

Index 2005-2006

Hauptartikel

Sekundäre Immundefizienz nach ZNS-Verletzung: Charakteristika, Pathophysiologie und klinische Bedeutung (J. M. Schwab, K. Prass & Andreas Meisel) 1/05, 5-13

Intraoperative Mikroelektrodenableitungen in den Basalganglien des Menschen (C. K. E. Moll, A. Struppler & A. K. Engel) 1/05, 14-24

Genetische Defekte der Myelinbildung: Molekulare Pathogenese der Charcot-Marie-Tooth Neuropathie (CMT1A) (G. Meyer zu Hörste & M. W. Sereida) 1/05, 25-30

Der Thalamus: Tor zum Bewusstsein und Rhythmusgenerator im Gehirn (H. – C. Pape, S. G. Meuth, T. Seidenbecher, T. Munsch & T. Budde) 2/05, 44-54

Gliazellen im Gehirn: Neue Eigenschaften und neue Funktionen (G. Seifert & C. Steinhäuser) 2/05, 55-60

Muskarinische Azetylcholinrezeptoren und die neuronalen Mechanismen kognitiver Leistungen (C. Alzheimer & J. Wess) 2/05, 61-66

Mit dem inneren Auge sehen – Wie hängen Wahrnehmung und Vorstellung zusammen (F. W. Mast) 3/05

Neurodegeneration im Rahmen chronisch entzündlicher ZNS-Erkrankungen: Mechanismen und Ansätze für neuroprotektive Therapien (R. Diem, M. B. Sättler & M. Bähr) 3/05, 88-94

Molekulare Ursachen der Parkinson Krankheit (J. B. Schulz) 4/05, 112-119

Stammzellbasierte Rekonstruktion des dopaminergen Projektionssystems: Von der Molekularbiologie zur klinischen Anwendung beim Morbus Parkinson (G. Nikkha) 4/05, 120-126

Mesiale Temporallappenepilepsie: Morphologische und neurochemische Plastizität des Hippocampus (G. Sperk) 1/06, 144-151

Vitamin A im Gehirn: Die Bedeutung der Retinsäure-Signaltransduktion für das adulte Nervensystem (J. Mey) 1/06, 152-159

Die inferentielle Natur der Wahrnehmung: Die Bedeutung des Reafferenzprinzips für das Bewegungssehen (A. Lindner, T. Haarmeier & P. Thier) 1/06, 160-165

Aktivitätsmuster im Gehirn: Unterschiede und Gemeinsamkeiten beim Verstehen von Erst- und Zweitsprache (J. L. Mueller, S.-A. Rüschmeyer & A. D. Friederici) 2/06, 176-184

Stimulationsverfahren zur Behandlung von Depressionen (M. Bajbouj, A. Luborzewski & I. Heuser) 2/06, 184-189

Neuromelanin, ein Pigment mit unbekannter Funktion (F. Tribl, P. Riederer, K. L. Double & M. Gerlach) 2/06, 190-196

Kortikale Mechanismen des Farbensehens (T. Hansen & K. R. Gegenfurtner) 2/06, 197-202

Adulte Neurogenese im Hippocampus (J. Bischofberger & Ch. Schmidt-Hieber) 3/06, 212-221

Mechanismen und Bedeutung der oxidativen Glutamattoxizität (J. Lewerenz & A. Methner) 3/06, 222-226

Metabolische Regulation und neuronale Aktivität: Wie Hunger mobil macht (D. Wicher) 3/06, 228-234

Neuroendokrine Kontrolle des Energiestoffwechsels (E. Rother, B. F. Belgardt & J. C. Brüning) 3/06, 234-239

Motoneuronerkrankungen und die amyotrophe Lateralsklerose (ALS): von der molekularen Analyse der Ursachen zu neuen therapeutischen Ansätzen (J. H. Weishaupt, F. von Lewinski, M. Bähr & B. U. Keller) 4/06, 252-259

Punktmutationen und Deletionen bei spinocerebellären Ataxien (D. Nolte & U. Müller) 4/06, 260-265

