

Publikationen 2006

Publikationen in wissenschaftlichen Zeitschriften

- T. Bast, T. Boppel, A. Rupp, I. Hartingl, K. Hoehstetter, S. Fauser, A. Schulze-Bonhage, D. Rating, M. Scherg. Noninvasive Source Localization of Interictal EEG Spikes: Effects of Signal-to-Noise Ratio and Averaging. *J Clin Neurophysiol*, 2006; 23 (6) : 487-497
- CG. Bien, A. Schulze-Bonhage, BM. Soeder, J. Schramm, CE. Elger, H. Tiemeier. Assessment of the long-term effects of epilepsy surgery with three different reference groups. *Epilepsia*, 2006; 47 (11) : 1865-1869
- C .E. Elger, J. Bauer, A. Bergmann, A. Desplant, B. Mamoli, S. Noachtar, B. Pohlmann-Eden, G. Ransmayr, F. Rosenow, S. Rüegg, U. Runge, D. Schmith, B. Schmitz, A. Schulze-Bonhage, H. Stefan, BJ. Steinhoff, S.R.G. Stodieck, E. Trinka, K.J. Werhan, G. Krämer. Der Stellenwert von Valproat in der Therapie von Altersepilepsie - Ergebnisse eines Expertentreffens *Aktuel Neurol*, 2006; 33: 453-457
- S . Fauser, A. Schulze-Bonhage. Epileptogenicity of cortical dysplasia in temporal lobe dual pathology: an electrophysiological study with invasive recordings. *Brain* 129:82-95 (2006)
- S. Fauser, H.J. Huppertz, T. Bast, K. Strobl, G. Pantazis, D.M. Altenmueller, B. Feil, S. Rona, C. Kurth, D. Rating, R. Korinthenberg, B.J. Steinhoff, B. Volk, A. Schulze-Bonhage. Clinical characteristics in focal cortical dysplasia: a retrospective evaluation in a series of 120 patients. *Brain*, 2006; 129 (Pt 7) : 1907-1916
- L. Frings, K. Wagner, A. Quiske, R. Schwarzwald, J. Spreer, U. Halsband, A. Schulze-Bonhage. Precuneus is involved in allocentric spatial location encoding and recognition. *Exp Brain Res*, 2006; 173: 661-672
- L. Frings, K. Wagner, J. Unterrainer, A. Quiske, J. Spreer, U. Halsband, A. Schulze-Bonhage. Gender-related differences in lateralisation of hippocampal activation and cognitive strategy. *Neuroreport* 17:417-421 (2006)
- Ch. B. Ostertag, A. Schulze-Bonhage. Interstitial radiosurgery for the treatment of hypothalamic hamartomas. *Pan Arab J Neurosurg* 10:13-17 (2006)
- A. Quiske, L. Frings, K. Wagner, J. Unterrainer, A. Schulze-Bonhage. Cognitive functions in juvenile and adult patients with gelastic epilepsy due to hypothalamic hamartoma. *Epilepsia* 47:153-158 (2006)
- D.S. Rizzuto, J.R. Madsen, E.B. Bromfield, A. Schulze-Bonhage, M.J. Kahana. Human neocortical oscillations exhibit theta phase differences between encoding and retrieval. *Neuroimage* 31:1352-8 (2006)
- R. Rocamora, K. Wagner, A. Schulze-Bonhage. Levetiracetam reduces frequency and duration of epileptic activity in patients with refractory primary generalized epilepsy. *Seizure-eur J Epilep*, 2006; 15 (6) : 428-433
- B. Schelter, M. Winterhalder, HF. Drentrup, J. Wohlmuth, J. Nawrath, A. Brandt, A. Schulze-Bonhage, J. Timmer, Schulze-Bonhage, J. Timmer. Seizure prediction: The impact of long prediction horizons *Seizure prediction: Epilepsy Res*, 2006
- B. Schelter, M. Winterhalder, T. Maiwald, A. Brandt, A. Schad, A. Schulze-Bonhage, J. Timmer. Testing statistical significance of multivariate time series analysis techniques for epileptic seizure prediction. *Chaos* 16:013108-1-013108-10 (2006)
- B. Schelter, M. Winterhalder, T. Maiwald, A. Brandt, A. Schad, J. Timmer, A. Schulze-Bonhage. False predictions in epileptic seizure prediction: Causes and circadian dependencies. *Epilepsia* 47, in press (2006)
- A. Schulze-Bonhage. SUDEP bei epilepsiechirurgisch behandelten Patienten. *Z Epileptol* 19(2):77-83 (2006)
- A . Schulze-Bonhage, T.J. Feuerstein. Zonisamid als Antiepileptikum. *Arzneimitteltherapie* 24(5):152-156 (2006)

