



Wissenschaftliche Arbeiten  
Buchbeiträge  
Vorträge

PROF. DR. MED. THOMAS HAGEN

PUBLIKATIONEN



## 1. Wissenschaftliche Arbeiten

1. Schägger H, Hagen T, Roth B, Brandt U, Link A, Jagow von G  
Phospholipid specificity of bovine heart bc<sub>1</sub> complex.  
Eur J Biochem 190 (1990) 123-130
2. Hagen T  
Dissertation  
Die Rolle der Phospholipide für die Funktion der Ubihydrochinon:Cytochrom-c-Oxidoreduktase.  
München (1993)
3. Hagen T, Neidl K, Piepgras U  
Informationsverbessernde sekundäre Auswerteverfahren in der Neuroradiologie.  
Radiologe 34 (1994) 632-638
4. Hagen T, Kujat C, Donauer E, Piepgras U  
Zur neuroradiologischen Diagnostik der intrakraniellen Epidermoide.  
Radiologe 34 (1994) 639-647
5. Vogl TJ, Söllner O, Jürgens M, Piepgras A, Schmiedek P, Hagen T, Felix R  
Acetazolamid stimulierte Protonen-MR-Spektroskopie des Gehirns: Erste Ergebnisse bei Probanden und Patienten mit zerebrovaskulärer Insuffizienz.  
Radiologica Diagnostica 35 (1995) 161-166
6. Hagen T, Feiden W, Piepgras U  
Infantile desmoid-type fibromatosis with involvement of the temporal bone: case report.  
Eur Radiol 5 (1995) 568-571
7. Hagen T, Nieder C, Moringlane JR, Feiden W, König J  
Zur Korrelation der präoperativen neuroradiologischen mit der postoperativen histologischen Diagnose bei pathologischen intrakraniellen Prozessen.  
Radiologe 35 (1995) 808-815
8. Nieder C, Niewald M, Hagen T  
Hirnmetastasen des Bronchial- und Mammakarzinoms. Unterschiede in Metastasierungsverhalten und Prognose.  
Radiologe 35 (1995) 816-821
9. Kujat C, Hagen T, Feiden W  
Creutzfeldt-Jakob-Krankheit.  
Radiologe 35 (1995) 834-837
10. Schleifer J, Kiefer M, Hagen T  
Das lumbale Facettensyndrom.  
Radiologe 35 (1995) 844-847
11. Hagen T, Girmann M, Masur Y, Kramann B  
Thorakales Aortenaneurysma mit akuter aortopulmonaler Fistel.  
Fortschr Röntgenstr 164 (1996) 79-81
12. Seifert H, Kubale R, Hagen T, Kramann B, Leetz HK  
A study of dose reduction using digital luminescence radiography for lateral skull radiography.  
B J R 69 (1996) 311-317