Artikel des Quartals

Ciliary photoreceptors with a vertebrate-type opsin in an invertebrate brain (D. Arendt, K. Tessmar-Raible, H. Snyman, A. W. Dorrestijn & J. Wittbrodt) vorgestellt von H. Reichert, 1/05, 31-33

Reward-related fMRI activation of dopaminergic midbrain is associated with enhanced hippocampus-dependent long-term memory formation (B. C. Wittmann, B. H. Schott, S. Guderian, J. U. Frey, H.-J. Heinze und E. Düzel) vorgestellt von U. Lindenberger und M. Werkle-Bergner 2/05, 67-69

Resting microglial cells are highly dynamic surveillants of brain parenchyma *in vivo* (A. Nimmerjahn, F. Kirchhoff und F. Helmchen) vorgestellt von G. W. Kreutzberg 2/05, 95-96

Distinct kinetic changes in neurotransmitter release after SNARE protein cleavage (T. Sakaba, A. Stein, R. Jahn und E. Neher) vorgestellt von J. Rettig 4/05, 128-129

Shift of activity from attention to motor-related brain areas during visual learning (S. Pollmann und M. Maertens) vorgestellt von B. Hommel 1/06, 166-167

Rapid developmental switch in the mechanisms driving early cortical columnar networks (E. Dupont, I. L. Hanganu, W. Kilb, S. Hirsch und H. J. Luhmann) vorgestellt von A. Draguhn 2/06, 203-205

The ant odometer: stepping on stilts and stumps (M. Wittlinger, R. Wehner und H. Wolf) vorgestellt von B. Ronacher 3/06, 240-241

Temporal and spatial enumeration processes in the primate parietal cortex (A. Nieder, I. Diester & O. Tudosciuc) vorgestellt von A. Kleinschmidt 4/06, 267-269

Historischer Artikel

Vor 100 Jahren: Nobelpreis für Golgi und Ramón y Cajal (L. Peichl & E.-A. Seyfarth) 4/06, 266

Kommentar

Stammzellbasierte Therapieansätze bei der Parkinson Krankheit (W. H. Oertel) 4/05, 127-128

Nachrufe

Volker Bigl (1942-2005), (von A. Reichenbach & T. Arendt) 3/05, 96-97

Ernst Winkelmann (1931-2005), (von M. Frotscher) 3/05, 97

Harald Backus (1958-2005), (von J. W. Deitmer) 4/05, 134

Detlev Ploog (1920-2005), (von F. Holsboer) 1/06, 168

Karl Hermann Andres (1929-2005), (von K.-P. Hoffmann & M. U. G. v. Düring) 1/06, 170

Forschungsförderung/ Institutsvorstellung

Bernstein-Zentren für Computational Neuroscience – Perspektiven einer neuartigen Förderung des BMBF im Bereich der Lebenswissenschaften (C. Buchholz) 1/05, 34-35

Interdisziplinäre Ansätze in den zellulären Neurowissenschaften (GRK Leipzig) (A. Reichenbach) 1/05, 36-37

Lehre und Forschung am Zentrum für Neurowissenschaften Zürich (W. Knecht) 2/05, 69-71

Das Hertie-Exzellenzprogramm Neurowissenschaften – Ein Modellprojekt der Hertie-Stiftung im Problemfeld der Befristung von wissenschaftlichen Arbeitsverhältnissen (M. Madeja & B. Lorentz) 3/05, 99-100

Kompetenznetz Parkinson (K. Eggert, H. Baas, G. Deuschl, R. Dodel, S. Franke, T. Gasser, T. Klockgether, H. Reichmann, C. Trenkwalder, U. Wuellner & W. H. Oertel) 4/05, 130-133

Das Kompetenznetz Demenzen - Durch vernetzte Forschung besser erkennen, behandeln, helfen (E. Weimer) 3/06, 242

Graduiertenkolleg 1258: Der Einfluss von Entzündung auf die Funktion des Nervensystems (H. Kettenmann und F. Zipp) 3/06, 243

