

## Schriftenverzeichnis *Steinmeier, Ralf*

### Artikel in Fachzeitschriften

1. Kellinghaus, H., H. Raidt, R. Steinmeier, K.-M. Müller, P. Preußner, H. Losse: Histiocytosis X bei Erwachsenen. *Medizinische Welt* 33: 1840-1844 (1982)
2. Heilmann, E., **R. Steinmeier**, J. Hauss, W. Schlake, H. Raidt: *In-vitro*-Untersuchungen an Zellen von Histiocytosis X. *Folia Haematol. (Leipzig)* 109: 590-596 (1982)
3. **Steinmeier, R.**, E. Heilmann: Histiocytosis X im Erwachsenenalter. Klinische Symptomatik, Verlauf und Prognose. *Internist. Praxis* 24: 397-408 (1984)
4. **Steinmeier, R.**, B. Hofferberth: Diabetes insipidus und Histiocytosis X im Erwachsenenalter. *Nervenarzt* 56: 98-100 (1985)
5. **Steinmeier, R.**; K. von Wild: Klinische Erfahrungen mit intradiskaler Chymopapain-Applikation bei lumbalem Bandscheibenvorfall. *Nervenarzt* 58: 450-455 (1987)
6. **Steinmeier, R.**, W.J. Huk, R. Fahlbusch: Tumoren und raumfordernde Fehlbildungen der Schädelkalotte. *Radiologe* 28: 134-140 (1988)
7. Laumer, R., **R. Steinmeier**, T. Vogtmann, F. Gönner, M. Mück, R. Priem: Stellenwert der transkraniellen Dopplersonographie beim Management der Subarachnoidalblutung. *Nervenheilkunde* 8: 297-303 (1989)
8. **Steinmeier, R.**, J. Schramm, H.-G. Müller, R. Fahlbusch: Evaluation of prognostic factors in cerebral arteriovenous malformations. *Neurosurgery* 24: 193-200 (1989)
9. **Steinmeier, R.**, R. Laumer, K. Appelbaum, M. Mück, R. Priem: Clinical significance of TCD pulsatility indices in subarachnoid hemorrhage and arteriovenous malformations. *Adv. Neurosurg.* 18: 236-242 (1990)
10. **Steinmeier, R.**, R. Fahlbusch, A.D. Powers, A. Dötterl, M. Buchfelder: Pituitary microcirculation: physiological aspects and clinical implications. A laser-Doppler flow study during transsphenoidal adenomectomy. *Neurosurgery* 29, 47-54 (1991)
11. Laumer, R., **R. Steinmeier**, F. Gönner, R. Fahlbusch, J. Schramm, M. Mück, B. Hinkelmann, M. Purucker: Perioperative monitoring of subarachnoid hemorrhage: Transcranial Doppler sonography and somatosensory evoked potentials. *Adv. Neurosurg.* 19: 17-19 (1991)

12. Laumer, R., **R. Steinmeier**, F. Gönner, T. Vogtmann: Value of transcranial Doppler sonography in patients treated with nimodipine. *Adv. Neurosurg.* 20: 202-207 (1992)
13. **Steinmeier, R.**, A. Dötterl, R. Fahlbusch: Pituitary microcirculation measured by laser Doppler flowmetry: Physiological and clinical aspects. *Adv. Neurosurg.* 20: 341-349 (1992)
14. **Steinmeier R.**, I. Bondar, Ch. Bauhuf: Assessment of cerebral hemodynamics in comatose patients by laser-Doppler flowmetry - preliminary observations. *Acta Neurochir. (Suppl. 59):* 69-73 (1993)
15. Laumer, R., **R. Steinmeier**, F. Gönner, Th. Vogtmann, R. Priem, R. Fahlbusch: Cerebral hemodynamics in subarachnoid hemorrhage evaluated by transcranial Doppler sonography. Part 1. Reliability of flow velocities in clinical management. *Neurosurgery* 33: 1-9 (1993)
16. **Steinmeier, R.**, R. Laumer, I. Bondar, R. Priem, R. Fahlbusch: Cerebral hemodynamics in subarachnoid hemorrhage evaluated by transcranial Doppler sonography. Part 2. Pulsatility-Indices: Normal reference values and characteristics in SAH. *Neurosurgery* 33: 10-19 (1993)
17. **Steinmeier, R.**, Andreas Dötterl, Imre Bondar, Rudolf Fahlbusch: Clinical applicability of laser Doppler flowmetry in neurosurgery. *Adv. Neurosurg.* 22: 254-258 (1994)
18. **Steinmeier, R.**, I. Bondar, R. Fahlbusch: Monitoring der zerebralen Mikrozirkulation in der Neurochirurgie. *Nervenheilkunde* 13: 132-138 (1994)
19. Michelson, G., A. Gründler, **R. Steinmeier**, U. Sigwanz: Simultaneous measurement of ocular micro- and macrocirculation, intraocular pressure, and systemic functions. *German J. Ophthalmol.* 3: 48-53 (1994)
20. **Steinmeier, R.**, Ch. Bauhuf, U. Hübner, R.D. Bauer, R. Fahlbusch, R. Laumer, I. Bondar: Slow rhythmic oscillations of blood pressure, ICP, microcirculation and cerebral oxygenation: Dynamic interrelation and time course in humans. *Stroke* 27: 2236-2243 (1996)
21. Ganslandt, O., **R. Steinmeier**, H. Kober, J. Vieth, J. Kassubeck, J. Romstöck, Ch. Strauss, R. Fahlbusch: Magnetic source imaging combined with image-guided, frameless stereotaxy: a new method in surgery around the motor strip. *Neurosurgery* 41: 621-628 (1997)
22. Kaus, M., **R. Steinmeier**, Th. Sporer, O. Ganslandt, R. Fahlbusch: Technical accuracy of a neuronavigation system measured with a high precision mechanical micromanipulator. *Neurosurgery* 41: 1431-1437 (1997)
23. **Steinmeier, R.**, R. Fahlbusch, O. Ganslandt, C. Nimsky, M. Buchfelder, M. Kaus, T. Heigl, G. Lenz, R. Kuth, W. Huk: Intraoperative MRI with

