

Programm

Fakultärer Schwerpunkt

***KLINISCHE NEUROWISSENSCHAFTEN
BERN***

7. Dezember 2005,

Universitätsklinik
für Klinische Psychiatrie

Waldau



13.30 Poster Mounting im Festsaal UPD Waldau

14.30 Grüsworte

Dekan M. Täuber

14.35 Einführung

Sprecher der Klinischen Neurowissenschaften: C.W. Hess

Präsentationen von Kliniken und Institute

Vorsitz: HP Lüscher & T. Dierks

14.45-14.57

Neuroscience at the Institute of Physiology: synapses, cells and theory

H.-R. Lüscher

Institut für Physiologie

14.57-15.09

Forschungsschwerpunkte und Vernetzungsmöglichkeiten des Anatomischen Institutes im Rahmen der Klinischen Neurowissenschaften

P. Eggli

Anatomisches Institut

15.09-15.21

Human Genetics: genotype-phenotype associations and dissociations

S. Gallati

Abteilung Humangenetik

15.21-15.33

Entwicklung und Anwendung von Magnetresonanz-Methoden, insbesondere Spektroskopie, in Zusammenarbeit mit klinischen Neurofächern

C. Boesch

Abteilung für Magnetresonanz-Spektroskopie und Methodik

15.33-15.45

Forschungsschwerpunkte und Vernetzungsmöglichkeiten des Instituts für diagnostische und interventionelle Neuroradiologie im Rahmen der Klinischen Neurowissenschaften

G. Schroth

Institut für diagnostische und interventionelle Neuroradiologie

Pause: 15.45-16.15

16.15-16.27

Forschungsschwerpunkte und Vernetzungsmöglichkeiten der Nuklearmedizin im Rahmen der Klinischen Neurowissenschaften

F. Jüngling

Klinik + Poliklinik für Nuklearmedizin

16.27-16.39

Virtopsy

M. Thali

Institut für Rechtsmedizin

16.39-16.51

Kognitive Neurowissenschaft am Institut für Psychologie

W. Perrig

Allgemeine Psychologie und Neuropsychologie

16.51-17.03

Verbesserung der auditiven Wahrnehmung bei ausgeprägten Schwerhörigkeiten

M. Kompis

Klinik und Poliklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenkrankheiten

17.03-17.15

Neuropädiatrie: Frühes Erkennen und Verstehen von Hirnschädigungen im Kindesalter

M. Steinlin

Neuropädiatrie, Klinik und Poliklinik für Kinderheilkunde

17.15-17.27

Forschungsschwerpunkte und Vernetzungsmöglichkeiten der Neurologischen Universitätsklinik im Rahmen der Klinischen Neurowissenschaften

C.W. Hess

Klinik und Poliklinik für Neurologie

17.27-17.39

Forschung in der Neurochirurgischen Klinik

H.R. Widmer

Klinik und Poliklinik für Neurochirurgie

17.39-17.51

Forschung an der Psychiatrischen Poliklinik, Inselspital: Spezifitäten, Projekte und Zusammenarbeiten

K. Cattapan-Ludewig

Psychiatrische Poliklinik, Inselspital

17.51-18.03

Forschungsschwerpunkte und Vernetzungsmöglichkeiten der Kinder und Jugendpsychiatrie im Rahmen der Klinischen Neurowissenschaften

W. Felder

Direktion Kinder und Jugendpsychiatrie

17.03-18.15

Forschungsschwerpunkte und Vernetzungsmöglichkeiten des Psychiatrischen Universitätsspitals im Rahmen der Klinischen Neurowissenschaften

W. Strik

Universitätsklinik für Klinische Psychiatrie

18.15-18.25

Schlusswort

W. Strik

18.30-

Apero und Postervorstellung

Posters

1

Timing and pharmacology of GABAA and GABAB-mediated inhibition of dendritic excitability in layer 5 Pyramidal neurons

Enrique Pérez-Garci, M. Gassmann, B. Bettler, Matthew E. Larkum
Institute of Physiology