Ein neues nationales Schwerpunktprogramm der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG): Nikotin – Molekulare und Physiologische Mechanismen im Zentralen Nervensystem (G. Winterer) 3/06, 270-273

Sonderforschungsbereich 665: Entwicklungsstörungen im Nervensystem (C. Scharff) 4/06, 273-276

Forschungspolitik

Der European Brain Council : eine Stimme der Neurowissenschaften in Brüssel (M. Westphal) 4/06, 277-278

Buchrezensionen

OECD (Hrsg.): Wie funktioniert das Gehirn (besprochen von M. Gibson) 1/05, 41-42

A. G. Osborn (Hrsg.), S. I. Blaser, K. L. Salzman: Poket Radiologist Gehirn – Die 100 Top-Diagnosen (besprochen von C. Zimmer) 2/05, 77-78

L. Jäncke: Methoden der Bildgebung in der Psychologie und den kognitiven Neurowissenschaften (besprochen von N. Birbaumer) 3/05, 109-110

M. Schmidbauer: Der gitterlose Käfig – Wie das Gehirn die Realität erschafft (besprochen von A. Hoffmann) 4/05, 141-142

C. Müller: Abschied vom Irrenhaus – Aufsätze zur Psychiatriegeschicht (besprochen von G. W. Kreutzberg) 1/06, 173-174

I. McEwan: Saturday (besprochen von K. von Eckardstein) 2/06, 209-210



- A. Schnider: Verhaltensneurologie - Die neurologische Seite der Neuropsychologie (besprochen von A. Hoffmann) 3/06, 248-249
- R. M. Schmidt & F. A. Hoffmann: Multiple Sklerose (besprochen von H. Pellkofer) 3/06, 249-250
- J. Peiffer (Hrsg.): Hirnforschung in Deutschland 1849 bis 1974 - Briefe zur Entwicklung von Psychiatrie und Neurowissenschaften sowie zum Einfluss des politischen Umfeldes auf Wissenschaftler (besprochen von G. W. Kreutzberg) 4/06, 283
- M. Forsting & O. Jansen (Hrsg.): MRT des Zentralnervensystems (Zentralnervensystems) (besprochen von S. A. Brandt und R. Klingebiel) 4/06, 283-284

Autoren

- Alzheimer, Christian 2/05, 61-66
- Arendt, Detlef 1/05, 31-33
- Arendt, Thomas 3/05, 96-97
- Baas, Horst 4/05, 130-133
- Bähr, Mathias 3/05, 88-94, 4/06, 252-259
- Bajbouj, Malek 2/06, 184-189
- Belgardt, Bengt F. 3/06, 234-239
- Birbaumer, Niels 3/05, 109-110
- Bischofberger, Josef 3/06, 212-221
- Brandt, Stephan A. 4/06, 285-286
- Brüning, Jens C. 3/06, 234-239
- Buchholz, Christiane 1/05, 34-35
- Budde, Thomas 2/05, 44-54
- Deitmer, Joachim W. 4/05, 134
- Deuschl, Günther 4/05, 130-133
- Diem, Ricarda 3/05, 88-94
- Dodel, Richard 4/05, 130-133
- Dorresteyn, A. W. 1/05, 31-33
- Double, Kay L. 2/06, 190-196
- Draguhn, Andreas 2/06, 203-205
- Düring, Monika U. G. v. 1/06, 170
- Eggert, Karla 4/05, 130-133
- Engel, Andreas K. 1/05, 14-24
- Franke, Sonja 4/05, 130-133
- Friederici, Angela D. 2/06, 176-184
- Frotscher, Michael 3/05, 97
- Gasser, Thomas 4/05, 130-133
- Gegenfurtner, Karl R. 2/06, 197-202
- Gerlach, Manfred 2/06, 190-196
- Gibson, Meino 1/05, 41-42
- Haarmeier, Thomas 1/06, 160-165
- Hansen, Thorsten 2/06, 197-202
- Heuser, Isabella 2/06, 184-189
- Hoffmann, Anja 3/06, 248-249; 4/05, 141-142
- Hoffmann, Klaus-Peter 1/06, 170
- Holsboer, Florian 1/06, 168
- Hommel, Bernhard 1/06, 166-167
- Hörste, Gerd Meyer zu 1/05, 25-30
- Keller, Bernhard, U. 4/06, 252-259
- Kettenmann, Helmut 3/06, 243
- Kleinschmidt, Andreas 4/06, 267-269
- Klingebiel, Randolph, 4/06, 285-286
- Klockgether, Thomas 4/05, 130-133
- Knecht, Wolfgang 2/05, 69-71
- Kreutzberg, Georg W. 1/06, 173-174; 2/05, 95-96, 4/06, 285
- Lewerenz, Jan 3/06, 222-226
- Lewinski, Friederike von 4/06, 252-259
- Lindenberger, Ullmann 2/05, 67-69
- Lindner, Axel 1/06, 160-165
- Lorentz, Bernhard 3/05, 99-100
- Luborzewski, Alexander 2/06, 184-189
- Madeja, Michael 3/05, 99-100
- Mast, Fred W. 3/05, 80-87
- Meisel Andreas 1/05, 5-13
- Methner, Axel 3/06, 222-226
- Meuth, Sven G. 2/05, 44-54
- Mey, Jörg 1/06, 152-159