- the Magnetom Open: Concepts, neurosurgical indications and procedures. A preliminary report. *Neurosurgery* 43: 739-748 (1998)
24. Ganslandt, O., Fahlbusch, R., Nimsky, Ch., Kober, H., Möller, M., **Steinmeier, R.**, Romstöck, J., Vieth, J.: Functional neuronavigation with magnetoencephalography: Outcome in 50 patients with lesions around the motor cortex. *J. Neurosurg.* 91: 73-79 (1999)
  25. **Steinmeier, R.**, J. Rachinger, M. Kaus, O. Ganslandt, W. Huk, R. Fahlbusch: Factors influencing the application accuracy of neuronavigation systems. *Stereotact. Func. Neurosurg.* 75: 188-202 (2000)
  26. **Steinmeier, R.**, C. Bonk, S.A. May, G. Reiss: Prognosefaktoren beim Schädel-Hirn-Trauma. *Prax. Klin. Verhaltensmed. Rehabil.* 4 (2001)
  27. Sobottka S.B., **R. Steinmeier**, G. Schackert: Hirnmetastasen des Malignen Melanoms: Minimal invasive Entfernung unter Schonung funktionell wichtiger Hirnareale. *Hauptsache Haut* 4, 38-43 (2001)
  28. Schackert, G., **R. Steinmeier**: Neurochirurgie – aktuelle und zukünftige Konzepte einer verbesserten operativen Therapie. *Onkologie* 25 (Suppl. 1), 32-36 (2002)
  29. **Steinmeier, R.**, I. Bondar, Ch. Bauhuf, R. Fahlbusch: Spatial and temporal heterogeneity of cerebrocortical microflow evaluated by laser Doppler flowmetry. *Neuroimage* 15: 107-119 (2002)
  30. **Steinmeier, R.**, Ch. Bauhuf, U. Huebner, R.P. Hofmann, R. Fahlbusch: Continuous cerebral autoregulation monitoring by crosscorrelation analysis: Evaluation in healthy volunteers. *Crit. Care Med.* 30: 1969-1975 (2002)
  31. **Steinmeier, R.**, R.P. Hofmann, Ch. Bauhuf, U. Huebner, M. Oertel, R. Fahlbusch: Continuous cerebral autoregulation monitoring by crosscorrelation analysis. *J. Neurotrauma.* 19: 1127-1138 (2002)
  32. Sobottka, S.B., J. Bredow, B. Beuthien-Baumann, G. Reiss, G. Schackert, **R. Steinmeier**: Comparison of functional brain PET images and intraoperative brain-mapping data using image guided surgery. *Comp. Aided Surgery* 7: 317-325 (2002)
  33. Beuthien-Baumann, B., J. Bredow, W. Burchert, F. Füchtner, R. Bergmann, H.- D. Alheit, G. Reiss, R. Hliscs, **R. Steinmeier**, W.-G. Franke, B. Johannsen, J. Kotzerke: O-Methyl-6-[18F]fluoro-L-DOPA and its evaluation in brain tumour imaging. *Eur. J. Nucl. Med. Mol. Imaging.* 30: 1004-1008 (2003)
  34. Krishnan, K.G., G. Schackert, **R. Steinmeier**: Near-infrared angiography and prediction of postoperative complications in various types of integumentary flaps. *Plast. Reconstr. Surg.* 114: 1361-1362 (2004)

35. Uhlemann, F., U. Morgenstern, **R. Steinmeier**: Objective evaluation of three-dimensional image registration algorithms - tools for optimization and evaluation. *Methods Inf. Med.* 43: 367-370 (2004)
36. Krishnan K.G., G. Schackert, **R. Steinmeier**: The role of near-infrared angiography in the assessment of post-operative venous congestion in random pattern, pedicled island and free flaps. *Br. J. Plast. Surg.* 58: 330-338 (2005)

### Bücher-/Buchbeiträge

1. Fahlbusch R., M. Buchfelder, W.J. Huk, R. Nistor, **R. Steinmeier**, A. Zrinzo: Correlation between MRI and intraoperative findings in pituitary adenomas. in G. Faglia, P. Beck-Peccoz, B. Ambrosi, P. Travaglini, A. Spada (eds.): *Pituitary Adenomas: New Trends in basic and clinical research*. Elsevier Science Publishers B.V., pp 245-253 (1991)
2. Laumer R., F. Gönner, J. Romstöck, B. Hinkelman, **R. Steinmeier**: SEP-Monitoring und transkraniale Dopplersonographie nach Subarachnoidalblutung. in W.I. Steudel (ed.): *Evozierte Potentiale im Verlauf*. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg (1992)
3. Laumer R., **R. Steinmeier**, F. Gönner, T. Vogtmann: Pathologische Geschwindigkeiten im Dopplersonogramm nach Subarachnoidalblutung ohne neurologische Defizite - Auswirkung des Einsatzes von Kalzium-Antagonisten? in *Jahrbuch der Neurochirurgie*, Biermann Verlag (1992)
4. Schramm J., Ch. Pavlidis, **R. Steinmeier**: Zerebrale Angiome - therapeutische Aspekte. in: *Jahrbuch der Neurologie*, Biermann Verlag, pp 145-157 (1992)
5. Fahlbusch, R., Th. Heigl, W. Huk, **R. Steinmeier**: The role of endoscopy and intraoperative MRI in transsphenoidal pituitary surgery. in K. von Werder, R. Fahlbusch (eds.): *Pituitary Adenomas: From Basic Research to Diagnosis and Therapy*. Elsevier, Rotterdam, pp 237-241 (1996)
6. **Steinmeier, R.**, Ch. Bauhuf, U. Hübner, R. Laumer, R. Fahlbusch: Interrelation of slow rhythmic oscillations in blood pressure, ICP and cerebral oxygenation. in J. Klingelhöfer, E. Bartels, E.B. Ringelstein (eds.): *New Trends in Cerebral Hemodynamics and Neurosonology*, Elsevier, Amsterdam, pp 723-731 (1997)
7. Laumer, R., **R. Steinmeier**, C. Bauhuf, M. Oertel: Technische Überwachung - Transkraniale Dopplersonographie. in J. Piek, A. Unterberg (eds.): *Grundlagen neurochirurgischer Intensivmedizin*. W. Zuckschwerdt Verlag, München, pp 87-103 (1999)

### **Publizierte Kongressvorträge**

8. Laumer R., **R. Steinmeier**, F. Gönner, T. Vogtmann: Klinische Wertigkeit der transcraniellen Dopplersonographie - Einfluß auf das Management der Subarachnoidalblutung. Arbeitsgemeinschaft neurologische Intensivmedizin. 6. Arbeitstreffen. Erlangen, 26.-28.01.1989  
  
Acta Neurol. 16: 14 (1989)
9. Laumer R., **R. Steinmeier**: Diskrepanz zwischen Befunden der Transkraniellen Dopplersonographie und dem neurologischen Status.  
  
Zeitschr. EEG-EMG 20: 222 (1989)
10. Laumer R., **R. Steinmeier**, R. Priem, M Günther: Controversies between flow velocities in transcranial Doppler sonography and neurological findings in subarachnoid hemorrhage - Failure of the method?  
  
