. A. (2005): CCM3 mutations are uncommon in cerebral cavernous malformations. In: *Neurology* 65(12), 1982-1983
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=16380626
- Wang, Y., Kilic, E., Kilic, U., Weber, B., Bassetti, C. L., Marti, H. H., Hermann, D. M. (2005): VEGF over-expression induces post-ischaemic neuroprotection, but facilitates haemodynamic steal phenomena. In: *Brain* 128(Pt 1), 52-63
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15509618
- Weber, B., Treyer, V., Oberholzer, N., Jaermann, T., Boesiger, P., Brugger, P., Regard, M., Buck, A., Savazzi, S., Marzi, C. A. (2005): Attention and interhemispheric transfer: a behavioral and fMRI study. In: *Journal of cognitive neuroscience* 17(1), 113-123
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&dopt=Citation&list_uids=15701243
- Wieser, S., Kelemen, A., Barsi, P., Vincent, A., Borbely, C., Rasonyi, G., Mueller, S., Hess, K., Wieser, H. G., Halasz, P. (2005): Pilomotor seizures and status in non-paraneoplastic limbic encephalitis. In: *Epileptic Disord* 7(3), 205-211
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=16162429
- Zumsteg, D., Friedman, A., Wennberg, R. A., Wieser, H. G. (2005): Source localization of mesial temporal interictal epileptiform discharges: correlation with intracranial foramen ovale electrode recordings. In: *Clinical neurophysiology* 116(12), 2810-2818
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=16253551
- Zumsteg, D., Wennberg, R. A., Treyer, V., Buck, A., Wieser, H. G. (2005): H2(15)O or 13NH3 PET and electromagnetic tomography (LORETA) during partial status epilepticus. In: *Neurology* 65(10), 1657-1660
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=16301501

Originalarbeiten ohne Peer Review

- Bassetti, C. (2005): Muss das Foramen ovale immer geschlossen werden ?. In: *Cardiovasc*, 40-43
- Dürsteler Max R. (2005): Eine neuartige Bewegungstäuschung: Duncker Illusion und "Motion Capture" im Widerstreit. In: *Ophta* 3, 19-26
- Wieser, H. G. (2005): Stellenwert der Foramen ovale Elektroden in der prächirurgischen Epilepsiediagnostik. In: *Zeitschrift der Schweizerischen Vereinigung der Elektrophysiologisch-Technischen Assistenten/Assistentinnen (SVEPTA)* 50, 38-49
- Wieser, H. G. (2005): Zusammenfassung und Kommentar der Studie Steinhoff et al. Diagnostic Value of Periodic Complexes in Creutzfeldt-Jakob Disease. In: *InFo Neurologie & Psychiatrie* (4), .

Übersichtsartikel/Reviews mit Peer Review

- Angelaki, D.E., Hess, B.J. (2005): Self-motion-induced eye movements: effects on visual acuity and navigation. In: *Nature reviews. Neuroscience* 6(12), 966-976
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=16340956
- Bassetti, C. L. (2005): Sleep and stroke. In: *Seminars in neurology* 25(1), 19-32
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15798934
- Bassetti, C.L., Bischof, M., Valko, P. (2005): Dreaming: a neurological view. In: *Schweizer Archiv für Neurologie und Psychiatrie* 156(8), 399-414
- Bassetti, C.L., Hell, D. (2005): Dreaming from a neurological and psychiatric perspective. In: *Schweizer Archiv für Neurologie und Psychiatrie* 156(8), 397
- Baumann, C. R., Bassetti, C. L. (2005): Hypocretins (orexins) and sleep-wake disorders. In: *Lancet. Neurology* 4(10), 673-682
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=16168936
- Baumann, C. R., Bassetti, C. L. (2005): Hypocretins (orexins): clinical impact of the discovery of a neurotransmitter. In: *Sleep medicine reviews* 9(4), 253-268
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15979356
- Danek, A., Jung, H. H., Melone, M. A., Rampoldi, L., Broccoli, V., Walker, R. H. (2005): Neuroacanthocytosis: new developments in a neglected group of dementing disorders. In: *Journal of the neurological sciences* 229-230, 171-186
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15760637
- Gandjour, J., Zeindler, J., Georgiadis, D., Baumgartner, R. W. (2005): [Antithrombotic therapy in patients with first-ever stroke and known non-rheumatic atrial fibrillation]. In: *Schweizerische Rundschau für Medizin Praxis* 94(4), 97-104
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15732803
- Grimm, C., Hermann, D. M., Bogdanova, A., Hotop, S., Kilic, U., Wenzel, A., Kilic, E., Gassmann, M. (2005): Neuroprotection by hypoxic preconditioning: HIF-1 and erythropoietin protect from retinal degeneration. In: *Seminars in cell & developmental biology* 16(4-5), 531-538
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=16144690
- Kilic, U., Kilic, E., Bahr, M., Hermann, D.M. (2005): TAT-GDNF in Neurodegeneration and Ischemic Stroke. In: *CNS Drug Reviews* 11(4), 369-378
<http://www.nevapress.com/cnsdr/Abstracts/11/369a.pdf>
- Kreymborg, K., Bohlmann, U., Becher, B. (2005): IL-23: changing the verdict on IL-12 function in inflammation and autoimmunity. In: *Expert opinion on therapeutic targets* 9(6), 1123-1136
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=16300465