- Moll; Christian K.E. 1/05, 14-24
- Mueller, Jutta L. 2/0, 176-184
- Müller Ulrich 4/06, 260-265
- Munsch, Thomas 2/05, 44-54
- Nikkhah, Guido 4/05, 120-126
- Nolte Dagmar 4/06, 260-265
- Oertel, Wolfgang H. 4/05, 130-133; 4/05, 127-128
- Pape, Hans-Christian 2/05, 44-54
- Peichl, Leo 4/06, 266
- Pellkofer, Hannah 3/06, 249-250
- Prass, Konstantin 1/05, 5-13
- Reichenbach, Andreas 1/05, 36-37; 3/05, 96-97
- Reichert, Heinrich 1/05, 31-33
- Reichmann, Heinz 4/05, 130-133
- Rettig, Jens 4/05, 128-129
- Riederer, Peter 2/06, 190-196
- Ronacher, Bernhard 3/06, 240-241
- Rother, Eva 3/06, 234-239
- Rüschmeyer, Shirley-Ann 2/06, 176-184
- Sättler, Muriel B. 3/05, 88-94
- Scharff, Constance 4/06, 273-376
- Schmidt-Hieber, Christoph 3/06, 212-221
- Schulz, Jörg B. 4/05, 112-119
- Schwab, Jan M. 1/05, 5-13
- Seidenbecher, Thomas 2/05, 44-54
- Seifert, Gerald 2/05, 55-60
- Sereda, Michael W. 1/05, 25-30
- Seyfarth, Ernst-August 4/06, 266
- Snyman, Heidi 1/05, 31-33
- Sperk, Günther 1/06, 144-151
- Steinhäuser, Christian 2/05, 55-60
- Struppler, Albrecht 1/05, 14-24
- Tessmar-Raible, Kristin 1/05, 31-33
- Thier, Peter 1/06, 160-165
- Trenkwalder, Claudia 4/05, 130-133
- Tribl, Florian 2/06, 190-196
- Weishaupt, Jochen H. 4/06, 252-259
- Werkle-Bergner, Markus 2/05, 67-69
- Wess, Jürgen 2/05, 61-66
- Westphal, Manfred 4/06, 277-278
- Wicher, Dieter 3/06, 228-234
- Winterer, Georg 3/06, 270-273
- Wittbrodt, Jochen 1/05, 31-33
- Wuellner, Ullrich 4/05, 130-133
- Zimmer, Claus 2/05, 77-78
- Zipp, Frauke