EEG Clin. Neurophysiol. 75: 55P (1990)
11. **Steinmeier R.**, I. Bondar, D. Ronneberger, A.D. Powers, A. Dötterl, R. Priem, R. Laumer, R. Fahlbusch: Pulsatile Cerebral Microflow Patterns: Averaging as a Method for Improving Signal-to-Noise Ratio in Laser Doppler Flowmetry. 5<sup>th</sup> International Symposium on Intracranial Hemodynamics: Transcranial Doppler, Cerebral Blood Flow and Other Modalities. San Franzisko, 18.-20.02.1991  
  
J. Cardiovasc. Tech. 9: 330 (1991)
12. Laumer R., **R. Steinmeier**, R. Priem, F. Gönner, T. Vogtmann, R. Fahlbusch: Transcranial Dopplersonography in the Management of Subarachnoid Hemorrhage: Reliability of the Method and Clinical Implications. 5<sup>th</sup> International Symposium on Intracranial Hemodynamics: Transcranial Doppler, Cerebral Blood Flow and Other Modalities. San Franzisko, 18.-20.02.1991  
  
Cardiovasc. Tech. 9: 330 (1991)
13. Bondar, I., D. Ronneberger, U. Sigwanz, **R. Steinmeier**: Distance between LDF-probe and brain surface of anesthetized rabbits affects LDF-signals. 17<sup>th</sup> European Conference on Microcirculation. London, 05.-10.07.1992  
  
Int. J. Microcirc. 11 (Suppl. 1): S16 (1992)
14. **Steinmeier, R.**, I. Bondar, A. Dötterl: Improving signal-to-noise-ratio by averaging in laser Doppler flowmetry. 17<sup>th</sup> European Conference on Microcirculation. London, 05.-10.07.1992  
  
Int. J. Microcirc. 11 (Suppl. 1): S19 (1992)

15. Fahlbusch R., M. Buchfelder, J. Honegger, E. Adams, **R. Steinmeier**, W. Huk: Novel techniques in neurosurgical treatment of pituitary adenomas.  
  
Shlomo Melmed (ed.): Molecular and Clinical Advances in Pituitary Disorders - 1993. Proceedings of the 3rd International Pituitary Congress. Endocrine Research and Education, Los Angeles (1993)
16. **Steinmeier R.**, C. Bauhuf, I. Bondar, R. Fahlbusch: Relationship of spontaneous ICP-fluctuations to cerebral blood flow and metabolism in comatose patients. INTS 1995 3<sup>rd</sup> International Neurotrauma Symposium. Toronto, 22.-27.07.1995  
  
J. Neurotrauma 12: 403 (1995)
17. Bauhuf C., **R. Steinmeier**, I. Bondar, R. Laumer: Multimodal monitoring of cerebral hemodynamics, tissue oxygenation and jugular bulb oxygen saturation. INTS 1995 3<sup>rd</sup> International Neurotrauma Symposium. Toronto, 22.-27.07.1995  
  
J. Neurotrauma 12: 461 (1995)
18. **Steinmeier, R.**, O. Ganslandt, H. Kober, J. Vieth, R. Fahlbusch: Übertragung von functional brain imaging-Daten mittels Neuronavigation in den OP-Situs - neue Möglichkeiten zur Identifizierung eloquenter Hirnareale. 47. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Hamburg, 17.-19.06.1996  
  
Zentralbl. Neurochir. (Suppl.): 11 (1996)
19. **Steinmeier, R.**, Ch. Bauhuf, U. Hübner, R. Laumer, R. Fahlbusch: Dynamik und Zeitbeziehung langsamer Spontanwellen des ICP, des Blutdruckes und der cerebralen Oxygenierung bei komatösen Patienten. 47. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Hamburg, 17.-19.06.1996  
  
Zentralbl. Neurochir. (Suppl.): 76 (1996)
20. Bauhuf, Ch., **R. Steinmeier**, M. Kleemann, R. Fahlbusch: Monitoring des cerebralen O<sub>2</sub>-Metabolismus – Simultane Messung des lokalen Gewebe-pO<sub>2</sub> und der jugular-venösen Sauerstoffsättigung. 47. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Hamburg, 17.-19.06.1996  
  
Zentralbl. Neurochir. (Suppl.): 77 (1996)
21. **Steinmeier, R.**, C. Bauhuf, U. Hübner, R. Laumer, R. Fahlbusch: Dynamic interrelation and time course of spontaneous ICP-fluctuations to blood pressure and cerebral oxygenation in comatose patients. 10<sup>th</sup> International Symposium On Cerebral Hemodynamics in association with

the 1<sup>st</sup> Meeting of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics. München, 29.08.-01-09.1996

Cerebrovas. Dis. 6 (Suppl. 3): S6-18 (1996)

22. Bauhuf, C., M. Kleemann, **R. Steinmeier**, R. Laumer, R. Fahlbusch: Changes of transcranial Doppler signals due to acute reduction of cerebral perfusion pressure. 10<sup>th</sup> International Symposium On Cerebral Hemodynamics in association with the 1<sup>st</sup> Meeting of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics. München, 29.08.-01-09.1996

Cerebrovas. Dis. 6 (Suppl. 3): S19-67 (1996)

23. **Steinmeier, R.**, O. Ganslandt, H. Kober, J. Vieth, R. Fahlbusch: Surgery adjacent to eloquent areas using functional brain imaging modalities plus neuronavigation. 1<sup>st</sup> International Congress on Computer Integrated Surgery. Linz, 01.-05.09.1997

Computer Aided Surgery: S04-018 (1997)

24. Fahlbusch, R., **R. Steinmeier**, O. Ganslandt, M. Buchfelder, W. Huk: Intraoperative MRI-based resection-control in tumor-neurosurgery. 1<sup>st</sup> International Congress on Computer Integrated Surgery. Linz, 01.-05.09.1997

Computer Aided Surgery: S14-082 (1997)

25. **Steinmeier, R.**, J. Rachinger, M. Kaus, O. Ganslandt, R. Fahlbusch: Application-accuracy of neuronavigation-systems. 1<sup>st</sup> International Congress on Computer Integrated Surgery. Linz, 01.-05.09.1997

Computer Aided Surgery: S17-097 (1997)

26. **Steinmeier, R.**, O. Ganslandt, Ch. Strauss, H. Kober, J. Vieth, R. Fahlbusch: Surgery in and around eloquent areas using MEG plus neuronavigation. 11<sup>th</sup> International Congress of Neurological Surgery. Amsterdam, 06.-11.07.1997

Clin. Neurol. Neurosurg. 99 (Suppl. 1): S211 (1997)

27. Fahlbusch, R., **R. Steinmeier**, M. Buchfelder, W. Huk: Applications of intraoperative MRI in brain tumor surgery. 11<sup>th</sup> International Congress of Neurological Surgery. Amsterdam, 06.-11.07.1997

Clin. Neurol. Neurosurg. 99 (Suppl. 1): S100 (1997)

28. **Steinmeier, R.**, J. Rachinger, M. Kaus, O. Ganslandt, R. Fahlbusch: Localization accuracy of an LED-based neuronavigation-system. 11<sup>th</sup> International Congress of Neurological Surgery. Amsterdam, 06.-11.07.1997

Clin. Neurol. Neurosurg. 99 (Suppl. 1): S212 (1997)

