

## Publications 2006

### Publications in scientific journals

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

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

A. Schulze-Bonhage, T.J. Feuerstein, A. Hufschmidt.

Antikonvulsiva In: A. Hufschmidt, C.H. Lücking (Hrsg):

Neurologie compact , 4. Auflage. Stuttgart: Thieme, 2006; 564-572

A. Schulze-Bonhage, CH. 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)

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

F. Deimling, T. Bast, A. Ebner, I. Tuxhorn, R. Sassen, H. Hamer, R. Keimer, T. Mayer, B.

Steinhoff, D.M. Altermüller, 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), Steinkopff-Verlag (Hrsg)

S. Fauser, H.J. Huppertz, T. Bast, K. Strobl, G. Pantazis, D.M. Altermüller, 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.

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 Ferromagnetisierung von 3D-MRT-Datensätzen.

Z Epileptol, 2006; 19 (2) : 148-148 (48. Jahrestagung der DGfE in Straßburg), Steinkopff-Verlag (Hrsg)

C.H. Lämpchen, 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.

Sprachlokalisation 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)