13. Yousry T, Schmid U, Schmidt D, Hagen T, Jassoy A, Reiser M  
The central sulcal vein: A landmark identifying the central sulcus by functional MRI.  
J Neurosurg 85 (1996) 608-617
14. Hagen T, Bartylla K, Waziri A, Schmitz B, Piepgras U  
Stellenwert der CT-Angiographie in der Diagnostik von zerebralen Sinus- und Venenthrombosen.  
Radiologe 36 (1996) 859-866
15. Bartylla K, Hagen T, Waziri A, Moringlane JR  
CT-Angiographie in der Planung stereotaktischer Biopsien.  
Radiologe 36 (1996) 867-871
16. Fox RGT, Reiche W, Kiefer M, Hagen T, Huber G  
Inzidenz des Postmyelographiesyndroms (PMS) und postmyelographischer Beschwerden nach lumbaler Punktion mit der bleistiftförmigen Nadel nach Sprotte im Vergleich zur Nadel nach Quincke.  
Radiologe 36 (1996) 921-927
17. Hagen T, Neidl K, Piepgras U  
Multiple cerebral aneurysms in identical twins.  
AJNR Am J Neuroradiol 18 (1997) 973-976
18. Hagen T, Bartylla K, Piepgras U  
Zerebrovaskuläre Erkrankungen. Kernspintomographische Bestimmung und Darstellung der regionalen zerebralen Perfusion.  
Klinische Neuroradiologie 7 (1997) 113-121
19. Hagen T, Backens M, Bartylla K, Piepgras U  
Fusion of functional and structural images.  
RSNA EJ. Vol 1 (1997). Online verfügbar: [http://ej.rsna.org/EJ\\_0\\_96/0038-97.fin/fusion.htm](http://ej.rsna.org/EJ_0_96/0038-97.fin/fusion.htm).
20. Moringlane JR, Bartylla K, Hagen T, Waziri A  
Stereotactic neurosurgery planning with 3-D spiral CT-angiography.  
Minim Invas Neurosurg 40 (1997) 83-86
21. Seifert H, Hagen T, Bartylla K, Blaß G, Piepgras U  
Patient doses from standard- and spiral CT of the head using a fast twin-beam system.  
B J R 70 (1997) 1139-1145
22. Bartylla K, Hagen T, Glöbel H, Jost V, Schneider G  
Diffusionsgewichtete Kernspintomographie zum Nachweis zerebraler Infarkte.  
Radiologe 37 (1997) 859-864
23. Hagen T, Bartylla K, Stoll M, Piepgras U  
MR-Perfusionsuntersuchung beim Hirninfarkt.  
Radiologe 37 (1997) 865-870
24. Reiche W, Niedermayer I, Braun-Fischer A, Eymann R, Hagen T  
Ossäre Läsion orbitofrontal links. Quiz.  
Radiologe 37 (1997) 918-921
25. Hagen T, Bartylla K, Schmitz B, Piepgras U  
CT-Angiographie in der Diagnostik von zerebralen Sinus- und Venenthrombosen.  
Medizin im Bild 5 (1998) 23-26
26. Stoll M, Hagen T, Bartylla K, Weber M, Jost V, Treib J  
Changes of cerebral perfusion after osmotherapy in acute cerebral edema assessed with

- perfusion weighted MRI.  
Neurol Res 20 (1998) 474-478
27. Bader JB, Samnick S, Schaefer A, Hagen T, Moringlane JR, Feiden W, Piepgras U, Kirsch CM  
Beitrag der Nuklearmedizin zur Diagnostik des Hirntumorrezidivs und der zerebralen Radionekrose  
Radiologe 28 (1998) 924-929
  28. Hagen T, Bartylla K, Piepgras U  
Correlation of regional cerebral blood flow measured by stable xenon CT and perfusion MRI  
J Comput Assist Tomogr (1999) 23: 257-264
  29. Hagen T  
Die intrazerebrale Blutung im Rahmen der Amyloidangiopathie  
Radiologe 39 (1999) 847-854
  30. Müller M, Reiche W, Langenscheidt P, Hassfeld J, Hagen T  
Ischemia after carotid endarterectomy: comparison between transcranial Doppler sonography and diffusion-weighted MR imaging  
AJNR Am J Neuroradiol 21 (2000) 47-54,
  31. Schmidbauer JM, Voges M, Hagen T, Ruprecht KW  
Interdisziplinär operative Embolisation spontaner Karotis-Sinus-cavernosus-Fisteln via Vena ophthalmica bei zwei Patienten  
Klin Monatsbl Augenheilkd (2000) 217:240-245
  32. Hagen T, Schweigerer-Schröter G, Wellnitz J, Würstle T  
Diffusionsgewichtete Magnetresonanztomographie in der Diagnostik der Encephalitis disseminata  
Radiologe 40 (2000) 1057-1063,
  33. Hagen T, Schröter G, Wellnitz J, Würstle T  
Epidermoid tumor of the cerebellopontine angle, (2001) {Online}  
URL: <http://eurorad.org/case.cfm?uid=464>
  34. Hagen T, Daschner H, Lensch T  
Juxtafacettensystemen: Magnetresonanztomographische Diagnostik  
Radiologe 41 (2001) 1056-1062,
  35. Müller M, Ciccotti P, Reiche W, Hagen T  
Comparison of color-flow Doppler scanning, power Doppler scanning, and frequency shift for assessment of carotid artery stenosis  
J Vasc Surg 34 (2001) 1090-1095,
  36. Schneider G, Fries P, Wagner-Jochem D, Thome D, Laurer H, Kramann B, Mautes A, Hagen T  
Pathophysiological changes after traumatic brain injury: comparison of two experimental animal models by means of MRI  
Magma 14 (2002) 233-241,
  37. Ahlhelm F, Schneider G, Backens M, Reith W, Hagen T  
Time course of the apparent diffusion coefficient after cerebral infarction  
European Radiology 12 (2002) 2322-2329,