Übersichtsartikel/Reviews ohne Peer Review

- Urich, E., Becher, B. (2005): Antikörper, B-Zellen und humorale Immunität bei MS: Destruktiv, protektiv oder gar irrelevant?. In: *Leading opinion in neurology and psychiatry* 6, 30-32

Editorials mit Peer Review

- Bassetti, C. L. (2005): Narcolepsy: selective hypocretin (orexin) neuronal loss and multiple signaling deficiencies. In: *Neurology* 65(8), 1152-1153
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=16247037
- Bassetti, C. L. (2005): Obstructive sleep apnea and atherosclerosis: "guilt by association". In: *American journal of respiratory and critical care medicine* 172(5), 518-519
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=16120713

Bassetti, C. L., Hell, D. (2005): Dreaming from a neurological and psychiatric perspective. In: Schweizer Archiv für Neurologie und Psychiatrie 156(8), 397

Bassetti, C. L., Hell, D. (2005): Traum aus neurologischer und psychiatrischer Sicht. In: Schweizer Archiv für Neurologie und Psychiatrie 156(8), 398

Rezensionen mit Peer Review

Hermann, D. (2005): Mathias Bähr, editor: Neuroprotection. Models, Mechanisms and Therapies. In: Schweizer Archiv für Neurologie und Psychiatrie 156(2), 99

Regard, M. (2005): Armin Schnider: Verhaltensneurologie. Die neurologische Seite der Neuropsychologie. Eine Einführung für Ärzte und Psychologen. In: Schweizer Archiv für Neurologie und Psychiatrie 156(8), 494

Siccoli, M. (2005): Hartmut Göbel: Die Kopfschmerzen. Ursachen, Mechanismen, Diagnostik und Therapie. In: Schweizer Archiv für Neurologie und Psychiatrie 156(7), 393

Beiträge in Kongress-, Tagungs- und Workshopbänden (Proceedings)

Baumann, C. R., Khatami, R., Werth, E., Bassetti, C. L. (2005): Hypocretin deficiency predicts severe objective excessive daytime sleepiness in narcolepsy with cataplexy (175. Tagung der Schweizerischen Neurologischen Gesellschaft, 33. Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Intensivmedizin, Jahrestagung der IGIP und Jahrestagung der SGBE (Biel, 28.-30. April 2005)). In: Schweizer Archiv für Neurologie und Psychiatrie, 156,7, 388

Baumann, C. R., Kilic, E., Werth, E., Hermann, D., Bassetti, C. L. (2005): Non-rapid eye movement (NREM) sleep is enhanced after striatal middle cerebral artery infarcts in mice (175. Tagung der Schweizerischen Neurologischen Gesellschaft, 33. Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Intensivmedizin, Jahrestagung der IGIP und Jahrestagung der SGBE (Biel, 28.-30. April 2005)). In: Schweizer Archiv für Neurologie und Psychiatrie, 156,7, 379