29. **Steinmeier, R.**, O. Ganslandt, W. Huk, R. Kuth, G. Lenz, R. Fahlbusch: Intraoperative MRI-based resection control in neurosurgical tumor-surgery. 11<sup>th</sup> International Congress of Neurological Surgery. Amsterdam, 06.-11.07.1997

Clin. Neurol. Neurosurg. 99 (Suppl. 1): S101 (1997)

30. Ganslandt, O., R. Fahlbusch, Ch. Nimsky, H. Kober, M. Möller, **R. Steinmeier**, J. Vieth: Neuronavigation supported by functional data of the sensorimotor cortex in 40 cases. 49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Hannover, 12.-16.06.1998

Zentralbl. Neurochir. (Suppl.): 77-O222 (1998)

31. **Steinmeier, R.**, J. Rachinger, M. Kaus, O. Ganslandt: Application-accuracy of neuronavigation-systems. 49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Hannover, 12.-16.06.1998

Zentralbl. Neurochir. (Suppl.): 77-O223 (1998)

32. Bauhuf, C., U. Hübner, M. Oertel, **R. Steinmeier**, R. Fahlbusch: Evaluation of cerebral autoregulation in healthy volunteers using cross-correlation analysis. 49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Hannover, 12.-16.06.1998

Zentralbl. Neurochir. (Suppl.): 118-P73 (1998)

33. Fahlbusch, R., C. Nimsky, O. Ganslandt, **R. Steinmeier**, M. Buchfelder, W. Huk: The Erlangen concept of image guided surgery. CAR'98 Computer Assisted Radiology and Surgery. Tokyo, 24.-27. 06.1998

H.U. Lemke, M.W. Vannier, K. Imamura, A. Farman (eds.): CAR'98, Elsevier Science B.V., Amsterdam, pp 583-588 (1998)

34. **Steinmeier, R.**, C. Bauhuf, U. Hübner: Continuous autoregulation monitoring in comatose patients. 50. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. München, 05.-09.06.1999

Zentralbl. Neurochir. (Suppl.): 95 (1999)

35. Weinert, D.M., B. Gottwald, **R. Steinmeier**, H.M. Mehdorn: Cortical mapping and monitoring of eloquent areas under local anesthesia. 50. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. München, 05.-09.06.1999

Zentralbl. Neurochir. (Suppl.): 21 (1999)

36. **Steinmeier, R.**, C. Bauhuf, R. Hofmann, U. Hübner: Continuous autoregulation monitoring in comatose patients. 67<sup>th</sup> Annual Meeting, Ame-



rican Association of Neurological Surgeons (AANS). New Orleans, 25.-29.04.1999

J. Neurosurg. 90: 427-428 (1999)

37. **Steinmeier, R.**, S.B. Sobottka, G. Reiss, B. Beuthien-Baumann, G. Schackert: Pre- and intraoperative localization of eloquent speech areas – technical aspects. 51. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Lübeck, 13.-16.09.00

Zentralbl. Neurochir. (Suppl. 1/2000): 69 (2000)

38. **Steinmeier, R.**, S. Sobottka, D. Mucha, G. Schackert: Neue Perspektiven für die Neuronavigation: Matching als Hilfsmittel zur Integration verschiedener MRT-Modalitäten. 52. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Bielefeld, 27.-30.05.2001

free-science.com (ISSN 1615-7923)

39. Sobottka, S.B., **R. Steinmeier**, B. Beuthien-Baumann, D. Mucha, G. Schackert: Digital image fusion of metabolic and functional PET with MRI/CT for image guided surgery: accuracy and clinical value. 52. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Bielefeld, 27.-30.05.2001

free-science.com (ISSN 1615-7923)

40. **Steinmeier, R.**, S.B. Sobottka, G. Reiss, J. Bredow, G. Schackert: Pre- and intraoperative localisation of eloquent speech areas. 6<sup>th</sup> International Workshop CAS 2001. Nürnberg, 11.-13.10.2001

Computer Aided Surgery (2001)

41. **Steinmeier, R.**, G. Reiss, G. Schackert: Stimulationsmapping der weissen Hirnsubstanz bei tiefgelegenen Tumoren. 53. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Halle/Saale, 02.-05.06.2002

Abstracts. W. Burkert (Hrsgb.) Shaker, Aachen (ISBN 3-8322-0144-0), p 24 (2002)

42. **Steinmeier, R.**, C. Bonk, M. Mittag, F. Uhlemann, D. Mucha, R. v. Kummer, G. Schackert: Intraoperativer Einsatz des 3D-Duplex-Ultraschalls bei vaskulären Prozessen. 53. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Halle/Saale, 02.-05.06.2002

Abstracts. W. Burkert (Hrsgb.) Shaker, Aachen (ISBN 3-8322-0144-0), p 70 (2002)

43. Uhlemann, F., S. Sobottka, **R. Steinmeier**: Quantitative evaluation of medical image fusion algorithms. CARS 2002. 16<sup>th</sup> International Congress and Exhibition. Paris, 26.-29.06.2002

Proceeding of CARS, pp 1020 (2002)

44. Uhlemann, F., U. Morgenstern, S. Sobottka, **R. Steinmeier**: Vergleich der Genauigkeit dreidimensionaler Fusionsalgorithmen.  
  
Biomed Tech (Berl.): 47 Suppl. 1 Pt 2: 626-628 (2002)
45. Hagmüller A, U. Morgenstern, T. Schröder, **R. Steinmeier**: Integration des Aaslid-Tests in ein Online-Messsystem zur Beurteilung der cerebralen Autoregulation.  
  
Biomed Tech (Berl.): 47 Suppl. 1 Pt 2: 592-595 (2002)
46. Uhlemann, F., U. Morgenstern, **R. Steinmeier**: Ein Verfahren zur objektiven Quantifizierung der Genauigkeit von dreidimensionalen Fusionsalgorithmen – ein Optimierung- und Bewertungswerkzeug.  
  
