

Publikationen 2003

Publikationen in wissenschaftlichen Zeitschriften 2003

R. Aschenbrenner-Scheibe, T. Maiwald, M. Winterhalder, H.U. Voss, J. Timmer, A. Schulze-Bonhage. How well can epileptic seizures be predicted? An evaluation of a nonlinear method. *Brain* 2003, 126: 2616-2626

J.B. Caplan, J.R. Madsen, A. Schulze-Bonhage, R. Aschenbrenner-Scheibe, E.J. Newman, M.J. Kahana. Human theta oscillations related to sensorimotor integration and spatial learning. *J Neurosci* 2003; 23: 4726-4736

B. Diehl, E. LaPresto, I. Najm, S. Raja, S. Rona, T. Babb, Z. Ying, W. Bingaman, H.O. Luders, P. Ruggieri. Neocortical temporal FDG-PET hypometabolism correlates with temporal lobe atrophy in hippocampal sclerosis associated with microscopic cortical dysplasia. *Epilepsia* 2003, 44: 559-64sclerosis associated with microscopic cortical dysplasia.

MW. Howard, D. Rizzuto, J.B. Caplan, J.B. Madsen, J.R. Lisman, R. Aschenbrenner-Scheibe, A. Schulze-Bonhage, M.J. Kahana. Gamma oscillations correlate with working memory load in humans. *Cerebral Cortex* 2003, 13: 1369-1374

J. Klisch, H.-J. Huppertz, J. Spetzger, J. Spreer, W. Seeger, M. Schumacher. Transvenous treatment of carotid cavernous and dural arteriovenous malformations: Results in 31 Patients with review of the literature. *Neurosurgery* 2003 Oct; 53(4): 836-56; discussion 856-7.

R. Kubalek, A. Moghtaderi, J. Klisch, A. Berlis, A. Quiske, M. Schumacher. M. Cerebral arteriovenous malformations: Influence of angioarchitecture on bleeding risk. *Acta Neurochir (Wien)*. 2003 Dec 18; 145 (12): 1045-1052.

A. Quiske, A. Schulze-Bonhage, F. Juengling, J. Zentner, J. Klisch. Selective or superselective Wada Test for postoperative memory prediction? *Klin Neuroradiol* 2003 (1), 45-48.

D.S. Rizzuto, J.R. Madsen, E.B. Bromfield, A. Schulze-Bonhage, D. Seelig, R. Aschenbrenner-Scheibe, M.J. Kahana. Reset of human neocortical oscillations during a working memory task. *PNAS* 2003; Epub before print

N. Rüscher, L. Tebartz van Elst, M. Wilke, T. Thiel, P. Ludaescher, H.-J. Huppertz, C. Schmahl, M. Bohus, K. Lieb, B. Heßlinger, J. Hennig, D. Ebert. A Voxel-based Morphometric MRI Study in Patients with Borderline Personality Disorder. *Neuroimage* 2003 Sep; 20(1): 385-92.

A. Schulze-Bonhage. Selective middle cerebral artery wada test for evaluation of motor representation (letter). *Epilepsia* 2003, 44: 624

J. Spreer, A. Quiske. Unsuspected Atypical Hemispheric Dominance for Language as Determined by fMRI. Wrong methods and dubious speculations? *Epilepsia* 2003, 44 (5), 732-736.(Letter)

M. Wilke, J. Kassubek, S. Ziyeh, A. Schulze-Bonhage, H.J. Huppertz. Automated detection of gray matter malformations using optimized voxel-based morphometry: A systematic approach. *Neuroimage* 2003; 20: 330-343

M. Winterhalder, T. Maiwald, H.U. Voss, R. Aschenbrenner-Scheibe, J. Timmer, A. Schulze-Bonhage. The seizure prediction characteristic: a general framework to assess and compare seizure prediction methods. *Epil Behav* 2003; 4: 318-325

Abstracts 2003

H. Dittrich, A. Brandt, R. Meier, C. Gierschner, Y. Wuwer, A. Aertsen, A. Schulze-Bonhage. Relevanz der Klassifikation aktueller Muster in einer EEG-Datenbank für die Entwicklung und Evaluation von Algorithmen zur automatisierten Detektion von Anfallsmustern. *Klin. Neurophysiol.* 34 (2003) A8