Baumann, C. R., Werth, E., Bassetti, C. L. (2005): Sleep-wake disturbances after traumatic brain injury (175. Tagung der Schweizerischen Neurologischen Gesellschaft, 33. Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Intensivmedizin, Jahrestagung der IGIP und Jahrestagung der SGBE (Biel, 28.-30. April 2005)). In: Schweizer Archiv für Neurologie und Psychiatrie, 156,7, 388

Birkmann, S., Siccoli, M., Selic, C., Werth, E., Bassetti, C. L. (2005): Sleep apnoea and blood pressure levels in the acute phase of stroke as predictors of clinical outcome after 3 months (175. Tagung der Schweizerischen Neurologischen Gesellschaft, 33. Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Intensivmedizin, Jahrestagung der IGIP und Jahrestagung der SGBE (Biel, 28.-30. April 2005)). In: Schweizer Archiv für Neurologie und Psychiatrie, 156,7, 388

Brem, F., Hirt, A. M., Simon, C., Wieser, H. G., Dobson, J. (2005): Low temperature magnetic analysis in the identification of iron compounds from human brain tumor tissue (Fifth international conference on fine particle magnetism 20-22 September 2004, University College London, UK). In: Journal of Physics: Conference Series, 17, 61-64

Hess, K. (2005): Schwindel beim älteren Menschen (175. Tagung der Schweizerischen Neurologischen Gesellschaft, 33. Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Intensivmedizin, Jahrestagung der IGIP und Jahrestagung der SGBE (St. Gallen, 28.-30. April 2005)). In: Schweizer Archiv für Neurologie und Psychiatrie, 156,7, 372

Kilic, E., Kilic, U., Marti, H., Bassetti, C. L., Hermann, D. (2005): Transgenic VEGF induces post-ischaemic neuroprotection, but facilitates haemodynamic steal phenomena (175. Tagung der Schweizerischen Neurologischen Gesellschaft, 33. Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Intensivmedizin, Jahrestagung der IGIP und Jahrestagung der SGBE (Biel, 28.-30. April 2005)). In: Schweizer Archiv für Neurologie und Psychiatrie, 156,7, 389