2

Effects of anaesthetics on dendritic calcium spikes

Sarah Potez, Enrique Pérez-Garci and Matthew E. Larkum
Institute of Physiology

3

The population clamp” technique: Linking single-neuron properties to collective network activity in an in-vitro preparation

Maura Arsiero, Hans-Rudolf Lüscher and Michele Guigliano
Institute of Physiology

4

Cortical single-cell computation in a rapidly changing sensory environment: an in vitro study

Harold Köndgen, Caroline Geisler, Xiao-Jing Wang, Stefano Fusi, Hans-Rudolf Lüscher and Michele Guigliano
Institute of Physiology

5

Combined imaging of the membrane voltage and intracellular calcium in the somatosensory cortex

Thomas Berger, Sandrine Lefort, Hans-Rudolf Lüscher and Carl Petersen
Institute of Physiology

6

Use of riluzole, a INaP blocker, to investigate rhythm generation in networks of spinal neurons

Cédric Yvon, Jürg Streit and Pascal Darbon
Institute of Physiology

7

Cortical column formation by Hebbian and homeostatic plasticity

Yihwa Kim, Stefano Fusi and Walter Senn
Institute of Physiology

8

Perceptual learning through top-down gain modulation

Roland Schäfer and Walter Senn
Institute of Physiology

9

Psychotherapie nach einer Hirnverletzung: Therapeutische Implikationen

Helene Hofer, Hans-Jörg Znoj, René Müri
Abt. für Neuropsychologische Rehabilitation

10

Balint lernt lesen

D. Heinemann, P. Wurtz, K. Gutbrod, R. M. Müri
Abt. für Neuropsychologische Rehabilitation

11

Zur Erfassung des visuell-räumlichen Gedächtnisses

A.T. Bivetti, D. Heinemann, R. von Wartburg, K. Gutbrod, R. M. Müri
Abt. für Neuropsychologische Rehabilitation

12

Zentralnervöse Korrelate der Angsthabituation am Beispiel der Spinnenphobie: Eine fMRI Studie

Reisch T (1), Schmitt W (2), Bach D (3), Wiest R (4), Kiefer C (3,4), Tschacher W (1), Seifritz E (3)
UPD-DSGP (1); PUPK (2); UPD-DKP (3), Neuroradiologie Inselspital (4)

13

Psychophysiologische Korrelate der Suizidalität: Eine fMRI Studie

Reisch, T (1), Michel K (1), Wiest R (2), Kiefer C (2,3), Seifritz E (3)
UPD-DSGP (1), Neuroradiologie Inselspital(2), UPD-DKP (3),

14

The Swiss Neuropaediatric Stroke Registry: the first five years

Julia Pavlovic, Regula Everts, Silja Käslin, Franz Kaufmann, Maja Steinlin für
Schweizerische Gesellschaft für Neuropädiatrie und Schweizerische Gesellschaft für
Neonatologie

15

Reorganisation von links- versus rechtshemisphärischen kognitiven Funktionen nach unilateraler, erworbener Hirnschädigung im Kindesalter - eine Kombination von fMRI und Diffusions Tensor Bildgebung (DTI)

Everts R., Kiefer C., Lidzba K, Wilke M., Kaufmann F., Perrig W., Schroth G., Steinlin M.
Neuropädiatrie

16

Neuropsychologische Rehabilitation nach pädiatrischen Krebserkrankungen (ALL, Hirntumor, Non-Hodgkin Lymphom)

Stucki Elisabeth, Kaufmann Franz, Perrig Walter, Annette Ridolfi Lüthi Annette, Steinlin Maja,
Von der Weid Nicolas
Neuropädiatrie

17

Korrelationseigenschaften der Spotanmotrik von termin- und frühgeborenen Kinder

Sebastian Grunt, Urs Frey, Matthias Nelle, Monika Marbacher, Maja Steinlin
Neuropädiatrie

18

Körper- und Raumrepräsentation bei Gesunden und PatientInnen mit rechtshemisphärischen Hirnverletzungen