Informatik aktuell: Bildverarbeitung für die Medizin 2003. Algorithmen, Systeme, Anwendungen. Springer-Verlag (2003)
47. **Steinmeier, R.**, C. Bonk, G. Schackert: Operative Strategien bei Insektumoren. 39. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Neurochirurgie. Velden/Klagenfurt, 03.-04.10.2003  
  
Journal für Neurologie, Neurochirurgie und Psychiatrie, Sonderheft 1/2003, p. 15 (2003)

### Kongressvorträge

48. **Steinmeier R.**, K. von Wild: Allergic or pseudoallergic reactions after Chymopapain (Discase<sup>R</sup>) nucleolysis - Limitation of operative treatment in lumbar discs? Congres Orthopaedica Belgica, Société Belge de Chirurgie Orthopedique et de Traumatologie. Brüssel, 22.-24.05.1986
49. **Steinmeier R.**, J. Schramm: Evaluierung prognostischer Faktoren bei cerebralen AV-Angiomen. 39. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Köln, 08.-11.05.1988
50. Laumer R., **R. Steinmeier**, J. Schramm, F. Gönner, R. Priem: Perioperative monitoring of aneurysmal subarachnoid hemorrhage by TCD and SEP. 2<sup>nd</sup> International Conference On Transcranial Doppler Sonography. Salzburg, 27.11.-30.11.1988
51. **Steinmeier R.**, R. Laumer, M. Mück, R. Priem, K. Appelbaum: Klinische Wertigkeit dopplersonographischer Pulsatilitäts-Indices bei Subarachnoidalblutung und AV-Angiomen. 40. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Würzburg, 07.-10.05.1989
52. Laumer R., **R. Steinmeier**, R. Priem, M. Günther: Diskrepanz zwischen TCD-Befunden und Neurostatus bei Subarachnoidalblutungen - Gren-

zen der Methode? 33. Jahrestagung der Deutschen EEG-Gesellschaft. Hamburg, 29.09-01.10.1988

53. **Steinmeier R.**, J. Schramm, R. Fahlbusch: Klassifikation als Prognoseindex bei zerebralen AV-Angiomen: Bewertung klinischer Einzelfaktoren und verschiedener grading-Systeme. 10. Mainzer Herbsttagung. Mainz, 14.-16.09.1989
54. Laumer R., **R. Steinmeier**, F. Gönner, R. Fahlbusch, J. Schramm, M. Mück, B. Hinkelmann, M. Purruker: Perioperatives Monitoring nach SAB in der Kombination von transkranieller Dopplersonographie und somatosensorisch evozierten Potentialen. 41. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Düsseldorf, 27.-30.05.1990
55. Fahlbusch R., M. Buchfelder, W.J. Huk, R. Nistor, **R. Steinmeier**, A. Zrinzo: Correlation between CT, MRI and Intraoperative Findings in Pituitary Adenomas. 5<sup>th</sup> European Workshop on Pituitary Adenomas. Venedig, 17.-20.03.1991
56. Laumer R., F. Gönner, J. Romstöck, B. Hinkelmann, **R. Steinmeier**, R. Fahlbusch: SEP-Monitoring und transkranielle Dopplersonographie nach Subarachnoidalblutung. 5. Tagung der Arbeitsgruppe Neurophysiologie der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Frankfurt, 19.-20.04.1991
57. Laumer R., T. Vogtmann, F. Gönner, **R. Steinmeier**, R. Fahlbusch: Timing of Aneurysm Surgery - Indication and Reliability of Transcranial Dopplersonography. 9<sup>th</sup> European Congress of Neurosurgery. Moskau, 23.-28.06.1991
58. Fahlbusch R., **R. Steinmeier**, A.D. Powers: Identification of the Anterior and Posterior Pituitary Lobes by Laser-Doppler Flowmetry. 59<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Association of Neurological Surgeons. New Orleans, 20.-25.04.1991
59. **Steinmeier R.**, I. Bondar, C. Bauhuf, R. Laumer, R. Fahlbusch: Kontinuierliches hämodynamisches Monitoring bei Patienten mit Subarachnoidalblutung. 42. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Bremen, 05.-08.05.1991
60. **Steinmeier R.**, R. Fahlbusch, A. Dötterl: Mikrozirkulation der Hypophyse: Klinische und Physiologische Aspekte. 42. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Bremen, 05.-08.05.1991
61. Laumer R., R. Fahlbusch, U. Neubauer, R. Naraghi, C. Nimsky, **R. Steinmeier**: Timing und Grading nach Subarachnoidalblutung - Problematik bei Hunt & Hess Grad IV und V. 42. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Bremen, 05.-08.05.1991
62. Laumer R., **R. Steinmeier**, F. Gönner, T. Vogtmann: Pathologische Geschwindigkeitserhöhungen im transkraniellen Dopplersonogramm

- nach SAB ohne neurologische Defizite - Auswirkung des Einsatzes von Ca-Antagonisten? 42. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Bremen, 05.-08.05.1991
63. **Steinmeier R.**, I. Bondar, C. Bauhuf, R. Laumer, R. Fahlbusch: Methods of Continuous Multimodal Hemodynamic and ICP-Monitoring. 8<sup>th</sup> International Symposium on Intracranial Pressure - "ICP and Cranio-spinal Dynamics". Rotterdam, 16.-20.06.1991
  64. **Steinmeier R.**, R. Fahlbusch, A. Dötterl: Pulsative Pituitary Microcirculation Evaluated by Laser Doppler Flowmetry. 9<sup>th</sup> European Congress of Neurosurgery. Moskau, 23.-28.06.1991
  65. Nimsky Ch., U. Sigwanz, **R. Steinmeier**: Meßwerterfassung physiologischer Signale im OP und auf der Intensivstation. 4. Arbeitstagung der Sektion EDV der Kommission Dokumentation und EDV der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Berlin, 08.-09.11.1991
  66. **Steinmeier R.**, I. Bondar, A. Dötterl: Verbesserung des Signal-Rausch-Abstandes der Laser-Doppler-Flowmetrie durch "averaging". 10. Kongress der Deutschen Gesellschaft für klinische Mikrozirkulation und Hämorheologie e.V. (DGKMH). Mainz, 14.-15.11.1991
  67. Laumer R., **R. Steinmeier**, R. Naraghi, I. Bondar, F. Gindhi, R. Fahlbusch: Hat die transkraniale Dopplersonographie noch eine Bedeutung beim Management der Subarachnoidalblutung? 43. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Frankfurt, 10.-13.05.1992
  68. **Steinmeier R.**, D. Ronneberger, I. Bondar, A. Dötterl, R. Fahlbusch: Laser Doppler Flowmetrie: Die räumliche Heterogenität cerebraler Mikrozirkulation. 43. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Frankfurt, 10.-13.05.1992
  69. **Steinmeier, R.**: Estimation of cerebral microflow by laser Doppler flowmetry. Experimental and clinical data. International Symposium "Monitoring of cerebral blood flow and metabolism in intensive care". Berlin, 04.-06.10.1992
  70. **Steinmeier, R.**: Zerebrale Angiome - Operative Therapie. Graduierungsschemata als Hilfe zur Indikationsstellung. 11. Fortbildungstagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Bad Nauheim, 18.-21.11.1992
  71. **Steinmeier, R.**, R. Fahlbusch: Laser Doppler flowmetry of the pituitary. Meeting of the Research Committee of the EANS. Symposium on "Neurosurgical treatment of pituitary adenomas: Operative and/or medical therapy". Nürnberg, 28.-30.01.1993
  72. **Steinmeier, R.**, I. Bondar: Moderne Messung der cerebralen Mikrozirkulation. 21. Nervenärztliche Fortbildungsveranstaltung für Ärzte aller Fachgebiete. Erlangen, 26.-27.03.1993