A. Schulze-Bonhage, C. Kurth, A. Carius, B.J. Steinhoff, T. Mayer. Seizure anticipation by patients with focal and generalized epilepsy: a multicentre assessment of premonitory symptoms. *Epilepsy Res*, 2006; 70: 83-88

B. Sederberg, A. Schulze-Bonhage, J.R. Madsen, E.B. Bromfield, D.C. McCarthy, A. Brandt, M.S. Tully, M.J. Kahana. Hippocampal and neocortical gamma oscillations predict memory formation in humans. *Cerebral Cortex*, (2006)

M. Winterhalder, B. Schelter, A. Brandt, A. Schad, A. Schulze-Bonhage, J. Timmer. Spatio-temporal patient-individual assessment of synchronization changes for epileptic seizure prediction. *Clin Neurophysiol*, 2006; 117 (11) : 2399-2413

M. Winterhalder, B. Schelter, A. Schulze-Bonhage, J. Timmer. Comment on: "Performance of a seizure warning algorithm based on the dynamics of intracranial EEG". *Epilepsy Res*, 2006

Publikationen in wissenschaftlichen Büchern

R. Rocamora, A. Schulze-Bonhage. Schlafstörungen In: A. Hufschmidt, C.H. Lücking (Hrsg): *Neurologie compact*, 4. Auflage. Stuttgart: Thieme, 2006; 223-230

A. Schulze-Bonhage. Anfallserkrankungen In: A. Hufschmidt, C.H. Lücking (Hrsg): *Neurologie compact*, 4. Auflage. Stuttgart: Thieme, 2006; 212-222 Antikonvulsiva

A. Schulze-Bonhage, C.H. Lücking. Degenerative Erkrankungen mit Leitsymptom Epilepsie In: A. Hufschmidt, C.H. Lücking (Hrsg): *Neurologie compact*, 4. Auflage. Stuttgart: Thieme, 2006; 238-240

B.J. Steinhoff, A. Schulze-Bonhage. Langzeit-EEG In: A. Ebner, G. Deuschl (Hrsg). *EEG Stuttgart*: Georg Thieme, 2006; 79-83 (Referenz-Reihe Neurologie)

Abstracts 2006

D.M. Altenmüller, S. Bonakdar, F. Deimling, A. Schulze-Bonhage, J. Zentner. Symptomatische Frontallappenepilepsie und benigne epilepsietypische Potentiale des Kindesalters - ein Fallbericht erfolgreicher Epilepsiechirurgie *Z Epileptol*, 2006; 19 (2) : 133-133 (48. Jahrestagung der DGfE in Straßburg), Steinkopff-Verlag (Hrsg)

T. Bast, H.J. Huppertz, C. Kurth, A. Schulze-Bonhage, J. Zentner, D. Rating, B.J. Steinhoff. Iktales Magnetoencephalogramm (MEG) als Schlüssel zur Operationsindikation nach 40 Jahren kryptogener Frontallappenepilepsie: ein Fallbericht. *Z Epileptol*, 2006; 19 (2) : 144-144 (48. Jahrestagung der DGfE in Straßburg), Steinkopff Verlag, Darmstadt (Hrsg)