U. Baas, K. Gutbrod, P. Wurtz, R. Müri
Abt. für Neuropsychologische Rehabilitation

19

Stimulus dependent gaze patterns in simultanagnosia

Pascal Wurtz, Dörthe Heinemann, Thomas Nyffeler, Tobias Pflugshaupt, Roman von Wartburg, Mathias Lüthi Christian W. Hess, René M. Müri
Neurologische Universitätsklinik und Departement Klinische Forschung
Labor für Perzeption und Okulomotorik

20

Inhibition of Return in left unilateral Neglect: Comparing eye movements and keypress data

Pascal Wurtz (1), Radek Ptak (2), Tobias Pflugshaupt (1), Roman von Wartburg (1), Thomas Nyffeler (1), Christian W. Hess (1), René M. Müri (1)

(1) Departments of Clinical Research and Neurology, Inselspital, University of Bern,

(2) Division of Rehabilitation, University Hospital Genève

21

Residual deficits in 'recovered' hemineglect

T. Pflugshaupt S. Almoslöchner Bopp D. Heinemann U.P. Mosimann R. von Wartburg T. Nyffeler C.W. Hess R.M.Müri

Neurologische Universitätsklinik und Departement Klinische Forschung
Labor für Perzeption und Okulomotorik

22

Hypervigilance-avoidance pattern in spider phobia

T. Pflugshaupt U.P. Mosimann W. Schmitt R. von Wartburg T. Nyffeler C.W. Hess R.M.Müri

Neurologische Universitätsklinik und Departement Klinische Forschung
Labor für Perzeption und Okulomotorik

23

The functional visual field: A new method to analyse outcomes of visual field defects

T. Pflugshaupt R. von Wartburg P. Wurtz T. Nyffeler C.W. Hess R.M.Müri

Neurologische Universitätsklinik und Departement Klinische Forschung
Labor für Perzeption und Okulomotorik

24

A case study about mirrored vision

T. Pflugshaupt T. Nyffeler R. von Wartburg P. Wurtz F.D. Juengling K. Gutbrod C.W. Hess R.M.Müri

Neurologische Universitätsklinik und Departement Klinische Forschung
Labor für Perzeption und Okulomotorik

25

Size Matters: Saccades During Scene Perception

R. von Wartburg, T. Pflugshaupt, P. Wurtz, T. Nyffeler, R.M. Müri

Neurologische Universitätsklinik und Departement Klinische Forschung
Labor für Perzeption und Okulomotorik

26

The Influence of Viewing Task on Eye Movements During Scene Perception

R. von Wartburg, M. Loertscher, T. Pflugshaupt, P. Wurtz, T. Nyffeler, R.M. Müri

Neurologische Universitätsklinik und Departement Klinische Forschung
Labor für Perzeption und Okulomotorik

27

One-Hz transcranial magnetic stimulation over the frontal eye field induces stable inhibition of saccade triggering

Th. Nyffeler, P. Wurtz, T. Pflugshaupt, R. von Wartburg, M. Lüthi, C.W. Hess, R.M. Müri

Neurologische Universitätsklinik und Departement Klinische Forschung
Labor für Perzeption und Okulomotorik

28

Recovery of eye movements after focal ischemic lesions of the frontal and parietal eye field - a longitudinal case study

Th. Nyffeler, D. Hubl, P. Wurtz, T. Pflugshaupt, R. von Wartburg, M. Lüthi, C.W. Hess, R.M. Müri

Neurologische Universitätsklinik und Departement Klinische Forschung
Labor für Perzeption und Okulomotorik

29

Decision-making in amnesia: do advantageous decisions require conscious knowledge of previous behavioural choices?

Klemens Gutbrod, Claudine Kroužel, Helene Hofer, René Müri, Walter Perrig and Radek Ptak

Neurologische Universitätsklinik und Departement Klinische Forschung
Labor für Perzeption und Okulomotorik

30

Developmental amnesia and rehabilitation

Klemens Gutbrod, René Müri and Thomas Nyffeler

Neurologische Universitätsklinik und Departement Klinische Forschung
Labor für Perzeption und Okulomotorik

31

Memory outcome after temporal lobe epilepsy surgery

Klemens Gutbrod, Valentina Forni, Dörthe Heineman, René Müri and Luigi Mariani

Neurologische Universitätsklinik und Departement Klinische Forschung
Labor für Perzeption und Okulomotorik