38. Schmitz B, Hagen T, Reith W  
Three-dimensional true FISP for high resolution imaging of the whole brain  
European Radiology 13 (2003) 1577-1582,
39. Ahlhelm F, Hagen T, Schneider G, Dorenbeck U, Nabhan A, Reith W  
ADC mapping of normal human brain  
Med Sci Monit 10 (2004) 121-125
40. Hagen T, Reich H  
Magnetic Resonance imaging of Lipoid proteinosis (Urbach-Wiethe disease)  
Eurorad Online (2005) URL: <http://www.eurorad.org/case.php?id=3572>
41. Hagen T, Reich H  
Eye of the tiger sign in Hallervorden Spatz syndrome  
Eurorad Online (2005) URL: <http://www.eurorad.org/case.php?id=4148>
42. Reiche W, Hagen T, Schuchardt V, Billmann P  
Diffusion-weighted MR imaging improves diagnosis of CNS lymphomas A report of four cases with common and uncommon imaging features.  
Clin Neurol Neurosurg 109 (2007) 92-101,
43. Colla M, Deuschle M, Meichel K, Hagen T, Bohrer M, Henn F, Heuser I  
Hippocampal volume reduction and HPA-system activity in major depression  
J Psych Research 41 (2007) 553-560,
44. Hagen T  
Infraoptic course of the anterior cerebral artery  
Eurorad Online (2007) URL: <http://www.eurorad.org/case.php?id=4595>
45. Reith W, Hagen T  
Intrakranielle Tumoren im Kindesalter  
Radiologe 47 (2007) 501-512,
46. Zimmer A, Hagen T, Ahlhelm F, Viera J, Reith W, Schulte-Altendorneburg G  
Developmental venous anomaly (DVA)  
Radiologe 47 (2007) 868-874,
47. Hagen T, Reiche W, Ahlhelm F  
Apparent diffusion coefficient in vasogenic edema and reactive astrogliosis  
Neuroradiology 49 (2007) 921-926,
48. Ahlhelm F, Hagen T, Schulte-Altendorneburg G, Grunwald I, Reith W, Roth C  
Cavernous malformations  
Radiologe 47 (2007) 863-867,
49. Hagen T, Lensch T  
Chronic spinal subdural hematoma  
Radiologe 48 (2008) 972-976,
50. Reiche W, Schuchardt V, Hagen T, Il'yasov KA, Billmann P, Weber J  
Differential diagnosis of intracranial ring enhancing cystic mass lesions-Role of diffusion-weighted imaging (DWI) and diffusion-tensor imaging (DTI)  
Clin Neurol Neurosurg 112 (2010) 218-225
51. Hagen T  
Subependymoma  
Eurorad Online (2013) URL: <http://www.eurorad.org/case.php?id=10651>

52. Christ M, Müller T, Bien C, Hagen T, Naumann M, Bayas A  
Autoimmune encephalitis associated with antibodies against the metabotropic glutamate receptor type 1: case report and review of the literature  
Ther Adv Neurol Disord 12 (2019) 1-11

## **2. Buchbeiträge**

1. Piepgras U, Müller J, Hagen T  
Zentralnervensystem.  
In: Heuck F, Macherauch E (Hrsg.): Forschung mit Röntgenstrahlen 1895 - 1995, Bilanz eines Jahrhunderts. Berlin, Heidelberg, New York: Springer Verlag (1995) 181-201
2. Hagen T  
Funktionelles Neuroimaging: SPECT.  
In: Weis S, Weber G (Hrsg.): Morbus Alzheimer. Neurobiologie, Diagnose und Therapie. Beltz Psychologie Verlags Union (1997) 781-802
3. Hagen T, Deinzer M  
Behandlungsfolgen und Folgen internistischer Erkrankungen.  
In: Sartor K: Neuroradiologie. Georg Thieme Verlag Stuttgart, New York (2001) 2.Aufl.: 252-258, 3.Aufl: 249-254
4. Hagen T, Deinzer M  
Iatrogenic Lesions and Effects of Medical Conditions.  
In: Sartor K: Diagnostic and Interventional Neuroradiology. Georg Thieme Verlag Stuttgart, New York (2002) 254-259

