

Publikationen 2004

Publikationen in wissenschaftlichen Zeitschriften

D.M. Altenmuller, M. Zehender, A. Schulze-Bonhage. High-grade Atrioventricular Block Triggered by Spontaneous and Stimulation-induced Epileptic Activity in the Left Temporal Lobe. *Epilepsia*. 2004 Dec; 45(12):1640-4.

T. Bast, O. Oezkan, S. Rona, C. Stippich, A. Seitz, A. Rupp, S. Fauser, J. Zentner, D. Rating, M. Scherg. EEG and MEG Source Analysis of Single and Averaged Interictal Spikes Reveals Intrinsic Epileptogenicity in Focal Cortical Dysplasia. *Epilepsia* 2004 Jun; 45(6): 621-31.

S. Fauser, A. Becker, A. Schulze-Bonhage, M. Hildebrandt, I. Tuxhorn, H.W. Pannek, R. Lahl, J. Schramm, I. Blümcke. CD34-immunoreactive balloon cells in cortical malformations. *Acta neuropathologica* 2004, 108: 272-278

S. Fauser, A. Schulze-Bonhage. How large must an epileptic focus be to cause an electrographic status epilepticus -a case report. *Clin Neurophysiol*, 2004; 115: 2274-2279

TM. Freiman, R. Surges, VI. Vougioukas, U. Hubbe, J. Talazko, J. Zentner, J. Honegger, A. Schulze-Bonhage. Complex visual hallucinations (Charles Bonnet syndrome) in visual field defects following cerebral surgery. *J Neurosurg*, 2004; 101: 846-853

V. Homberg, A. Schulze-Bonhage, A. Quiske, M. Trippel, Ch. Ostertag. Gelastische Anfälle, Pubertas praecox und Verhaltensstörung bei hypothalamischem Hamartom. Ist die interstitielle Radiochirurgie mittels 125J-Seed ein neues, effektives Behandlungskonzept? *Fallbericht Monatsschr Kinderh*, 2004; 152 (7) : 767-771

F. D. Juengling, J. Kassubek, H.-J. Huppertz, T. Krause, T. Els. Separating functional and structural damage in persistent vegetative state using combined voxel-based analysis of 3-D MRI and FDG-PET. *Journal of the Neurological Sciences*, in press

R. Knörle, T.J. Feuerstein, A. Schulze-Bonhage. Determination of gabapentin-lactam in serum of patients under gabapentin therapy. *Arzneimittel Forschung/ Drug Research* 2004; 54: 139-142

T. Maiwald, M. Winterhalder, R. Aschenbrenner-Scheibe, HU. Voss, A. Schulze-Bonhage, J. Timmer. Comparison of three non-linear seizure prediction algorithms by means of the seizure prediction characteristic *Physica D*, 2004; 194: 357-368

D. Schmidt, C.E. Elger, B.J. Steinhoff, S.R.G. Stodieck, H. Stefan, A. Hufnagel, B. Schmitz, G. Luef, D. Dennig, W. Fröscher, G. Krämer, T. Mayer, H.J. Meencke, S. Noachtar, B. Pohlmann-Eden, U. Runge, A. Schulze-Bonhage, O.W. Witte. Einsatz neuer Antiepileptika bei vorher unbehandelten Jugendlichen und Erwachsenen mit Epilepsie. *Nervenheilkunde* 2004; 23: 354-362

A. Schulze-Bonhage, B. Feil, S. Fauser, V. Homberg. Levetiracetam in der Kombinationsbehandlung fokaler Epilepsien. *Nervenarzt* 2004; 75: 749-754

A. Schulze-Bonhage, B. Feil, B. Zieger. Perioperative Risiken und Therapie bei Epilepsiepatienten. *Aktuelle Neurologie* 2004; 31: 79-85

A. Schulze-Bonhage, V. Homberg, M. Trippel, R. Keimer, CE. Elger, PC. Warnke, C. Ostertag. Interstitial radiosurgery in the treatment of gelastic epilepsy due to hypothalamic hamartomas. *Neurology* 2004; 62: 644-7

A. Schulze-Bonhage, M. Kurthen, P. Walger, CE. Elger. Pharmacorefractory Status Epilepticus Due to Low Vitamin B6 Levels during Pregnancy. *Epilepsia* 2004; 45: 81-84.