73. **Steinmeier, R.**, I. Bondar, A. Dötterl, R. Fahlbusch: Spatial heterogeneity of cerebral microflow evaluated by laser Doppler flowmetry. 1993 Annual Meeting, American Association of Neurological Surgeons. Boston, 24.-29.04.1993
74. **Steinmeier, R.**, I. Bondar, A. Dötterl, R. Fahlbusch: Klinischer Stellenwert der Laser Doppler Flowmetrie. 44. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Marburg, 02.-05.05.1993
75. **Steinmeier, R.**, A. Dötterl, I. Bondar: Laser Doppler Flowmetrie zum kontinuierlichen Monitoring der Mikrozirkulation. Arbeitstagung der Arbeitsgemeinschaft "ICP - Hirnödeme - Hirndurchblutung" in der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Heidelberg, 29.-30.10.1993
76. Bondar I., **R. Steinmeier**, A. Dötterl, U. Sigwanz: Untersuchung der cerebralen Autoregulation mittels "unblutigem Aderlass": Änderungen von pCO<sub>2</sub>, ICP sowie cerebraler Makro- und Mikrozirkulation. Arbeitstagung der Arbeitsgemeinschaft "ICP - Hirnödeme - Hirndurchblutung" in der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Heidelberg, 29.-30.10.1993
77. Sigwanz, U., **R. Steinmeier**: Digitale Datenaufnahme für kontinuierliches Patienten-Monitoring. Arbeitstagung der Arbeitsgemeinschaft "ICP - Hirnödeme - Hirndurchblutung" in der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Heidelberg, 29.-30.10.1993
78. **Steinmeier R.**, A. Dötterl, I. Bondar: Clinical significance of laser Doppler flowmetry for hemodynamic monitoring in comatose patients. 1994 Symposium and Tutorials on Cerebral Hemodynamics: Transcranial Doppler, Cerebral Blood Flow, and Other Modalities. San Diego, 15.-17.02.1994
79. Laumer R., **R. Steinmeier**, A. Dötterl: Polarographic measurement of cerebral oxygen pressure: A new tool in clinical monitoring? 1994 Symposium and Tutorials on Cerebral Hemodynamics: Transcranial Doppler, Cerebral Blood Flow, and Other Modalities. San Diego, 15.-17.02.1994
80. Bondar I., **R. Steinmeier**, A. Dötterl, C. Bauhuf, R. Laumer: Weak correlation between two independent laser Doppler flowmetry signals used to assess cerebral microcirculation in comatose patients. 18<sup>th</sup> European Conference On Microcirculation. Rom, 04.-08.09.1994
81. **Steinmeier R.**, I. Bondar, A. Dötterl, A. Bauhuf: Imaging of cortical microflow by scanning laser Doppler flowmetry. International Conference on Recent Advances in Neurotraumatology. Milton (Australien), 25.-28.09.1994
82. Laumer R., **R. Steinmeier**, A. Dötterl, M. Kleemann: Polarographic measurement of cerebral oxygen pressure in trauma patients. Interna-

tional Conference on Recent Advances in Neurotraumatology. Milton (Australien), 25.-28.09.1994

83. Bauhuf C., **R. Steinmeier**, I. Bondar, A. Dötterl: Zeitliche Beziehung zwischen langsamen Spontanwellen des ICP und der Bulbusoximetrie. Tagung der Arbeitsgemeinschaft „Intrakranieller Druck, Hirnödem und Hirndurchblutung“ in der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Düsseldorf, 28./29.10.1994
84. Dötterl A., **R. Steinmeier**, I. Bondar, C. Bauhuf, R. Laumer: Einfluß von Änderungen des pCO<sub>2</sub> und des arteriellen Blutdrucks auf die Parameter der Laser-Doppler-Flowmetrie am menschlichen Cortex. Tagung der Arbeitsgemeinschaft „Intrakranieller Druck, Hirnödem und Hirndurchblutung“ in der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Düsseldorf, 28./29.10.1994
85. Bondar I., **R. Steinmeier**, A. Dötterl, C. Bauhuf, M. Kleemann, R. Laumer, R. Fahlbusch: The cuff inflation/deflation method affects arterial pCO<sub>2</sub> and pH during cerebral autoregulation tests in comatose patients. 10<sup>th</sup> European Congress of Neurosurgery. Berlin, 07.-12.05.1995
86. Bauhuf C., **R. Steinmeier**, A. Dötterl, M. Kleemann, R. Laumer: Multimodal monitoring of cerebral hemodynamic parameters, tissue oxygenation and jugular bulb oxygen saturation. 10<sup>th</sup> European Congress of Neurosurgery. Berlin, 07.-12.05.1995
87. **Steinmeier R.**, C. Bauhuf, I. Bondar, R. Laumer: Relationship of spontaneous ICP-fluctuations to cerebral blood flow and metabolism in comatose patients. 10<sup>th</sup> European Congress of Neurosurgery. Berlin, 07.-12.05.1995
88. **Steinmeier R.**, I. Bondar, C. Bauhuf, R. Laumer: Evaluation of cerebral microcirculation by laser-Doppler-flowmetry: Influence of spatial and temporal heterogeneity. Brain 95. XVII<sup>th</sup> International Symposium On Cerebral Blood Flow And Metabolism. Köln, 02.-06.07.1995
89. Bauhuf C., **R. Steinmeier**, R. Laumer: New aspects of autoregulation and carbon dioxide reactivity testing. 4<sup>th</sup> IWCVS International Workshop On Cerebrovascular Surgery. Chicago, 11.-14.06.1995
90. **Steinmeier R.**, O. Ganslandt, H. Kober, J. Vieth, R. Fahlbusch: The missing Link: Neuronavigation as a tool to precisely transfer functional imaging data to the surgical field. 3<sup>rd</sup> International Workshop on Rapid Prototyping in Medicine & Computer-Assisted Surgery. Erlangen, 19.-21.10.1995
91. Ganslandt, O., H. Kober, J. Vieth, C. Strauss, **R. Steinmeier**, R. Fahlbusch: SEF-MEG localization of somatosensory cortex as a method for presurgical assessment of functional brain areas. 3<sup>rd</sup> International Workshop on Rapid Prototyping in Medicine & Computer-Assisted Surgery. Erlangen, 19.-21.10.1995