## **3. Veröffentlichte wissenschaftliche Vorträge, Referate und Poster**

1. Hamburger C, März U, Hagen T, Wiese U  
Die differenzierte operative Therapie der zervikalen Myelopathie.  
Wirbelsäulenchirurgie-Symposium. Kloster Banz Juni 1993  
In: Matzen KA (Hrsg.): Die operative Behandlung der Halswirbelsäule. München, Bern, Wien, New York: W. Zuckschwerdt Verlag (1994) 176-180
2. Weis S, Winkler PA, Holländer I, Hagen T, Sramek M, Wenger E, Mehraein P, Reulen HJ  
3D-Computerrekonstruktionen und ihre Anwendung in der Neurochirurgie.  
1. Workshop der Deutschen Gesellschaft für Schädelbasischirurgie. Fulda November 1993  
In: Draf W (Hrsg.): Entzündungen der Schädelbasis. Einhorn-Press-Verlag (1994) 155-162
3. Weis S, Sramek M, Holländer I, Weber G, Wenger E, Hagen T, Winkler PA  
Morphometrie und 3D Rekonstruktionen in der Neuroradiologie.  
Deutsch-Österreichischer Neurologenkongress. Wien (A) 16.-19.9.1993  
In: Lang W, Deecker L, Hopf H (Hrsg.): Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für Neurologie 9 (1995) 30-33

4. Weis S, Sramek M, Winkler PA, Hagen T, Holländer I, Wenger E, Reulen HJ  
Three-dimensional reconstruction of the normal human brain and skull.  
Current Approaches to Brain Structure and Function. München Oktober 1994  
In: Siegenthaler W, Haas R (Hrsg.): Publikationen der Jung-Stiftung für Wissenschaft  
und Forschung: The decade of the brain. Thieme Verlag 7 (1995) 23-24
5. Hagen T, Neidl K, Piepgras U  
Präoperative Planung und Verdeutlichung komplexer Befunde von Schädelbasisläsionen  
durch 2- und 3-dimensionale Darstellung.  
2. Workshop der Deutschen Gesellschaft für Schädelbasischirurgie. Homburg 11. -  
12.11.1994  
In: Steudel WI (Hrsg.): Transfaziale Zugänge. Einhorn-Press-Verlag (1995) 256-261
6. Schneider G, Hayd C, Gohl D, Hagen T, Müller A, Ebert W, Pfefferer D, Semmler W,  
Kramann B  
T2-weighted contrast enhanced MRI of ischemic cerebral infarction using USPIOs MR  
contrast agent.  
ESMRMB, Nizza August 1995  
Proceedings of the SMR and ESMRMB 2 (1995) 1143
7. Hagen T, Daum M, Piepgras U  
Semiautomatic tissue classification and volume measuring by multispectral analysis of  
magnetic resonance images of the brain.  
10th Int. Symposium and Exhibition of Computer Assisted Radiology, Paris 26.-  
29.6.1996  
Proceedings of the international symposium on computer and communication systems for  
image guided diagnosis and therapy CAR '96. Elsevier Science 1124 (1996) 1009  
Poster
8. Hagen T, Schmitz B, Bartylla K, Waziri A, Piepgras U  
Optimization of helical CT scanning parameters for cerebrovascular imaging.  
11th Int. Symposium and Exhibition of Computer Assisted Radiology, Berlin 25.-  
28.6.1997  
Proceedings of the international symposium on computer and communication systems for  
image guided diagnosis and therapy CAR '97. Elsevier Science 1134 (1997) 973  
Poster
9. Bock R, Hagen T, Kretz O, Poblitzki C, Seitz C  
Computer-aided teaching of brain anatomy.  
European Workshop on Multimedia Technology in Medical Training, Aachen 22.-  
23.9.1997  
In: Baumeister M, Hohn HP, Sklorz S, Tresp C (Eds.) Multimedia Technology in  
Medical Training. ABI, Volume 20, Augustinus, Aachen (1997) 63-68
10. Hagen T, Stoll M, Bartylla K, Treib J, Piepgras U  
Changes of cerebral perfusion after osmotherapy in acute cerebral stroke measured by  
perfusion-MRI.  
XVI Symposium Neuroradiologicum and 36<sup>th</sup> meeting of the American Society of  
Neuroradiology, Philadelphia 15.-21.5.1998  
Rivista di Neuroradiologia 11 Suppl. 2 (1998) 221-223  
Poster, Certificate of Excellence
11. Hagen T, Bartylla K, Piepgras U  
Correlation of regional cerebral blood flow values obtained by perfusion-weighted MRI  
and stable xenon computed tomography.

