

Wissenschaftliche Tätigkeit

von Dr. med. Friedrich Gönner

Inaugural-Dissertation Universität Erlangen, 1993:

Transkranielle Dopplersonographie und evozierte Potentiale im perioperativen Management bei Subarachnoidalblutung. Magna cum laude.

Veröffentlichungen in Zeitschriften:

F. Gönner, L. Remonda, H. Mattle, et.al. Local intra-arterial thrombolysis in acute ischemic stroke. *Stroke* 29:1894-1900 (1998)

F. Gönner, O. Heid, L. Remonda, G. Nicoli, R.W. Baumgartner, N. Godoy, G. Schroth: Ultrashort echo time 3-D time of flight magnetic resonance angiography in cerebral aneurysms. *AJNR Am J Neuroradiol* 19:1324-1328 (1998)

F. Gönner, R.Baumgartner, D. Schüpbach, M. Merlo. Neuroleptic malignant syndrome during low-dosed neuroleptic medication in first episode psychosis: a case report. *Psychopharmacology* 144: 416-418 (1999)

F Gönner, K.O. Lövblad, O. Heid, L. Remonda, R. Guzman, B. Barth, G. Schroth: Magnetic resonance angiography with ultrashort echo times reduces the artefact of aneurysm clips. *Neuroradiology* 2002 Sep; 44(9): 755-8. Epub 2002 Aug 14.

El-Koussy M, Schenk P, Kiefer C, Osman OM, Mordasini P, Ozdoba C, Schroth G, Gönner F. Susceptibility-weighted imaging of the brain: Does gadolinium administration matter? *Eur J Radiol*. 2011 Jan 6. (Epub ahead of print)

R. Baumgartner, M. Arnold, I. Baumgartner, M. Mosso, G. Gönner, A. Studer, G Schroth, B. Schuknecht, M. Sturzenegger. Carotid dissection with and without ischemic events: local symptoms and cerebral artery findings. *Neurology*. 2001 Sep 11; 57(5):827-32

R. Baumgartner, F. Gönner, M. Arnold, R. Müri. Transtemporal power- and frequency based color coded duplex sonography of cerebral veins and sinuses. *AJNR American Journal of Neuroradiology* 1997; 18:1771-1781

E. Von Rohr, F. Gönner, G. Schroth, T. Cerny. Relapse and subarachnoid dissemination of a pineal germinoma 14 years after radiation therapy. *Journal of Clinical Neuroscience* 6: 247-249 (1999)

Lövblad K.O., Heid O., Schneider J. Gönner F., Remonda L., Schroth G. Clinical single-shot diffusion-weighted MR of the human brain on a short-bore medium-field scanner. *Magma* 1998; 6:172

Lövblad K.O., Remonda L. Heid O. Schneider J. Gönner F. Schroth G. Clinical single-shot diffusion-weighted MRI of the human brain on a short-bore medium-field imager. *Neuroradiology*. 1999 Dec;41(12):889-94

Jakob PM, Lovblad KO, Weber J, Laubach HJ, Remonda L, Gönner F, Heid O, Mattle HP, Schroth G, Edelman RR, Warach S. Diffusion weighted imaging in acute stroke. *Nervenarzt* 1998 Aug;69(8):683-93

R. Baumgartner, A. Nirikko, R. Müri, F. Gönner. Transoccipital power-based color coded duplex sonography of cerebral sinuses and veins. *Stroke* 1997; 28:1319-1323

R. Baumgartner, M. Arnold, F. Gönner, I. Staikov, C. Herrmann, A. Rivoir, R. Müri. Contrast enhanced transcranial color coded duplex sonography in ischemic cerebrovascular disease. *Stroke* 1997; 28:2473-2478.

Schuepbach D, Goenner F, Staikov I, Mattle HP, Hell D, Brenner HD: Temporal modulation of cerebral hemodynamics under prefrontal challenge in schizophrenia: a transcranial Doppler sonography study. *Psychiatry Res.* 2002 Oct 1; 115(3):155-70

Schuepbach D, Merlo MC, Goenner F, Staikov I, Mattle HP, Dierks T, Brenner HD. Cerebral hemodynamic response induced by the tower of Hanoi puzzle and the Wisconsin Card Sorting test. *Neuropsychologia.* 2002;40(1):39-53

R. Laumer, R. Steinmeier, F. Gönner, T. Vogtmann. Klinische Wertigkeit der Transkraniellen Dopplersonographie - Einfluß auf das Management der Subarachnoidalblutung ? *Akt Neurol* 16, 14-15 (1989).

R. Laumer, F. Gönner, T. Vogtmann, M. Günther. Stellenwert der Transkraniellen Dopplersonographie beim Management der Subarachnoidalblutung. *Nervenheilkunde* 8, 297-303 (1989).

R. Laumer, R. Steinmeier, F. Gönner, R. Fahlbusch, J. Schramm, M. Mück, B. Hinkelmann, M. Purucker: Perioperative Monitoring of Subarachnoid Hemorrhage: Transcranial Dopplersonography and Somatosensory evoked Potentials. *Adv Neurosurg* 19, 17-19 (1991).