- S. Fauser, A. Becker, A. Schulze-Bonhage, I. Tuxhorn, R. Lahl, J. Schramm, I. Blümcke. Expression des Stammzell-Epitops CD34 bei fokalen kortikalen Dysplasien vom Taylor-Typ. Z Epileptol 16 (2003) 108
- S. Fauser, K. Wagner, J. Talazko, A. Schulze-Bonhage. Effect of levetiracetam in limbic encephalitis: a case report. Epilepsia 44 (2003) S8:111-112
- B. Feil, S. Fauser, M. Linder, D. Kovalev, A. Schulze-Bonhage. Perioperative Schwankungen der Serumkonzentration von Lamotrigin und Oxcarbazepin. Z Epileptol 16 (2003) 126
- B. Feil, D. Kovalev, J. Doerr, S. Fauser, A. Schulze-Bonhage. Perioperative fluctuations of the oxcarbazepine and lamotrigine serum-levels. Epilepsia 44 (2003) S8:147
- L. Frings, A. Quiske, K. Wagner, A. Carius, V. Homberg, A. Schulze-Bonhage. Effects of add-on treatment with levetiracetam on cognition in epilepsy patients. Epilepsia 44 (2003) S8:111
- L. Frings, K. Wagner, A. Quiske, R. Munk, J. Spreer, A. Schulze-Bonhage, U. Halsband. Intraindividuelle Vergleich von mesiotemporalen Aktivierungsmustern beim Einspeichern und Wiedererkennen räumlicher Information im BOLD-fMRI-Experiment. Klin. Neurophysiol. 34 (2003) A12
- M. Groffmann, A. Quiske, A. Schulze-Bonhage, L. Tebartz van Elst. Amygdala- und Hippocampusvolumetrie bei Epilepsiepatienten mit dysphorischer Störung. Z Epileptol 16 (2003) 107
- A. Hammen, R. Wohlfarth, A. Quiske, C. Winkler, J. Saar. Rehabilitationsbedarf nach epilepsiechirurgischem Eingriff Zwischenbericht einer rehabilitationswissenschaftlichen Studie Z Epileptol 16 (2003) 130.
- U. Kraus, J. Saar, C. Winkler, A. Schulze-Bonhage, J. Zentner, B.J. Steinhoff. Prädiktoren für einen erfolgreichen epilepsiechirurgischen Eingriff bei Temporallappenepilepsien. Z Epileptol 16 (2003) 127Z
- T. Maiwald, M. Winterhalder, H. Voss, R. Aschenbrenner-Scheibe, J. Timmer, A. Schulze-Bonhage. Die „Seizure-Prediction-Characteristic“-Terminologie und Bewertungskriterien für Methoden zur Anfallsvorhersage. 43. Tagung der Deutschen Sektion der Internationalen Liga gegen Epilepsie. Z Epileptol 16 (2003) 103-104
- P. Mamalis, A. Quiske, A. Schulze-Bonhage, L. Tebartz van Elst. Prävalenz psychopathologischer Auffälligkeiten bei Patienten mit pharmakorefraktären fokalen Epilepsien. Z Epileptol 16 (2003) 107
- A. Quiske, H.-J. Huppertz, V. Homberg, L. Frings, S. Ziyeh, A. Schulze-Bonhage, J. Spreer. Sprach-fMRT-Aktivierungen in rechtshemisphärischer kortikaler Malformation. Z Epileptol 16 (2003) 110
- S. Rona, B. Feil, M. Linder, M. Wolff, J. Honegger, A. Schulze-Bonhage. Vagusnerv-Stimulation bei einem Patienten mit Landau-Kleffner-Syndrom. Z Epileptol 16 (2003) 125
- A. Schad, K. Schindler, T. Maiwald, M. Winterhalder, A. Brandt, H. Voss, A. Schulze-Bonhage, J. Timmer. Evaluation eines Algorithmus basierend auf „Integrate and Fire“-Neuronen zur Anfallserkennung und – prädiktion. Klin. Neurophysiol. 34 (2003) A40
- A. Schulze-Bonhage. Invasive recordings in a patient with mesiotemporal epilepsy and postictal psychosis: Additional evidence for a true postictal state. Epilepsia 44 (2003) S8:105
- A. Schulze-Bonhage, V. Homberg, S. Stütz, A. Carius. Erfahrungen mit Levetiracetam in der Add-on-Behandlung fokaler Epilepsien. Z Epileptol 16 (2003) 121
- A. Schulze-Bonhage, A. Quiske, V. Homberg, M. Trippel, P. Warnke, C. Ostertag. Verbesserung von Verhalten und Lebensqualität nach Behandlung hypothalamischer hamartome durch interstitielle Radiochirurgie. Z Epileptol 16 (2003) 129

S. Spengler, A. Quiske, P. Zimmermann. Die Rolle des Frontalkortex beim "set-shifting": Eine Läsionsstudie. *Klin. Neurophysiol* 34 (2003) A 43

J. Spreer, A. Quiske, M. Linder, T. Bast, K. Wagner, L. Frings, D. Rating, A. Schulze-Bonhage, J. Zentner. Das Problem der funktionellen Relevanz von fMRT-Aktivierungen. *Z Epileptol* 16 (2003) 110

K. Wagner, L. Frings, A. Quiske, R. Munk, A. Schulze-Bonhage, J. Spreer. Die Lateralisierung verbaler und räumlicher Gedächtnisprozesse bei Gesunden und Epilepsiepatienten: Eine fMRI-Studie. *Z Epileptol* 16 (2003) 111

K. Wagner, L. Frings, A. Quiske, R. Munk, J. Spreer, A. Schulze-Bonhage, U. Halsband. Lateralisation episodischer Gedächtnisinhalte innerhalb des mesialen Temporallappens: Material- oder prozessabhängig? *Klin. Neurophysiol.* 34 (2003) A47-A48

R. Wohlfarth, A. Quiske, A. Hammen, J. Saar, C. Winkler, J. Zentner. Frühe affektive Veränderung nach epilepsiechirurgischem Eingriff. *Z Epileptol* 16 (2003) 128-129.