Key words

- absence epilepsy 2/05, 44-54
- acetylcholine 2/05, 61-66
- adipokinetic hormone receptor 3/06, 228-234
- adult neurogenesis 3/06, 212-221
- ALS 4/06, 252-259
- Ammon's horn sclerosis 1/06, 144-151
- amyotrophic lateral sclerosis 4/06, 252-259
- animal models of epilepsy 1/06, 144-151
- animal models of PD 4/05, 120-12
- antidepressant stimulation techniques 2/06, 184-189
- anti-progesterone therapy 1/05, 25-30
- Area 17 3/05, 80-87
- axonal sprouting 1/06, 144-151
- basal ganglia 1/05, 14-24
- cerebellum 1/06, 160-165
- Charcot-Marie-Tooth neuropathy 1/05, 25-30
- CNS-injury 1/05, 5-13
- color vision 2/06, 197-202
- DBS 2/06, 184-189
- dentate gyrus 1/06, 144-151
- Dopaminergic neurons 4/05, 112-119
- dopaminergic progenitor cells 4/05, 120-12
- dorsal unpaired median neuron 3/06, 228-234
- EAAT 3/06, 222-226
- ECT 2/06, 184-189
- energy homeostasis 3/06, 234-239
- epilepsy 2/05, 55-60
- epileptogenesis 1/06, 144-151
- ERP 2/06, 176-184
- extra striate cortex 2/06, 197-202
- eye movements 3/05, 80-87
- FGF14 4/06, 260-265
- fMRI 2/06, 176-184
- genetic program 2/06, 190-196
- glial cell 2/05, 55-60
- glutamat 3/06, 222-226
- glutathion 3/06, 222-226
- hippocampus 2/05, 61-66; 3/06, 212-221
- hypothalamus 3/06, 234-239
- immune deficiency 1/05, 5-13
- Infection 1/05, 5-13
- insulin 3/06, 234-239
- ion channels 2/05, 55-60
- language 2/06, 176-184
- learning and memory 2/05, 61-66
- leptin 3/06, 234-239
- locomotor activity 3/06, 228-234
- long-term potentiation 2/05, 61-66
- major depression 2/06, 184-189
- mental imagery 3/05, 80-87
- microelectrode recording 1/05, 14-24
- motoneurons 4/06, 252-259
- movement of the eyes 1/06, 160-165
- MST 2/06, 184-189
- multisensory integration 3/05, 80-87
- muscarinic receptors 2/05, 61-66
- mutation 4/06, 252-259
- myelin proteins 1/05, 25-30
- neural transplantation 4/05, 120-12
- neurochemical plasticity 1/06, 144-151
- neurodegenerative disorder 4/06, 252-259
- neuroimmunology 1/05, 5-13
- neuromelanin 2/06, 190-196
- neuron glia signalling 2/05, 55-60
- neuronavigation 1/05, 14-24
- nigrostriatal pathway 4/05, 120-12
- oscillations 1/05, 14-24
- oxidative stress 3/06, 222-226
- Parkinson disease 4/05, 112-119; 4/05, 127-128; 4/05, 130-133; 2/06, 190-196
- percept of motion 1/06, 160-165
- Periplaneta americana 3/06, 228-234
- PMP22 1/05, 25-30
- Protein kinase Cγ 4/06, 260-265
- proteomics 2/06, 190-196
- reafference principle 1/06, 160-165
- receptors 2/05, 55-60
- regeneration 1/06, 152-159
- retinoic acid 1/06, 152-159
- rhythmogenesis 2/05, 44-54
- rTMS 2/06, 184-189
- SCA13 4/06, 260-265
- SCA14 4/06, 260-265
- SCA27 4/06, 260-265
- SCA4 4/06, 260-265
- SCA5 4/06, 260-265
- sensorimotor behaviour 4/05, 120-126
- spatial learning 1/06, 152-159
- Spectrin 4/06, 260-265
- spinocerebellar ataxia 4/06, 260-265
- stem cell therapy 4/05, 127-128
- striate cortex 2/06, 197-202
- substantia nigra 4/05, 112-119
- synaptic plasticity 2/05, 61-66; 1/06, 152-159; 3/06, 212-221
- synaptic transmission 3/06, 212-221
- synchrony 1/05, 14-24
- thalamus 2/05, 44-54
- transgenic disease models 1/05, 25-30
- TRP channel 3/06, 228-234
- vision 3/05, 80-87
- VNS 2/06, 184-189
- Voltage gated potassium channel 4/06, 260-265
- wake-sleep cycle 2/05, 44-54
- xCT 3/06, 222-226