R. Laumer, R. Steinmeier, F. Gönner, T. Vogtmann: Klinische Wertigkeit der Transkraniellen Dopplersonographie - Einfluß auf das Management der Subarachnoidalblutung ? *Notfallmedizin* 19, 41-47 (1991).

R. Laumer, 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. *J Cardiovasc Tech* 9 (1991) .

R. Laumer, R. Steinmeier, F. Gönner, T. Vogtmann: Pathologische Geschwindigkeiten im transkraniellen Dopplersonogramm nach Subarachnoidalblutung ohne neurologische Defizite - Auswirkung des Einsatzes von Kalzium-Antagonisten ? *Jahrbuch der Neurochirurgie*, 5-11, (1992).

R. Laumer, R. Steinmeier, F. Gönner, T. Vogtmann, R. Priem, R. Fahlbusch: Cerebral hemodynamics in subarachnoid hemorrhage evaluated by Transcranial Dopplersonography - Part 1: Reliability of flow velocities in clinical management. *Neurosurgery* 33, 1-8, 1993.

M.E. Mück, F. Gönner, R.D. Bauer: Die Doppler-sonographische Kontrolle irnversorgender Gefäße unter Ergometerbelastung - Eine Methode zur Überprüfung der Autoregulationsfähigkeit des Zerebrovaskulums. *Ultraschall Klin Prax* 8: 126-130. 1993

Vorträge, Posterpräsentationen, Kongressbände:

Gönner F., Remonda L., Mattle H., Schroth G. Lokale intraarterielle Fibrinolyse beim akuten ischämischen Schlaganfall. 2nd Swiss Stroke Meeting, 2. Tagung der Zerebrovaskulären Arbeitsgruppe der Schweiz, Inselspital

F. Gönner, O. Heid, G. Nicoli, L. Remonda, G. Schroth, R. W. Seiler: Ultrashort T_E time of flight magnetic resonance angiography improves the follow-up of intracranial aneurysms treated with Guglielmi detachable coils. 11th international congress of neurological surgery. Amsterdam 6.-11. Juli, 1997 (Posterpräsentation, Kongressband)

F. Gönner, L. Remonda, K.O. Lövblad, H. Mattle, G. Schroth: Local intraarterial fibrinolysis in acute ischemic stroke: preliminary experience in 39 cases. *Neuroradiology* 39 (suppl. 1): 44 (1997)

F. Gönner, A. Lukes, R.W. Seiler: Clinical aspects and operative results of foramen magnum decompression and obex plugging in patients with Chiari Malformation and syringomyelia. Joint Meeting of the Belgian, Hellenic & Swiss Neurosurgical Societies. Athens, 15.-18-May 1996.

Ozdoba C., Gönner F., Baumgartner R., Schroth G. Long-Term Follow-Up of Internal Carotid Artery Dissection: A Prospective MR Study. American Society of Neuroradiology Annual Meeting, USA-Philadelphia, 18.-21. Mai 1998

R. Baumgartner, F. Gönner, G. Schroth. Transcranial color-coded duplex sonography in the follow-up of cerebral aneurysms treated with Guglielmi detachable coils. *Neuroradiology* 1996;38:(suppl 2)133.(Posterpräsentation)

Heid O., Gönner F., Schroth G. Stochastic Functional MRI. Third International Conference on Functional Mapping of the Human Brain DK-Copenhagen, 19.-23. Mai 1997. Abstract: *NeuroImage* 1997; 5:76

Schroth G., Gönner F., Remonda L., Lövblad K.-O., Mattle H. Local intraarterial fibrinolysis in acute ischemic stroke: preliminary experience in 39 cases. World Federation of Interventional and Therapeutic Neuroradiology, ASITN/WFITN, 2nd Scientific Conference USA-New York, 12.-16. September 1997. Abstract: Book of Abstracts, p 44

Lövblad K.O., Heid O., Schneider J., Gönner F., Remonda L., Schroth G. Clinical single-shot diffusion-weighted MR of the human brain on a short-bore medium-field scanner. 15th Annual Meeting European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology, CH-Genf, 17.-20. September 1998. Abstract: *Magma* 1998; 6:172R.

Laumer, R. Steinmeier, R. Priem, F. Gönner: Diskrepanz zwischen TCD-Befunden und Neurostatus bei Subarachnoidalblutungen - Grenzen der Methode ? 33. Jahrestagung der Deutschen EEG-Gesellschaft, Hamburg, 29.9.-1.10. 1988

R. Laumer, R. Steinmeier, R. Priem, F. Gönner, B. Hinkelman, M. Purucker: Perioperative Monitoring of aneurysmal subarachnoid hemorrhage by Transcranial Dopplersonography and Somatosensory evoked Potentials. 2nd International Conference on Transcranial Doppler Sonography, Salzburg, 27.-30.11.1988

R. Laumer, R. Priem, T. Vogtmann, F. Gönner: Klinische Wertigkeit der Transkraniellen Dopplersonographie - Einfluß auf das Management der Subarachnoidalblutung ? AG Neurologische Intensivmedizin, Erlangen, 26.-28.1.1989

R. Laumer, 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. 5th International Symposium on Transcranial Doppler, Cerebral blood flow and other modalities, San Francisco, 18.-21.2.1991. Kongreßband, 28 (1991).