92. **Steinmeier, R.:** Multimodality data integration. Workshop and Course on Neuronavigation with the StealthStation. Erlangen, 22.-24.10.1995
93. **Steinmeier, R.,** Ch. Bauhuf: pO<sub>2</sub>-fluctuations during autoregulation-tests in comatose patients. 1<sup>st</sup> Conference on Cerebral Oxygenation. Rotterdam, 22.-24.02.1996
94. Bauhuf C., **R. Steinmeier**, M. Kleemann: Cerebral polarography and jugular venous oximetry during pCO<sub>2</sub> challenge. 1<sup>st</sup> Conference on cerebral oxygenation. Rotterdam, 22.-24.02.1996
95. Bondar, I., **R. Steinmeier**, C. Bauhuf: Computer assisted modelling and simulation of preserved and disturbed autoregulation. 4<sup>th</sup> International Symposium „Central Nervous System Monitoring“. Gmunden, Österreich, 05.-07.09.1996
96. Bauhuf C., U. Hübner, M. Kleemann, **R. Steinmeier**: Dynamic pulsatile transcranial Doppler signal properties during changes of cerebral perfusion pressure. International Conference On Recent Advances In Neurotraumatology. Riccione, Italien, 08.-11.09.1996
97. **Steinmeier, R.:** The missing link: Neuronavigation as a tool to precisely transfer functional brain imaging data to the surgical field. 2<sup>nd</sup> Joint Meeting: The Japan Neurosurgical Society - Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie. Naruto, Japan, 19.-21.10.1996
98. **Steinmeier, R.:** Dynamic interrelation and time course of spontaneous ICP-fluctuations to blood pressure and cerebral oxygenation in comatose patients. 2<sup>nd</sup> Joint Meeting: The Japan Neurosurgical Society - Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie. Naruto, Japan, 19.-21.10.1996
99. Hübner, U., P. Herrmann, A. Raabe, Ch. Bauhuf, A. Piepgras, L. Schürer, **R. Steinmeier**: Entwicklung und Design computergestützter Meßwerterfassungssysteme in der Neurochirurgie: Teil 1: Methodischer Ansatz und Definition von Anforderungen. Tagung der Arbeitsgemeinschaft „Intrakranieller Druck, Hirndurchblutung und Hirnödem“ der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Essen, 25.-26.10.1996
100. Hübner, U., P. Herrmann, A. Raabe, Ch. Bauhuf, A. Piepgras, L. Schürer, **R. Steinmeier**: Entwicklung und Design computergestützter Meßwerterfassungssysteme in der Neurochirurgie: Teil 2: Realisierung eines digitalen Aufnahmesystems. Tagung der Arbeitsgemeinschaft „Intrakranieller Druck, Hirndurchblutung und Hirnödem“ der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Essen, 25.-26.10.1996
101. Ganslandt, O., **R. Steinmeier**, H. Kober, H. Romstöck, C. Strauss, R. Fahlbusch: Kombination von Magnetenzephalographie (MEG) und Neuronavigation. Tagung der Arbeitsgemeinschaft „Neurophysiologie“ der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Magdeburg, 22.-23.03.1997

102. **Steinmeier, R.**, C. Bauhuf, U. Hübner, R. Laumer, R. Fahlbusch: Dynamic interrelation of spontaneous ICP-fluctuations to blood pressure and cerebral oxygenation in comatose patients. 10<sup>th</sup> International Symposium on Intracranial Pressure and Neuromonitoring in Brain Injury. Williamsburgh, 25.-29.05.1997
103. Bauhuf, C., R. Hofmann, **R. Steinmeier**, R. Fahlbusch: Evaluation of cerebral autoregulation by jugular bulb oximetry. 10<sup>th</sup> International Symposium on Intracranial Pressure and Neuromonitoring in Brain Injury. Williamsburgh, 25.-29.05.1997
104. Bauhuf, C., R. Hofmann, **R. Steinmeier**, R. Fahlbusch: Monitoring of cerebral O<sub>2</sub> metabolism – comparison of local tissue pO<sub>2</sub> and jugular-bulb oxymetry. 10<sup>th</sup> International Symposium on Intracranial Pressure and Neuromonitoring in Brain Injury. Williamsburgh, 25.-29.05.1997
105. **Steinmeier, R.**, U. Hübner, C. Bauhuf, R. Fahlbusch: Crosscorrelation analysis for cerebral autoregulation monitoring. Workshop on Linear and Nonlinear Dynamics of the TCD-Signal. Utrecht, 30.-31.05.1997
106. **Steinmeier, R.**, R. Fahlbusch: Resection control of brain tumors by intraoperative MRI. II Clinical Updates and Critical Reviews: New or Revolutionary Operative Procedures. Verona, 13.-18.09.1997
107. **Steinmeier, R.**, O. Ganslandt: Application accuracy in neurosurgery. 4<sup>th</sup> International Workshop on Rapid Prototyping in Medicine & Computer-Assisted Surgery. Erlangen, 16.-18.10.1997
108. Fahlbusch, R., **R. Steinmeier**, O. Ganslandt, Ch. Nimsky, M. Buchfelder, J. Vieth, W. Huk: The Erlangen concept of image-guided surgery. 4<sup>th</sup> International Workshop on Rapid Prototyping in Medicine & Computer-Assisted Surgery. Erlangen, 16.-18.10.1997
109. **Steinmeier, R.**, Ch. Bauhuf, U. Hübner, R. Hoffmann: Klinische Evaluierung eines Algorithmus zur online-Analyse der cerebralen Autoregulation. Arbeitsgemeinschaft "Intracranieller Druck, Hirndurchblutung und Hirnödem" der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Marburg, 30./31.10.1998
110. Hübner, U., P. Herrmann, R. Hofmann, C. Bauhuf, A. Piepgras, L. Schilling, **R. Steinmeier**: "Online"- Messung der cerebralen Vasoreaktivität durch Implementierung der Kreuzkorrelation in ein Multimodales Bedside - Monitoringsystem (MDBM). Arbeitsgemeinschaft "Intracranieller Druck, Hirndurchblutung und Hirnödem" der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Marburg, 30./31.10.1998
111. **Steinmeier, R.**: Intraoperative Bildgebung – Stand der Technik. Computergestützte Neurochirurgie. Workshop & Hands-On-Kurs. München, 20.-21.11.1998