A. Schulze-Bonhage, J. Lutterbach, Ch. Ostertag. Diagnostik und Therapie bei gelastischen Epilepsien. *Z Epileptol* 2004; 17:279- 286

A. Schulze-Bonhage, A. Quiske. Validity of language lateralisation by unilateral intracarotid Wada test (letter). J Neurol Neurosurg Psychiatry 2004; 75: 1367-1370

A. Schulze-Bonhage, A. Quiske, V. Homberg, M. Trippel, K. Wagner, L. Frings, T. Bast, H.-J. Huppertz, C. Warnke, and Ch. Ostertag. Effect of Interstitial Stereotactic Radiosurgery on Behavior and Subjective Handicap of Epilepsy in Patients with Gelastic Epilepsy. Epi Behav 2004; 5: 94-101

A. Schulze-Bonhage, M. Winterhalder, T. Maiwald, A. Brandt, H. Voss, J. Timmer. Können wir epileptische Anfälle vorhersagen? Neurophysiol. Lab 2004; 26: 12-16

A. Schulze-Bonhage, M. Winterhalder, T. Maiwald, J. Timmer. Gibt es im EEG erkennbare Vorläufer epileptischer Anfälle? Neurodate 2004; 2: 8-11

J. Spreer, R. Schwarzwald, A.M. Garcia, S. Ziyeh, H.-J. Huppertz, B. Steinhoff, J. Honnegger, A. Schulze-Bonhage, A. Quiske. Stellenwert der fMRT zur Bestimmung der zerebralen Sprachdominanz: eine aktuelle Standortbestimmung. Klin Neuroradiol 2004 (14): 202 - 210.

H. Stefan, A. Schulze-Bonhage, E. Pauli, G. Platsch, A. Quiske, M. Buchfelder, J. Romstock. Ictal pleasant sensations: Cerebral localization and lateralization. Epilepsia 2004; 45: 35-40.

Abstracts 2004

T. Ball, C. Mehring, MP. Nawrot, N. Weiskopf. Neuronale Kodierung von Bewegung bei Affe und Mensch: Von Einzelzellen und Zellenensembles zum Brain-Computer-Interface In: Jahrbuch der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Universitätsverlag Winter GmbH Heidelberg, 2004; 285-292

A. Brandt, A. Schulze-Bonhage, PB. Sederberg, MJ. Kahana. Neocortical and hippocampal gamma oscillations during verbal encoding Epilepsia, 2004; 45 Suppl. 3 : 170-170 (6th European Congress on Epileptology, Wien, 30.Mai-3.Juni 2004), Blackwell Publishing (Hrsg)

H. Dittrich, T. van Elst, J. Spreer, J. Zentner, A. Schulze-Bonhage. Sekundäre Hippocampusatrophie nach temporalen Läsionelektomie Z Epileptol, 2004; 17: 171-171 (44. Jahretagung der Deutschen Sektion der Internationalen Liga gegen Epilepsie in Freiburg), Steinkopff Verlag Darmstadt (Hrsg)

S. Fauser, A. Schulze-Bonhage, J. Honnegger, H. Carmona, S. Rona, HJ. Huppertz, T. Bast, K. Strobl, BJ. Steinhoff, D. Rating, B. Volk, J. Zentner. Focal cortical dysplasias: surgical outcome for 67 patients in relation to histopathological subtypes and dual pathology. Epilepsia, 2004; 45 Suppl. 3 : 188-188 (6th European Congress on Epileptology, Wien, 30.Mai-3.Juni (2004), Blackwell Publishing (Hrsg) dual pathology.