R. Laumer, T. Vogtmann, F. Gönner, R. Steinmeier, R. Fahlbusch: Timing of aneurysm surgery - Indication and reliability of Transcranial Dopplersonography. Kongreßband, 9th European Congress of Neurosurgery, Moskau, 187 (1991).

R. Laumer, R. Steinmeier, F. Gönner, R. Fahlbusch, J. Schramm, M. Mück, B. Hinkelmann, M. Purucker: Perioperatives Monitoring nach SAB in der Kombination von transkranieller Dopplersonographie und somatosensorisch evozierten Potentialen. 41. Jahrestagung der D Ges f Neurochirurgie, Düsseldorf, 27.-30.5.1990

R. Laumer, 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. 5th International Symposium on Intracranial Hemodynamics, San Francisco, 18.-20.2. 1991

R. Laumer, F. Gönner, J. Romstöck, B. Hinkelmann, R. Steinmeier: SEP-Monitoring und transkranielle Dopplersonographie nach Subarachnoidalblutung. 5. Arbeitstagung der Arbeitsgruppe Neurophysiologie der DGN, Frankfurt, 19.-20.4.1991

R. Laumer, T. Vogtmann, F. Gönner, R. Steinmeier, R. Fahlbusch: Timing of aneurysm surgery - Indication and reliability of Transcranial Dopplersonography. 9th European Congress of Neurosurgery, Moskau, 24.-28.6.1991

M.E. Mück, F. Gönner, B.G. Steinhäuser, R.D. Bauer: Die Dopplersonographische Kontrolle hirnversorgender Gefäße unter Ergometerbelastung: Eine Methode zur Überprüfung der Autoregulationsfähigkeit des Cerebrovasculums ? Ultraschalldiagnostik 1992, Drei-Länder-Treffen Karlsruhe, 21.-24. Oktober 1992

F. Gönner, K.O. Lövblad, B. O'Callaghan, G. Schroth, R. Müri. Diffusion weighted MRI of ischemic „one-and-a-half“ syndrome. ECR 1999, Wien. Poster Präsentation Nr. 11-021.

F. Gönner, I. Staikov, C. Herrmann, M. Sturzenegger, H. Mattle, R. Baumgartner. Doppler flow velocities of the extracranial carotid arteries - reference values. ECR 1999, Wien. Poster Präsentation Nr. 15-015.

F. Gönner, K. Reisner. Postirradiation Osteitis of the Facial Skull and Skull Base. ECR 1999, Wien. Poster Doppel-Präsentation Nr. 8-034 und 8-035. Certificate of appreciation

Allgemeine Fachvorträge und Weiterbildungen Radiologie und Neuroradiologie

F. Gönner: CT-Urographie. Philips User Meeting. 26.10.2006, Winterthur.

F. Gönner: Faszination Radiologie. Öffentlicher Publikumsvortrag am 24.11.2003, Kantonsspital Olten.

F. Gönner: Radiologie des Handgelenkes. Fortbildung Ergotherapie. 8.5.2007. Kantonsspital Olten

F. Gönner :Digitale Informationstechnik. Fortbildung für MTRA 9.5.2006, Kantonsspital Olten

F. Gönner: Offene Magnetresonanztomografie am Kantonsspital Olten, 6.2.2003, Kantonsspital Olten

F. Gönner: Die Faux-Profil Aufnahme n. Lequesne. Fortbildung für MTRA, 12.9.2006, Kantonsspital Olten

F. Gönner: Notfall Abdomen: Möglichkeiten und Grenzen von Ultraschall und CT. MEDGES Basel, 27.11.2008

F. Gönner: MRT bei endokriner Orbitopathie. Kantonsspital Olten, 22.11.2004, Kantonsspital Olten

F. Gönner: MRT des Neurocranium – eine Einführung. Workshop SGIM 10.11.2005

F. Gönner: MRT und CT in der Gynäkologie – Adnexbefunde. Kantonsspital Olten, 22.11.2004

F. Gönner, R. Rahimi, B. Abdullahu: Temporomandibulargelenk – Radiologie: 18.5.2006, Kantonsspital Olten

F. Gönner: MRT der cerebralen Ischämie. 30.09.2004, Fortbildung Medizin, Kantonsspital Olten

F. Gönner: MRT in der Chirurgie. 8.10.2003, Fortbildung Chirurgie, Kantonsspital Olten

F. Gönner: MRT in der Orthopädie. 7.5.2005, Fortbildung Orthopädie, Kantonsspital Olten.

F. Gönner: MRT des Neurocranium. Fortbildung Anästhesie 31.8.2006, Kantonsspital Olten.

Buchbeiträge:

R. Laumer, F. **Gönnert**, J. Romstöck, B. Hinkelmann, R. Steinmeier: SEP-Monitoring und Transkranielle Dopplersonographie nach Subarachnoidalblutung. In W. I. Steudel: Evozierte Potentiale im Verlauf. Berlin, Heidelberg: Springer 1992).