XVI Symposium Neuroradiologicum and 36<sup>th</sup> meeting of the American Society of  
Neuroradiology, Philadelphia 15.-21.5.1998  
Rivista di Neuroradiologia 11 Suppl. 2 (1998) 176-178  
Poster

#### **4. Wissenschaftliche Vorträge, Referate und Poster mit publiziertem Abstract**

1. Weis S, Sramek M, Holländer I, Hagen T, Wenger E, Winkler PA  
3D-reconstructions in applied gross-neuroanatomie.  
38. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neuropathologie und Neuroanatomie.  
Berlin 1993  
Clin Neuropathol 12 (1993) 277
2. Vogl TJ, Söllner O, Jassoy A, Becker C, Hagen T, Felix R  
Lokalisierte 1H-MR-Spektroskopie zur Differentialdiagnostik intrakranieller Tumoren.  
74. Deutscher Röntgenkongreß, Wiesbaden, 17.-20.5.1993  
Zentralbl Radiol 147 (1993) 826
3. Piepgras A, Hagen T, Schmiedek P  
Reliable prediction of grade of angiographic vasospasm by transcranial doppler  
sonography.  
19th International Joint Conference on Stroke and Cerebral Circulation. San Diego  
(USA) 17.-19.2.1994  
Stroke 25 (1994) 260
4. Hagen T, Contier-Dippel B, Piepgras U  
Seltene Tumoren im Bereich des Felsenbeins.  
37. Jahrestagung der Vereinigung Südwestdeutscher Radiologen und Nuklearmediziner  
gemeinsam mit der Hessischen Gesellschaft für Medizinische Strahlenkunde und der  
Thüringischen Gesellschaft für Radiologie. Homburg 23.-25.9.1994  
Radiologe 34 (1994) 684
5. Hagen T, Neidl K, Piepgras U  
Präoperative Planung und Verdeutlichung komplexer Befunde von Schädelbasisläsionen  
durch 2- und 3-dimensionale Darstellung, Computerpräsentation.  
37. Jahrestagung der Vereinigung Südwestdeutscher Radiologen und Nuklearmediziner  
gemeinsam mit der Hessischen Gesellschaft für Medizinische Strahlenkunde und der  
Thüringischen Gesellschaft für Radiologie. Homburg 23.-25.9.1994  
Radiologe 34 (1994) 708
6. Glöbel H, Hagen T, Piepgras U  
Erste Erfahrungen mit der Rotationsangiographie des Aortenbogens.  
37. Jahrestagung der Vereinigung Südwestdeutscher Radiologen und Nuklearmediziner  
gemeinsam mit der Hessischen Gesellschaft für Medizinische Strahlenkunde und der  
Thüringischen Gesellschaft für Radiologie. Homburg 23.-25.9.1994  
Radiologe 34 (1994) 682
7. Contier-Dippel B, Hagen T, Feiden W, Piepgras U  
CT- und Kernspindelfunde nach Strahlentherapie von Hirntumoren.  
37. Jahrestagung der Vereinigung Südwestdeutscher Radiologen und Nuklearmediziner  
gemeinsam mit der Hessischen Gesellschaft für Medizinische Strahlenkunde und der  
Thüringischen Gesellschaft für Radiologie. Homburg 23.-25.9.1994  
Radiologe 34 (1994) 685