32

Metabolic and Neuropsychologic Characterization of Boys with Duchenne Muscular Dystrophy

R. Kreis, E. Giger, P. Vermathen, S. Strozzi, F. Kaufmann, C. Boesch, M. Steinlin
Dept. Clinical Research, Magnetic Resonance Spectroscopy and Methodology

33

Autonomic changes in patients with chronic therapy-resistant depression before and after the implantation of a vagal nerve stimulator (VNS)

Laederach-Hofmann, K., Messerli, N., Frick, C., Stanga, Z., Schläpfer, Th.
PUPK

34

Autonomic Neuropathy in Somatization Disorder

Laederach-Hofmann, K., Mussgay, L., Rüddel, H.
PUPK

35

Comparison of autonomic activity by physical or mental stress testing in patients with erythrophobia (facial blushing)

Laederach-Hofmann, K., Messerli, N., Mussgay, L., Rüddel, H.
PUPK

36

Negative emotions are correlated with leptin levels and autonomic arousal in obese women

Messerli, N., Hofer, M., Laederach-Hofmann, K.
PUPK

37

Zentralnervöse Korrelate der Angsthabituation am Beispiel der Spinnenphobie: Eine fMRI Studie

Reisch, T., Schmitt, W., Bach, D., Tschacher, W., Seifritz E.
PUPK

38

Anwendung und Evaluation eines Muskelanspannungsverfahrens bei Dentalphobikern und Messung ihrer autonomen Reaktion während einer zahnärztlichen Behandlung

Hochuli, I., Schmitt, W., Lussi, A., Gerlach, A., Tschan, F.
PUPK

39

Deficient Latent Inhibition in Unmedicated First-Episode Schizophrenia

Orosz A., Feldon J., Gal, G., Cattapan-Ludewig, K.
PUPK

40

Music in the brain - fMRI-pilot study in professional musicians

Herdener, M., Hilti, C., Esposito, F., Di Salle, F., Habermeyer, B., Klarhoefer, M., Schneider, P., Scheffler, K., Wetzel, S., Seifritz, E., Cattapan-Ludewig, K.
PUPK

41

Parkinson disease: new approaches in molecular diagnostics

Franziska Joncourt
Medizinische Universitäts-Kinderklinik, Abteilung für Humangenetik

42

Highly tissue specific distribution of the 3243A>G mutation in a patient with deafness, diabetes and severe dementia.

André Schaller
Medizinische Universitäts-Kinderklinik, Abteilung für Humangenetik

43

Exercise induced muscle weakness due to a defect in the 70kDa Flavoprotein of complex II of the mitochondrial respiratory chain.

Dagmar Hahn
Medizinische Universitäts-Kinderklinik, Abteilung für Humangenetik

44

Evaluation and establishment of assays for OXPHOS complexes in mitochondria from fibroblasts and muscle homogenates: pitfalls and limitations.

Jean-Marc Nuoffer
Medizinische Universitäts-Kinderklinik, Abteilung für Humangenetik

45

Real-time analysis of dynamic cerebral autoregulation in patients suffering severe diffuse traumatic brain injury.

Andres RH, Fuhrer M, Takala J, Seiler RW, Widmer HR and Reinert M
Department of Neurosurgery

46

Combination of focal trauma and blood infusion for experimental intracerebral hemorrhagic in the rat brain.

Andres RH, Mordasini P, Guzman R, Widmer HR and Barth A
Department of Neurosurgery

47

GABAergic phenotype is promoted by creatine neurons in human and rat spinal cord cultures.

Ducray A, Schlaeppli JA, Andres R, Huber A, Qualls R, Wallimann T, Schlattner U, Seiler RW and Widmer HR

Department of Neurosurgery

48

Expression of an epidermal growth factor-like family member, fetal antigen-1 (FA1/DLK) in distinct neural phenotypes of rat ventral mesencephalon and influence of GDNF family ligands.