- Lorincz,E.N., Hess,B.J. (2005): What do our eyes know about self-orientation in space without seeing?. In: Abstracts 4th day of Clinical Research, Zurich, March 10-11, 2005. Zurich, 138
- Lorincz,E.N., Hess,B.J. (2005): What perception and eye movements predict about our spatial orientation without interference of vision?. In: Groner,M., Groner,R., Müri,R., Koga,K.,Raess,S., Sury,P.: Abstracts of the 13th European Conference on Eye Movements ECEM13. Bern, Vislab, 96
- Michael, N., Werth, E., Siccoli, M., Bassetti, C. L. (2005): Chronic sleep deprivation (175. Tagung der Schweizerischen Neurologischen Gesellschaft, 33. Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Intensivmedizin, Jahrestagung der IGIP und Jahrestagung der SGBE (Biel, 28.-30. April 2005)). In: Schweizer Archiv für Neurologie und Psychiatrie,156,7, 389
- Poryazova, R., Waldvogel, D., Werth, E., Bassetti, C. L. (2005): Neurophysiological studies in patients with Parkinson's syndrome and sleep-wake complaints (175. Tagung der Schweizerischen Neurologischen Gesellschaft, 33. Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Intensivmedizin, Jahrestagung der IGIP und Jahrestagung der SGBE (Biel, 28.-30. April 2005)). In: Schweizer Archiv für Neurologie und Psychiatrie,156,7, 390
- Stiehler,C., von Büdingen,H.C.,Meier,M., Goebels,N. (2005): Identification and characterisation of novel target antigens in multiple sclerosis. In: Abstracts 4th day of Clinical Research, Zurich, March 10-11, 2005. Zurich, 151
- Sturzenegger, C., Kretschmar, U., Baumann, C., Bassetti, C. L. (2005): Swiss Narcolepsy Scale: a valid tool for the diagnosis of narcolepsy (175. Tagung der Schweizerischen Neurologischen Gesellschaft, 33. Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Intensivmedizin, Jahrestagung der IGIP und Jahrestagung der SGBE (Biel, 28.-30. April 2005)). In: Schweizer Archiv für Neurologie und Psychiatrie,156,7, 391
- Tchelidze,T., Hess,B.J. (2005): Non-commutativity in the vestibulo-ocular reflex in monkey. In: Abstracts 4th day of Clinical Research, Zurich, March 10-11, 2005, 153
- Tchelidze,T., Hess,B.J. (2005): The role of otoliths in memory-contingent VOR in humans. In: ZNZ Symposium 2005, 78
- Tchelidze,T., Hess,B.J. (2005): Vestibular contribution to updating orientation in space following whole body rotations. In: Groner,M., Groner,R., Müri,R., Koga,K.,Raess,S., Sury,P.: Abstracts of the 13th European Conference on Eye Movements ECEM13. Bern, Vislab, 102
- von Büdingen,H.-C. ; Meier, M. ,Künzle, S. , Harrer M. , Goebels ,N. (2005): Human recombinant monoclonal antibodies derived from clonally expanded plasma cells in the cerebrospinal fluid of MS patients display CNS reactivity. In: J. of Neurology,11, Supplement 1, 131
- Waskoenig,J., Paglinawan,R., Briod,I., Becher,B., Fontana,A., Goebels,N. (2005): Molekular expression profile of dendritic cells and CD4+ CD25+ T regulatory cells in multiple sclerosis patients. In: Abstracts 4th day of Clinical Research, Zurich, March 10-11, 2005. Zurich, 157
- Yonekawa, Y., Imhof, H. G., Curcic, M., Fujioka, M., Wieser, H. G. (2005): Surgery for posterior hippocampus via supracerebellar transtentorial SCTT approach - historical, epileptological and clinical considerations (175. Tagung der Schweizerischen Neurologischen Gesellschaft, 33. Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Intensivmedizin, Jahrestagung der IGIP und Jahrestagung der SGBE (Biel, 28.-30. April 2005)). In: Schweizer Archiv für Neurologie und Psychiatrie,156,7, 378

Beiträge in Sammelbänden

- Bassetti,C.L. (2005): Sleep apnea and other sleep disorders in stroke. In: Kryger,M.H., Roth,T., Dement,W.C.: Principles and Practice of Sleep Medicine. Philadelphia, Elsevier/Saunders, 811-830
- Bassetti,C.L., Pelayo,G., Guilleminault,C. (2005): Idiopathic hypersomnia. In: Kryger,M.H., Roth,T., Dement,W.C.: Principles and Practice of Sleep Medicine. Philadelphia, Elsevier/Saunders, 791-800