❖ Call for Symposia

6th FENS FORUM OF EUROPEAN NEUROSCIENCE

July 12–16, 2008
Geneva | Switzerland
Palexpo

Organized by the Federation of European Neuroscience Societies | FENS
<http://www.fens.org>
Hosted by the Swiss Society for Neuroscience | SSN
<http://www.swissneuroscience.ch>

A must in Europe for
neuroscientists all over the world.

Deadline for Submission of Symposia:
February 28, 2007

The Forum Program Committee will establish
the scientific programme of the FENS Forum 2008
on the basis of the proposals from European
scientists from all areas of neuroscience research.
Instructions and application forms for symposia
can be obtained from

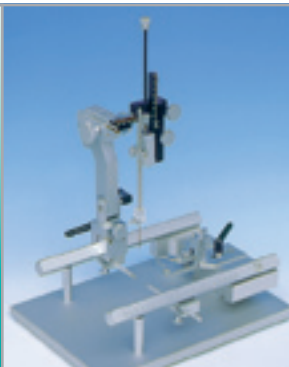
<http://forum.fens.org/2008>

or by mail:
fensforum@bordeaux.inserm.fr



Sophisticated Life Science Research Instrumentation

Stereotaxic Systems



- For all lab animals
- 3-dimension precision manipulator
- Optional fine adjustment in the 3rd axis
- Choice of animal adapters, ear bars & accessories

Drinking & Feeding



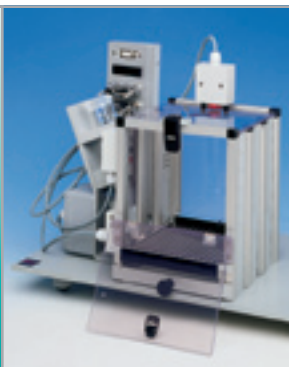
- High-resolution food & liquid consumption data
- For all home cage sizes
- Custom configuration with up to 4 sensors per cage
- Detailed graphical & numerical evaluation

LabMaster



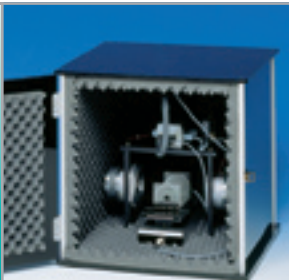
- Open circuit calorimetry system
- Quantifies energy expenditure & respiratory quotient RER
- Measures food & fluid intake
- Outputs total, ambulatory & fine movements as well as rearing

Operant Behavior



- Modular Skinner boxes for all standard trials incl. FR, VR, PR, FI, VI, DRH and DRL
- 5-hole-boxes for rats & mice (5-choice serial reaction time task)
- Create your own schedules with the unique program composer!

Startle Response



- Acoustic, tactile & fear-potentiated startle
- User-defined trial sequences
- Complex PPI designs
- Outputs response latency & amplitude and more...

Please contact us for other products and details.

USA/Canada/Mexico:

TSE Systems, Inc.
784 S. Poseyville Road
Midland, Michigan 48640/USA
Phone: 1-989-698-3067
Fax: 1-989-698-3068
Toll-free Phone: 1-866-466-8873 (USA/Canada)
Toll-free Fax: 1-866-467-8873 (USA/Canada)

Worldwide:

TSE Systems GmbH
Siemensstr. 21
61352 Bad Homburg/Germany
Phone: +49-(0)6172-789-0
Fax: +49-(0)6172-789-500
E-Mail: info@TSE-Systems.com
Internet: www.TSE-Systems.com