- S. Bonakdar, S. Fauser, B. Steinhoff, D.M. Altenmüller, A. Schulze-Bonhage. Veränderungen des Outcomes bei Patienten mit Aura nach epilepsiechirurgischem Eingriff. Z Epileptol, 2006; 19 (2) : 149-149 (48. Jahrestagung der DGfE in Straßburg), Steinkopff-Verlag (Hrsg)
- A. Carius, A. Schulze-Bonhage. Ist eine Therapie mit Levetiracetam bei Patienten, die durch einen epilepsiechirurgischen Eingriff nicht anfallsfrei wurden, sinnvoll? Z Epileptol, 2006; 19 (2) : 146-146 (48. Jahrestagung der DGfE in Straßburg), Steinkopff Verlag, Darmstadt (Hrsg)
- A. Carius, A. Schulze-Bonhage, A. von Helden (Freiburg, Berlin) Von der Bedeutung einer optimierten antikonvulsiven Behandlung bei schwer bewußtseinsgestörten Patienten. Neurologische Intensivmedizin Aktuell 1-2006 Patienten. Neurologische Intensivmedizin Aktuell 1-2006
- F. Deimling, T. Bast, A. Ebner, I. Tuxhorn, R. Sassen, H. Hamer, R. Keimer, T. Mayer, B. Steinhoff, D.M. Altenmüller, S. Bonakdar, A. Schulze-Bonhage. Anfallssemiologie bei hypothalamischen Hamartomen. Z Epileptol, 2006; 19 (2) : 143-143 (48. Jahrestagung der DGfE in Straßburg), Steinkopff-Verlag (Hrsg)
- S. Fauser. FCD-Perspektiven für die Klinik. Z Epileptol, 2006; 19 (2) : 125-125 (48. Jahrestagung der DGfE in Straßburg), Steinkopff-Verlag (Hrsg) Straßburg)
- S. Fauser, H.J. Huppertz, T. Bast, K. Strobl, G. Pantazis, D.M. Altenmüller, B. Feil, S. Rona, C. Kurth, D. Rating, R. Korinthenberg, B.J. Steinhoff, B. Volk, A. Schulze-Bonhage. Klinische Charakteristika bei fokalen corticalen Dysplasien: eine retrospektive Evaluation von 120 Patienten. Z Epileptol, 2006; 19 (2) : 147-147 (48. Jahrestagung der DGfE in Straßburg), Steinkopff-Verlag (Hrsg)
- L. Frings, K. Wagner, M. Härle, R. Schwarzwald, U. Halsband, A. Schulze-Bonhage. Gedächtnisbezogene fMRI-Aktivierungen unterscheiden sich bei LTLE- und RTLE-Patienten. Z Epileptol, 2006; 19 (2) : 146-146 (48. Jahrestagung der DGfE in Straßburg), Steinkopff-Verlag (Hrsg)
- L. Frings, K. Wagner, M. Härle, R. Schwarzwald, J. Spreer, U. Halsband, A. Schulze-Bonhage. Hippocampal and parahippocampal activity in an object location memory task depend on cognitive strategy. Presented at the 12th annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, June 11-15, 2006, Florence, Italy. Available on CD-Rom in NeuroImage, Vol. 31, S1. strategy.
- B. Gomer, K. Wagner, L. Frings, J. Saar, M. Härle, B.J. Steinhoff, A. Schulze-Bonhage. Der Einfluss von Antikonvulsiva auf die kognitive Leistungsfähigkeit - ein Vergleich von Levetiracetam mit Topiramate. Z Epileptol, 2006; 19 (2) : 140-140 (48. Jahrestagung der DGfE in Straßburg), Steinkopff-Verlag (Hrsg)
- K. Götz-Trabert, C. Hauck, K. Wagner, A. Schulze-Bonhage. Latenzen zwischen Anfallsbeginn, initialer Propagation und klinischer Symptomatik bei Patienten mit fokalen Epilepsien. Z Epileptol, 2006; 19 (2) : 161-161 (48. Jahrestagung der DGfE in Straßburg), Steinkopff-Verlag (Hrsg)
- H.J. Huppertz, J. Kassubek, D.M. Altenmüller, T. Breyer, S. Fauser. Präsentation einer neuen Methode zur automatischen curvilinearen Ferromatierung von 3D-MRT-Datensätzen. Z Epileptol, 2006; 19 (2) : 148-148 (48. Jahrestagung der DGfE in Straßburg), Steinkopff-Verlag (Hrsg)
- C.H. Läppchen, B. Feil, Y. Wuwer, S. Fauser, F.X. Glocker, A. Schulze-Bonhage. Corticale Inhibitionsänderung nach epilepsiechirurgischen Eingriffen - eine TMS-Studie. Z Epileptol, 2006; 19 (2) : 144-144 (48. Jahrestagung der DGfE in Straßburg), Steinkopff-Verlag (Hrsg)
- B. Schelter. Assessment, Statistical evaluation, and improvement of multivariate seizure prediction techniques. Z Epileptol, 2006; 19 (2) : 124-124 (48. Jahrestagung der DGfE in Straßburg), Steinkopff-Verlag (Hrsg)
- A. Schulze-Bonhage. Sprachlokalisierung mittels extraoperativer corticaler Elektrostimulation. Z Epileptol, 2006; 19 (2) : 122-122 (48. Jahrestagung der DGfE in Straßburg), Steinkopff-Verlag (Hrsg)
- K. Wagner, L. Frings, M. Härle, R. Schwarzwald, J. Spreer, U. Halsband, A. Schulze-Bonhage. Comparing Language and Memory Lateralization in Patients with Temporal Lobe Epilepsy. Presented at the 12th annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, June 11-15, 2006, Florence, Italy. Available on CD-Rom in NeuroImage, Vol. 31, S1.

S. Zwernemann, U. Krauss, S. Bilic, C. Kurth, E. von Hodenberg, D. Hambrecht, D.M. Altenmüller, B.J. Steinhoff. Schwere kardiale Arrhythmien im Langzeit-Video-EEG von Patienten mit pharmakoresistenten fokalen Epilepsien. Z Epileptol, 2006; 19 (2) : 160-160 (48. Jahrestagung der DGfE in Straßburg), Steinkopff-Verlag (Hrsg)