- Baumgartner,R.W., Bogousslavsky,J. (2005): Clinical manifestations of carotid dissection. In: Baumgartner,R.W., Bogousslavsky,J., Caso,V., Paciaroni,M.: Handbook on Cerebral Artery Dissection. Basel, 70-76
- Baumgartner,R.W., Müllges,W. (2005): Hemikraniektomie und Durektomie bei raumforderndem Media-Infarkt. In: Schneider,D., Schwab,S., Hacke,W.: Kontroversen in der neurologischen Intensivmedizin. Stuttgart, Thieme, 1-6
- Benninger,D.H., Caso,V., Baumgartner,R.W. (2005): Ultrasound assessment of cervical artery dissection. In: Baumgartner,R.W., Bogousslavsky,J., Caso,V., Paciaroni,M.: Handbook on Cerebral Artery Dissection. Basel, Karger, 87-101
- Georgiadis,D.,Baumgartner,R.W. (2005): Thrombolysis in cervical artery dissection. In: Baumgartner,R.W., Bogousslavsky,J., Caso,V., Paciaroni,M.: Handbook on Cerebral Artery Dissection. Basel, Karger, 140-146
- Goebels,N., Gold,R.,Hohlfeld,R.,Pongratz,P. (2005): Diagnostik und Therapie der Myositiden. In: Kommission "Leitlinien der Deutschen Gesellschaft für Neurologie": Leitlinien für Diagnostik und Therapie in der Neurologie. Stuttgart, New York, Thieme, 583-589
- Hermann,D.M., Bassetti,C.L. (2005): Sleep disorders after stroke. In: Barnes,M., Dobkin,B., Bogousslavsky,J.,: Recovery after stroke. Cambridge, Cambridge University Press, 580-603
- Hess,K. (2005): Arm- und Beinschmerzen neurogener Art. In: Siegenthaler,W.: Differentialdiagnose innerer Krankheiten. Stuttgart, New York, Thieme, 302-315
- Hess,K. (2005): Kopf- und Gesichtsschmerzen sowie Neuralgien. In: Siegenthaler,W.: Differentialdiagnose innerer Krankheiten. Stuttgart, New York, Thieme, 208-221
- Mahowald,M.; Schenck,C.; Bassetti,C.L. (2005): Parasomnias. In: American Academy of Sleep Medicine: The International Classification of Sleep Disorders: Diagnostic and Coding Manual. Westchester, IL, Allen Press Inc, 137-176
- Marti,S., Straumann,D., Glasauer,S. (2005): The origin of downbeat nystagmus: an asymmetry in the distribution of on-directions of vertical gaze-velocity purkinje cells. In: Ramat, S., Straumann, D.: Clinical and Basic Oculomotor Research: In Honor of David S. Zee. Ann.N.Y.Acad.Sci.,1039. New York, New York Academy of Science, 548-553
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15827020
- Mignot,E., Bassetti,C.L. (2005): Hypersomnia not due to a sleep related breathing disorder. In: American Academy of Sleep Medicine: The International Classification of Sleep Disorders: Diagnostic and Coding Manual. Westchester, IL, Allen Press Inc, 75-115
- Nedeltshev,K., Baumgartner,R.W. (2005): Traumatic cervical artery dissection. In: Baumgartner,R.W., Bogousslavsky,J., Caso,V., Paciaroni,M.: Handbook on Cerebral Artery Dissection. Basel, Karger, 54-63
- Palla,A., Bockisch,C.J., Bergamin,O., Straumann,D. (2005): Residual torsion following ocular counterroll. In: Ramat, S., Straumann, D.: Clinical and Basic Oculomotor Research: In Honor of David S. Zee. Ann.N.Y.Acad.Sci.,1039. New York, New York Academy of Science, 81-87
http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Citation&list_uids=15826963
- Straumann,D., Schmid-Priscoveranu,A., Palla,A (2005): Klinische Relevanz des apparativen Kopfpulstests. In: Westhofen,M.: Vestibularisfunktion. Wien, Thieme, 169-173
- Tran,E., Becher,B. (2005): The immune properties of CNS-endogenous cells. In: Antel,J.P., Birnbaum,B., Hartung,P.: Clinical Neuroimmunology. 2. Cambridge, Blackwell Scientific Publications, 43-52
- Wieser,H.G. (2005): Epilepsia partialis continua of Kozhevnikov. In: Gilman,S.: MedLink Neurology. 3. San Diego, Arbor Publishing, online
- Wieser,H.G. (2005): Limbic status epilepticus (psychomotor status). In: Gilman,S.: MedLink Neurology. 3. San Diego, Arbor Publishing, online

Beiträge in Tages- und Wochenzeitungen

Brugger,P. (2005): ABC des Zufalls: Dopamin und Dostojewskji, Einfälle zu Zufall, Falsifizieren. In: Casino Scene Switzerland, 1, 35-43

Brugger,P. (2005): ABC des Zufalls: Gehirne würteln nicht, Heisse Hände, Illusionen der Kontrolle. In: Casino Scene Switzerland, 2, 75-80

Sonstiges

Wieser,H.G., Dobson,J. (2005): Effekte niederfrequenter Signalkomponenten von Handystrahlung auf die Gehirnaktivität / Examination of the effects of low frequency mobile phone emissions on EEG recorded brain electrical activity. In: Jahresbericht Mobilfunk. ...