B. Feil, A. Schulze-Bonhage. Semiologie und Anfallsmuster von Patienten mit symptomatischen Epilepsien aufgrund hypothalamischer Hamartome. Z Epileptol, 2004; 17: 168-168 (44. Jahretagung der Deutschen Sektion der Internationalen Liga gegen Epilepsie in Freiburg), Steinkopff Verlag Darmstadt (Hrsg)

L. Frings, K. Wagner, A. Quiske, A. Schulze-Bonhage, J. Unterrainer, R. Schwarzwald, U. Halsband, J. Spreer. Gemeinsamkeiten der fMRT-Aktivierungsmuster beim Einspeichern und Wiedererkennen von Objektpositionen. Z Epileptol, 2004; 17: 174-174 (44. Jahretagung der Deutschen Sektion der Internationalen Liga gegen Epilepsie in Freiburg), Steinkopff Verlag Darmstadt (Hrsg)

H.-J. Huppertz. Voxel-based 3D-MRI-analysis for the detection of focal cortical dysplasia. Klin Neuro 35: 156, 2004.

H.-J. Huppertz, C. Grimm, S. Fauser, J. Kassubek, J. Spreer, A. Schulze-Bonhage. Improved detection and localisation of focal cortical dysplasia by voxel-based 3D MRI analysis. Schweizer Archiv für Neurologie und Psychiatrie, S. 356, 2004

H.-J. Huppertz, C. Grimm, A. Hochmuth. Improved detection of early CT signs in cerebral infarction by voxel-based CT analysis. Schweizer Archiv für Neurologie und Psychiatrie, S. 356, 2004 Schweizer Archiv für Neurologie und Psychiatrie, S. 356, 2004