Ducray A, Meyer M, Teisner B, Jensen CH and Widmer HR

Department of Neurosurgery

49

Effects of intrathecal nitroglycerin on subarachnoid hemorrhage-induced cerebral vasospasm in the rabbit in vivo.

Graupner T, Fathi AR, Wehrli F, Schroth G and Fandino J

Department of Neurosurgery

50

CT- and screw-guided implantation of intraventricular CAMINO®-probe after traumatic head injuries: Technical note.

Fathi AR, Graupner T, Brekenfeld C and Fandino J

Department of Neurosurgery

51

Norepinephrine induces dilatation in the rabbit basilar artery after subarachnoid hemorrhage in vivo.

Fathi AR, Graupner T, Hidalgo T, Rohrer J, Schroth G and Fandino J

Department of Neurosurgery

52

Whole genome cDNA microarray analysis of gliomas: a subset of genes differentiates invasive from less or non-invasive low-grade lesions.

Schobesberger M, Primig M, Wiederkehr C, Demougin P, Mariani L

Department of Neurosurgery

53

Response to radiotherapy is not associated with loss of heterozygosity (LOH) for chromosomes 1p36 and 19q13 in WHO grade II astrocytic gliomas.

Fathi AR, Murlin C, Vassella E, Arnold M, Curschmann J, Reinert M, Siegenthaler P, Weis J, Kappeler A, Mariani L

Department of Neurosurgery

54

Evaluation of multimodal imaging techniques for focus localisation in epilepsy

R. Wiest¹, J. Kassubek², K. Schindler³, J. Mathis⁴, L. Mariani⁵, M. Wissmeyer⁶, C. Kiefer¹, G. Schroth¹ and F. Jüngling⁶

Departments of Neuroradiology¹, Neurology⁴, Neurosurgery⁵ and Nuclear Medicine⁶, University of Berne,

Departments of Neurology, University of Ulm², and Department of Epileptology, University of Bonn³; FRG, CH

55

Classification of brain tumors with diffusion and perfusion MRI

Ozdoba C, Reinert M, El-Koussy M, Loennfors-Weitzel T, Mariani L, Kiefer C, Slotboom J, Wiest R and Schroth G (Bern)

Institute for Diagnostic and Interventional Neuroradiology

56

Assessment The Gateway to the Limbic System in Alzheimer's disease

Kalus P, Cattapan K, Messerli N, Buri C(2), Dierks T(2), Wiest R, Kiefer C and G. Schroth (Berlin, Bern)

Institute for Diagnostic and Interventional Neuroradiology

University Hospital of Clinical Psychiatry(2)

57

Differential patterns of multisensory interactions in core and belt areas of human auditory cortex

Christoph Lehmann, Marcus Herdener, Fabrizio Esposito, Daniela Hubl, Francesco di Salle, Klaus Scheffler, Dominik R. Bach, Andrea Federspiel, Robert Kretz, Thomas Dierks, Erich Seifritz

University Hospital of Clinical Psychiatry, Department Psychiatric Neurophysiology

58

Dissociation between overt and unconscious face processing in fusiform face area

Christoph Lehmann, Thomas Mueller, Andrea Federspiel, Daniela Hubl, Gerhard Schroth, Oswald Huber, Werner Strik, Thomas Dierks

University Hospital of Clinical Psychiatry, Department Psychiatric Neurophysiology

59

Assessing the neurophysiological correlates of second language learning

Stein, M., Koenig T., Hubl, D., Brandeis, D., Strik, W., Dierks, T.

University Hospital of Clinical Psychiatry, Department Psychiatric Neurophysiology

60

Fibre tractography extracted from Diffusion Tensor Imaging (DTI)

A. Federspiel, D. Hubl, R. Kreis, W.K. Strik and T. Dierks

University Hospital of Clinical Psychiatry, Department Psychiatric Neurophysiology

61

Auffälligkeiten im Volumen und Ruhemethabolismus des oberen Temporallappens bei Schizophrenie

H. Horn, A. Federspiel, M. Wirth, T.J. Müller, S. Walther, W. Strik

University Hospital of Clinical Psychiatry, Department Psychiatric Neurophysiology