12 Besondere Aufgaben und Probleme

13 Drittmittel**13.1 Drittmittel mit Peer-Review (CHF)**

Kreditnr.	Bezeichnung	Inhaber/in	Projektleiter/in	Finanzquelle	Beginn	Ende	Personalaufwand im Berichtsjahr	Sachaufwand im Berichtsjahr
247001	31-63669.00	Dr. Thomas Haslwanner	Dr. Thomas Haslwanner	SNF	01.04.2001	04.05.2005	3'615.00	0.00
247171	Phantom sensations after deafferentation/deafferentation and their simulation in healthy subjects: visual-sensorimotor interactions	Dr. Peter Brugger	Dr. Peter Brugger	SNF	01.04.2002	31.03.2006	65'170.47	150.00
247238	31-67251.01	Prof. Dr. Heinz-Gregor Wieser	Prof. Dr. Heinz-Gregor Wieser	SNF	01.04.2002	30.06.2005	10'248.30	6'600.00
247243	Anatomo-functional correlates of impulse control	Prof. Dr. Marianne Regard	Prof. Dr. Marianne Regard	SNF	01.10.2002	31.10.2005	4'414.40	7'912.97
34250118	The role and function of innate immunity during antigen-driven autoimmune encephalomyelitis	Prof. Dr. Burkhard Becher	Prof. Dr. Burkhard Becher	Gemeinnützige Hertie-Stiftung, Frankfurt a.M.	01.05.2005	30.04.2007	46'081.95	23'699.09
34250809	Extrasensory perception and implicit sequence learning in a computer guessing task.	PD Dr. Peter Brugger	Prof. Dr. John Albert Palmer	Bial Foundation, S. Mamede do Coronado, Portugal	01.04.2005	30.11.2005	69'306.35	0.00
44250101	Neuronal organization of otolith-ocular reflexes	Prof. Dr. Bernhard J. Hess	Prof. Dr. Bernhard J. Hess	SNF	01.04.2003	31.03.2007	138'511.84	627.14
44250102	Protein synthesis inhibition in focal ischemic brain injury - Effects of TAT-fusion proteins linked with neurotrophins and chaperones	Dr. Dirk M. Hermann	Dr. Dirk M. Hermann	SNF	01.04.2003	30.11.2006	70'845.15	0.00
44250103	Target recognition by encephalitogenic T cells: The role of Ag-Presenting cells in experimental autoimmune encephalomyelitis	Dr. Burkhard Becher	Dr. Burkhard Becher	SNF	01.04.2004	31.03.2007	77'584.65	30'259.60
44250301	Molecular and functional characterisation of expanded B cell clones in multiple sclerosis	Prof. Dr. Norbert Goebels	Prof. Dr. Norbert Goebels	SNF	01.04.2004	31.05.2007	79'877.15	0.00

Kreditnr.	Bezeichnung	Inhaber/in	Projektleiter/in	Finanzquelle	Beginn	Ende	Personalaufwand im Berichtsjahr	Sachaufwand im Berichtsjahr
44250302	Pathophysiology of narcolepsy - a multimodal approach	Prof. Dr. Claudio Bassetti	Prof. Dr. Claudio Bassetti	SNF	01.04.2004	31.07.2007	112'239.90	8'981.60
44250303	Three-dimensional kinematical analysis of ocular motor disorders in humans	Prof. Dr. Dominik Straumann	Prof. Dr. Dominik Straumann	SNF	01.09.2004	31.08.2007	148'647.82	24'278.86
74250101	Research and education related to brain research in non-human primates: a multidisciplinary European training platform	Prof. Dr. Bernhard Hess	Prof. Dr. Bernhard Hess	European Communities EU-Brüssel	01.04.2005	31.12.2008	64'998.82	0.00
Total							891'541.80	102'509.26

13.2 Drittmittel ohne Peer-Review (CHF)

Anzahl Projekte/Konten	Personalaufwand total	Sachaufwand total
28	1'031'639.40	440'332.23

Bemerkungen

Organigramm

Neurologische Klinik und Poliklinik 2005