- HJ. Huppertz, D. Kovalev, J. Spreer, J. Honegger, J. Zentner, A. Schulze-Bonhage. Visualization of subdural EEG electrodes using volume rendering of 3D MRI. *Epilepsia*, 2004; 45 Suppl. 3 : 179-180 (6th European Congress on Epileptology, Wien, 30.Mai-3.Juni 2004), Blackwell Publishing (Hrsg)
- HJ. Huppertz, D. Kovalev, J. Spreer, J. Honegger, J. Zentner, A. Schulze-Bonhage. Topographische Zuordnung subduraler EEG-Elektroden zu kortikalen Strukturen mittels eines automatisierten Volumen-Renderings von kernspintomographischen 3D-Datensätzen. *Z Epileptol*, 2004; 17: 177-177 (44. Jahretagung der Deutschen Sektion der Internationalen Liga gegen Epilepsie in Freiburg), Steinkopff Verlag Darmstadt (Hrsg)
- D. Kovalev, HJ. Huppertz, A. Schulze-Bonhage. Postiktales Nasenreiben: ein redundantes semiologisches Element. *Z Epileptol*, 2004; 17: 172-172 (44. Jahretagung der Deutschen Sektion der Internationalen Liga gegen Epilepsie in Freiburg), Steinkopff Verlag Darmstadt (Hrsg)
- M. Löffler, R. Jackisch, H.J. Huppertz, T.J. Feuerstein. Characterization of nicotinic receptors inducing dopamine release in human neocortical slices. 36. Congresso Brasileiro de Farmacologia e Terapêutica Experimental In Águas de Lindoia, São Paulo, Brasilien, 2004:36.
- T. Maiwald, M. Winterhalder, R. Aschenbrenner-Scheibe, H. Voss, J. Timmer, A. Schulze-Bonhage. Bewertung und Vergleich dreier Anfallsvorhersagemethoden mit Hilfe der "Seizure Prediction Characteristic". *Z Epileptol*, 2004; 17: 181-182 (44. Jahretagung der Deutschen Sektion der Internationalen Liga gegen Epilepsie in Freiburg), Steinkopff Verlag Darmstadt (Hrsg)
- R. Meier, H. Dittrich, A. Schulze-Bonhage, A. Aertsen. Automatische Detektion verschiedener Anfallsmorphologien im Oberflächen-EEG ohne Verwendung von Vorinformation. *Z Epileptol*, 2004; 17: 182-182 (44. Jahretagung der Deutschen Sektion der Internationalen Liga gegen Epilepsie in Freiburg), Steinkopff Verlag Darmstadt (Hrsg)
- C. Ostertag, A. Schulze-Bonhage. Epilepsie-Outcome bei Patienten mit dualer Pathologie des Schläfenlappens. *Z Epileptol*, 2004; 17: 147-147 (44. Jahretagung der Deutschen Sektion der Internationalen Liga gegen Epilepsie in Freiburg), Steinkopff Verlag Darmstadt (Hrsg)
- A. Quiske, L. Frings, K. Wagner, J. Unterrainer, A. Schulze-Bonhage. Differenzieller Effekt einer pharmakoresistenten Temporallappenepilepsie auf intellektuelle Leistungen. *Z Epileptol*, 2004; 17: 175-175 (44. Jahretagung der Deutschen Sektion der Internationalen Liga gegen Epilepsie in Freiburg), Steinkopff Verlag Darmstadt (Hrsg)
- R. Roebeling, J. Kassubek, H. J. Huppertz, H. Lerche. Use of voxel-based 3-D MRI analysis to diagnose cortical malformations. *Epilepsia* 45, Suppl. 3: 179, 2004
- S. Rona. Nichtinvasives und invasives EEG. *Z Epileptol*, 2004; 17: 139-139 (44. Jahretagung der Deutschen Sektion der Internationalen Liga gegen Epilepsie in Freiburg), Steinkopff Verlag Darmstadt (Hrsg)
- B. Schelter, T. Maiwald, M. Winterhalder, C. Meier-Hirmer, A. Brandt, J. Timmer, A. Schulze-Bonhage. Verfahren zur Vorhersage epileptischer Anfälle: Unterliegen Zeitpunkte falscher Vorhersagen einem zirkadianen Rhythmus? *Z Epileptol*, 2004; 17: 182-183 (44. Jahretagung der Deutschen Sektion der Internationalen Liga gegen Epilepsie in Freiburg), Steinkopff Verlag Darmstadt (Hrsg)
- B. Schelter, M. Winterhalder, T. Maiwald, C. Meier-Hiermer, A. Brandt, A. Schulze-Bonhage, J. Timmer. Circadian rhythm in epileptic seizure prediction *Epilepsia*, 2004; 45 Suppl. 3 : 172-172 (6th European Congress on Epileptology, Wien, 30.Mai-3.Juni 2004), Blackwell Publishing (Hrsg)
- A. Schulze-Bonhage. Presurgical strategies in non-lesional extra-temporal patients *Epilepsia*, 2004; 45 Suppl. 3 : 50-50 (6th European Congress on Epileptology, Wien, 30.Mai-3.Juni 2004), Blackwell Publishing (Hrsg)
- A. Schulze-Bonhage, B.J. Steinhoff, J.P. Ernst, D. Rating, J. Zentner. Entwicklung des Epilepsiezentrum Grad IV in Freiburg-Kork-Heidelberg 1999-2003. *Z Epileptol*, 2004; 17: 173-173 (44. Jahretagung der Deutschen Sektion der Internationalen Liga gegen Epilepsie in Freiburg), Steinkopff Verlag Darmstadt (Hrsg)
- N. Weiskopf, F. Scharnowski, R. Veit, T. Ball, K. Mathiak, R. Zopf, P. Studer, W. Grodd, R. Goebel, N. Birbaumer. Self-regulation of the local BOLD signal and its behavioral consequences: a real-time fMRI study. *Journal of Psychophysiology* 41, Suppl. 1: S28.

M. Winterhalder, B. Schelter, T. Maiwald, R. Aschenbrenner-Scheibe, A. Brandt, A. Schulze-Bonhage, J. Timmer. Nonlinear dynamics in EEG from epileptic patients: Is it possible to predict seizures? In: S. Boccaletti, B. J. Gluckman, J. Kurths, L. M. Pecora, R. Meucci, O. Yordanov (Hrsg): Experimental Chaos AIP Press, 2004; 216-221

M. Winterhalder, B. Schelter, T. Maiwald, A. Brandt, A. Schulze-Bonhage, J. Timmer. Assessment of two multivariate seizure prediction methods. *Epilepsia*, 2004; 45 Suppl. 3 : 79-79 (6th European Congress on Epileptology, Wien, 30.Mai-3.Juni 2004), Blackwell Publishing (Hrsg)