62

fMRI with BOLD and CBF (Arterial Spin Labeling): Preliminary results in Schizophrenia

A. Federspiel, C. Kiefer, T.J. Müller, H. Horn, W.K. Strik and T. Dierks

University Hospital of Clinical Psychiatry, Department Psychiatric Neurophysiology

63

White Matter Connectivity in First Episode Schizophrenia

Stefan Bigné, Angela Frommer, Claus Kiefer, Andrea Federspiel

University Hospital of Clinical Psychiatry, Department Psychiatric Neurophysiology

64

White Matter and Configural Memory: a Diffusion Tensor Imaging Study in Healthy Subjects

Stefan Bigné, Angela Frommer, Claus Kiefer, Andrea Federspiel

University Hospital of Clinical Psychiatry, Department Psychiatric Neurophysiology

65

Language processing deficits in schizophrenia - an electrical imaging study

M. Wirth, H. Horn, T. Koenig, A. Federspiel, B. Meier, T. Müller, W. Strik

University Hospital of Clinical Psychiatry, Department Psychiatric Neurophysiology

66

Auditory evoked potentials during acoustic hallucinations

D. Hubl, T. Koenig, T. Dierks and W. Strik

University Hospital of Clinical Psychiatry, Department Psychiatric Neurophysiology

67

EEG microstates in Psychiatry

T. Koenig, M. Kikuchi, D. Lehmann, D. Hubl, T. Dierks, W. Strik

University Hospital of Clinical Psychiatry, Department Psychiatric Neurophysiology

68

Ruheperfusionsmessung mittels Arterial Spin Labeling (ASL) bei schizophrenen Patienten mit und ohne Personenverknennung

T. Müller, H. Horn, A. Federspiel, S. Walter, P. Bianci, M. Wirth, W. Strik

University Hospital of Clinical Psychiatry, Department Psychiatric Neurophysiology

69

EEG frequency analysis and centroid location of antipsychotic drugs in healthy volunteers

Masafumi Yoshimura 1,2), Thomas Koenig 1), Mitsuru Kikuchi 1,4), Toshiaki Isotani 2,3), Satoshi Irisawa 2), Keizo Yamada 2,5),

Tsunetaka Yoshida 2), Keiichiro Nishida 2), Sachi Tsukamoto 2), Toshihiko Kinoshita 2), Werner Konrad Strik 1), Thomas Dierks 1)

1) Department of Psychiatric Neurophysiology, University Hospital of Clinical Psychiatry, Bern, Switzerland

2) Department of Neuropsychiatry, Kansai Medical University, Osaka, Japan

3) Department of Psychiatry, Kansai Memorial Hospital, Osaka, Japan

4) Department of Psychiatry and Neurobiology, Graduate School of Medical Science, Kanazawa University, Kanazawa, Japan

5) Department of Psychiatry, Koizumi Hospital, Hiroshima, Japan

70

Sound offset representation in human auditory cortex

Marcus Herdener^{1,2}, Francesco di Salle³, Fabrizio Esposito⁴, Christoph Lehmann², Klaus Scheffler⁵, Erich Seifritz^{1,2}

1 Department of Psychiatry, University of Basel, 4025 Basel, Basel, Switzerland

2 University Hospital of Clinical Psychiatry, University of Berne, 3000 Berne 60, Switzerland

3 Division of Neuroradiology, Department of Neurological Sciences, University of Naples Federico II, 80127 Naples, Italy

4 Second Division of Neurology, Second University of Naples, 80138 Naples, Italy

5 Department of Medical Radiology, MR-Physics, University of Basel, 4031 Basel, Switzerland

71

Fast tissue preparation for cryofixation: a microbiopsysystem for high pressure freezing.

Vanhecke D., Graber W., Herrmann G., Al-Amoudi A., Eggli P. and Studer D.

Department of Anatomy, University of Bern

72

Reelin and ApoE r2 immunoreactive neurons in the olfactory system.