112. **Steinmeier, R.:** Vergleich intraoperativer Bildgebungsmodalitäten, Workshop "Ultraschall in der Neurochirurgie" der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Würzburg, 05.-06.02.1999
113. Weinert, D.M., B. Gottwald, **R. Steinmeier**, H.M. Mehdorn: Safe resection of brain tumours by monitoring eloquent areas in local anesthesia. 11<sup>th</sup> European Congress of Neurosurgery (EANS). Kopenhagen, 19.-24.09.1999
114. **Steinmeier, R. :** Vergleich des präoperativ mittels PET lokalisierten Sprachzentrums mit intraoperativ durchgeführtem Sprach-Mapping. Symposium „Neueste Konzepte in der Image Guided Surgery“, 51. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Lübeck, 13.09.2000
115. **Steinmeier, R.:** Neuronavigation – Kosten-/Nutzen-Analyse. Tagung der Neuroonkologischen Arbeitsgemeinschaft der Deutschen Krebsgesellschaft und der Sektion Neuroonkologie der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Düsseldorf, 02.-04.11.2000
116. **Steinmeier, R.:** Multimodale Bildgebung in der Neurochirurgie. Hands-On-Kurs "Neuronavigation". 52. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Bielefeld, 26.05.2001
117. **Steinmeier, R.,** S.B. Sobottka, G. Reiss, J. Bredow, B. Beuthien-Baumann, G. Schackert: Prä- und intraoperative Lokalisierung sprachaktiver Areale. 12. Tagung der Sektion Neurophysiologie der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Erlangen, 28.-29.09.2001
118. Bonk, C., **R. Steinmeier**, T. Pinzer, G. Schackert: Kombination der Neuroendoskopie mit einem rahmenlosen Neuronavigationssystem. 1. Jahrestagung der Sektion Neuroendoskopie, Neuronavigation und intraoperative Bildgebung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Tübingen, 05.-06.10.2001
119. **Steinmeier, R.,** S.B. Sobottka, D. Mucha, G. Schackert: Hat das Matching multimodaler MRT-Bilddaten eine Vorteil bei der Neuronavigation? 1. Jahrestagung der Sektion Neuroendoskopie, Neuronavigation und intraoperative Bildgebung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Tübingen, 05.-06.10.2001
120. **Steinmeier, R.,** S.B. Sobottka, G. Reiss, J. Bredow, B. Beuthien-Baumann, G. Schackert: Prä- und intraoperative Lokalisierung sprachaktiver Areale bei niedriggradigen Gliomen. 1. Jahrestagung der Sektion Neuroendoskopie, Neuronavigation und intraoperative Bildgebung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Tübingen, 05.-06.10.2001
121. Sobottka, S.B., F. Uhlemann, B. Beuthien-Baumann, D. Mucha, G. Schackert, **R. Steinmeier:** Genauigkeit der digitalen Bildfusion von PET und MRT/CT eines automatischen Matching-Algorithmus. 1. Jahrestagung der Sektion Neuroendoskopie, Neuronavigation und intra-

- operative Bildgebung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Tübingen, 05.-06.10.2001
122. Bonk, C., **R. Steinmeier**, F. Uhlmann, D. Mucha, R. v. Kummer, G. Schackert: Intraoperative 3-D Ultraschallangiografie bei Aneurysmen – Vergleich zur 3-D Rotationsangiografie. 2. Jahrestagung der Sektion Neuroendoskopie, Neuronavigation und intraoperative Bildgebung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Leipzig, 04.-05.10.2002
  123. Bonk, C., T. Pinzer, **R. Steinmeier**, E. Höpfner, G. Schackert: Intraoperative Visualisierung der Ventrikulozisternostomie mit einem hochauflösenden Ultraschallgerät. 2. Jahrestagung der Sektion Neuroendoskopie, Neuronavigation und intraoperative Bildgebung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Leipzig, 04.-05.10.2002
  124. **Steinmeier, R.**, C. Bonk, G. Reiss, D. Mucha, G. Schackert: ADW-MRT versus Stimulations-Mapping bei der OP tiefergelegener Prozesse. 2. Jahrestagung der Sektion Neuroendoskopie, Neuronavigation und intraoperative Bildgebung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Leipzig, 04.-05.10.2002
  125. May, S.A., S. Stöhrer, G. Elmer, A. Hagmüller, U. Morgenstern, G. Schackert, **R. Steinmeier**: Kontinuierliche Online-Analyse der cerebralen Autoregulation mittels Kreuzkorrelation bei Patienten mit SAB und SHT. Sektion "Intracranieller Druck, Hirndurchblutung und Hirnödem" der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. 28. Jahrestagung. Bonn, 18.-19.10.2002
  126. Hagmüller, A., T. Schröder, S.A. May, **R. Steinmeier**: Integration des Aaslid-Tests in ein bestehendes Online-Messsystem zur Beurteilung der cerebralen Autoregulation. Sektion "Intracranieller Druck, Hirndurchblutung und Hirnödem" der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. 28. Jahrestagung. Bonn, 18.-19.10.2002
  127. **Steinmeier, R.**: Klassifikation zerebraler AV-Malformationen. Sektionstagung „Vaskuläre Neurochirurgie“ der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Essen, 07.-08.03.2003
  128. **Steinmeier, R.**, D. Mucha, G. Reiss, C. Bonk, H. Kitzler, R. von Kummer, G. Schackert: Mapping of the pyramidal tract in deep seated tumours. AANS Annual Meeting. San Diego, 27.04.-01.05.2003
  129. **Steinmeier, R.**, C. Bonk, M. Kirsch, G. Schackert: Intraoperative Fluoreszenzangiographie bei vaskulären Malformationen. 54. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Saarbrücken, 25.-28.05.2003
  130. May, S.A., A. Hagmüller, U. Morgenstern, G. Schackert, **R. Steinmeier**: Kontinuierliche Online-Analyse der cerebralen Autoregulation komatöser Patienten mit Hilfe der Kreuzkorrelation. 54. Jahrestagung

- der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Saarbrücken, 25.-28.05.2003
131. Gerber, J., **R. Steinmeier**, C. Dannenberg, R. von Kummer, G. Schackert: Funktionelles MRT bei Patienten mit Tumoren nahe sprachaktiver Regionen – einige methodenbedingte Schwierigkeiten. 54. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Saarbrücken, 25.-28.05.2003
  132. **Steinmeier, R.**, C. Bonk, G. Schackert: Operative Strategien bei Inseltumoren. 54. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Saarbrücken, 25.-28.05.2003
  133. **Steinmeier, R.**: Multimodales Mapping eloquenter Areale in der Neurochirurgie. Fortbildungsveranstaltung „Neurobiologisches Kolloquium“ Klinikum Grosshadern. München, 12.06.2003
  134. Gerber, J., R. von Kummer, **R. Steinmeier**: Funktionelles MRT bei Patienten mit Tumoren in der Nähe eloquenter Hirnareale – Methodenbedingte Schwierigkeiten. Jahrestagung der Sektion Neuroendoskopie, Neuronavigation und intraoperative Bildgebung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Nürnberg, 4.11.2003
  135. **Steinmeier, R.**, H. Kitzler, A. Werner, M. Dymora, R. von Kummer: Präoperative Planung neurochirurgischer Prozeduren mit Hilfe der Diffusions-Tensor-Bildgebung. Jahrestagung der Sektion Neuroendoskopie, Neuronavigation und intraoperative Bildgebung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Nürnberg, 4.11.2003
  136. **Steinmeier, R.**, C. Bonk, M. Kirsch, G. Schackert: Intraoperative Bildgebung mittels Fluoreszenzangiographie. Jahrestagung der Sektion Neuroendoskopie, Neuronavigation und intraoperative Bildgebung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie. Nürnberg, 4.11.2003
  137. **Steinmeier, R.**: Therapie von Hirnmetastasen aus neurochirurgischer Sicht. 7. Melanom-Workshop. Dresden, 14.-15.11.2003
  138. **Steinmeier, R.**: Das schwere Schädel-Hirn-Trauma. 10 Jahre Neurologische Rehabilitation in Kreischa. Kreischa, 21.-22.11.2003