G. Herrmann, P Eggli, A. L. Scotti

Department of Anatomy, University of Bern

73

Add on delta-9-tetrahydrocannabinol (THC) is ineffective in drug resistant restless-legs syndrome (RLS)

R.Brenneisen, J.Mathis, Th.Loher, M.Gugger
Neurologische Klinik und Poliklinik, Bern

74

Facets of daytime sleepiness

J.Mathis, Th.Loher, M.Strub, C.Bassetti, M.Gugger, Ch.W.Hess
Neurologische Klinik und Poliklinik, Bern

75

Eyelids position - During epileptic versus psychogenic seizures

F.Donati, M.Kollar, H.Pihan, J.Mathis
Neurologische Klinik und Poliklinik, Bern

76

Improved Hearing for profoundly deaf patients

C. Stieger, M. Kompis, R. Häusler
HNO

77

Impairment of human neuromuscular transmission in static magnetic fields at 1.5 and 3 Tesla

A.C. Nirkko, J. Slotboom, K.M. Rösler
Neurologie & Neuroradiologie, Bern

78

Proton (1H) functional magnetic resonance spectroscopy (fMRS) of muscle metabolites during exercise imposed by repetitive electrical nerve stimulation

A.C. Nirkko, K.M. Rösler, J. Slotboom
Neurologie & Neuroradiologie, Bern

79

Muscle fMRI (BOLD) during repetitive electrical nerve stimulation

A.C. Nirkko, J. Slotboom, W. Z'Graggen, C. Kiefer
Neurologie & Neuroradiologie, Bern

80

**Cortical representation of musical performance:
Differences between violin players and non-musical controls**

A.C. Nirkko, S.M.S. Redmond, K-O. Lövblad, M. Wiesendanger
Neurologie & Neuroradiologie, Bern

81

Localization of epileptic foci using fMRI with behavioral monitoring

A.C. Nirkko, K. Gutbrod, K-O.Lövblad, L.Mariani, A.Schnider, F.Donati
Neurologie, Neuroradiologie & Neurochirurgie, Bern

82

Inter-individual differences in pain processing

A.C. Nirkko, K-O. Lövblad, C. Wilder-Smith
Neurologie, Neuroradiologie & Brain Gut Research Group, Bern

83

A new in vivo stroke model for assessment of new interventional therapies and strategies

Jan Gralla, Gerhard Schroth, Luca Remonda, Daniel Mettler, Krassen Nedeltchev, Achim Fleischmann, Caspar Brekenfeld
Institut für diagnostische und interventionelle Neuroradiologie

84

Neurocognition and recovery from psychosis during an initial month of treatment

Zeno Kupper & Wolfgang Tschacher
UPD-DSGP

85

Nonverbales Verhalten in dyadischen Psychotherapien: Anzeichen für Synchronisation?

Fabian Rameyer & Wolfgang Tschacher
UPD-DSGP

86

Neurocognitive Binding in Schizophrenia: Results From a Controlled Psychophysical Study

Wolfgang Tschacher, Daniela Schuler & Uli Junghan
UPD-DSGP

87

Assessing the Gateway to the Limbic System in alzheimer's disease: Imaging the Perforant Pathway with Diffusion Tensor Imaging

Kalus P, Slotboom J, Cattapan-Ludewig K, Wiest R, Buri C, Kiefer C, Schroth G
Institut für diagnostische und interventionelle Neuroradiologie

88

Tour d'horizon: MR diffusion imaging

Kiefer C, Remonda L, Wiest R, Slotboom J, Kalus P, Schroth G
Institut für diagnostische und interventionelle Neuroradiologie

89

Rapid Automatic Total Ischemic and Penumbra Tissue Volumetry and Visualization of the DWI-PWI Mismatch in Cerebral Stroke

Slotboom J, Kiefer C, Lovblad K, El-Koussy M, Remonda L, Ozdoba C, Brekenfeld C., Mattle H and Schroth G
Institut für diagnostische und interventionelle Neuroradiologie

90

Classification of intra-cranial tumors with multi-modality MR Imaging

Ozdoba C, Kiefer C, Mariani L, El-Koussy M, Reinert M, Remonda L, Loennfors T, Wiest R, Schroth G, Slotboom J
Institut für diagnostische und interventionelle Neuroradiologie