8. Hagen T, Backens M, Reiche W, Schäfer A, Piepgras U  
Data fusion in medical imaging: Relating function to structure with tomographic imaging.  
9th European Congress of Radiology, Wien (A) 5.-10.3.1995  
Eur Radiol 5 Suppl. (1995) 29
9. Nemat S, Hagen T, Berning W, Fobbe F, Gebel M, Barbey H, Kubale R, Kramann B  
Pseudomyxoma peritonei.  
76. Deutscher Röntgenkongreß, Wiesbaden 24.-27.5.1995  
Radiologe 35 Suppl. (1995) 5
10. Hagen T, Neidl K, Piepgras U  
Bildfusion von funktionellen und morphologischen Bildparametern.  
76. Deutscher Röntgenkongreß, Wiesbaden 24.-27.5.1995  
Radiologe 35 Suppl. (1995) 120
11. Hagen T, Piepgras U  
Von der Pneumencephalographie zur Kernspintomographie am Beispiel der Epidermoide.  
76. Deutscher Röntgenkongreß, Wiesbaden 24.-27.5.1995  
Radiologe 35 Suppl. (1995) 180  
Poster
12. Hagen T, Contier-Dippel B, Popp G, Hermes M, Piepgras U  
Spezifität von neuroradiologischen Diagnosen bei Hirnerkrankungen.  
76. Deutscher Röntgenkongreß, Wiesbaden 24.-27.5.1995  
Radiologe 35 Suppl. (1995) 208  
Poster
13. Schneider G, Hayd C, Hagen T, Gohl D, Ebert W, Pfefferer D, Semmler W, Kramann B  
Contrast enhanced MRI of acute and subacute stages of thromboembolic brain infarction, using Bis-Gd-MP and USPIO's as MR contrast agent.  
21. Congress of the European Society of Neuroradiology (ESNR), Budapest, 20.-23.9.1995  
Neuroradiology 37 Suppl. (1995) 48
14. Schleifer J, Hagen T, Piepgras U  
Dynamic CCT with bolus contrast medium injection in intracranial space-occupying processes.  
21. Congress of the European Society of Neuroradiology (ESNR), Budapest, 20.-23.9.1995  
Neuroradiology 37 Suppl. (1995) 85  
Poster
15. Hagen T, Reiche W, Bartylla K, Moringlane JR, Feiden W, Piepgras U  
Accuracy of preoperative diagnosis in brain masses.  
21. Congress of the European Society of Neuroradiology (ESNR), Budapest, 20.-23.9.1995  
Neuroradiology 37 Suppl. (1995) 87
16. Schleifer J, Hagen T, Piepgras U  
Dynamische CT in Bolustechnik bei raumfordernden intrakraniellen Prozessen.  
38. Jahrestagung der Vereinigung Südwestdeutscher Radiologen und Nuklearmediziner gemeinsam mit der Hessischen Gesellschaft für Medizinische Strahlenkunde und der Thüringischen Gesellschaft für Radiologie, Bad Nauheim 29.9.-1.10.1995  
Radiologe 36 (1995) 637

17. Stahl J, Hagen T, Nägle W, Kramann B  
Interaktiver Bildatlas zur HR-CT der Lunge.  
38. Jahrestagung der Vereinigung Südwestdeutscher Radiologen und Nuklearmediziner  
gemeinsam mit der Hessischen Gesellschaft für Medizinische Strahlenkunde und der  
Thüringischen Gesellschaft für Radiologie, Bad Nauheim 29.9.-1.10.1995  
Radiologe 36 (1995) 646
18. Schleifer J, Hagen T, Neidl K, Piepgras U  
Dreidimensionale Darstellung pathologischer Veränderungen der Schädelbasis zur  
präoperativen Planung.  
38. Jahrestagung der Vereinigung Südwestdeutscher Radiologen und Nuklearmediziner  
gemeinsam mit der Hessischen Gesellschaft für Medizinische Strahlenkunde und der  
Thüringischen Gesellschaft für Radiologie, Bad Nauheim 29.9.-1.10.1995  
Radiologe 36 (1995) 660
19. Backens M, Hagen T, Schaefer A, Reiche W, Piepgras U  
Bildfusion in der medizinischen Bildgebung: Zuordnung von Funktion und Anatomie mit  
tomographischen Verfahren.  
38. Jahrestagung der Vereinigung Südwestdeutscher Radiologen und Nuklearmediziner  
gemeinsam mit der Hessischen Gesellschaft für Medizinische Strahlenkunde und der  
Thüringischen Gesellschaft für Radiologie, Bad Nauheim 29.9.-1.10.1995  
Radiologe 36 (1995) 674  
Poster
20. Bartylla K, Hagen T, Müller M, Waziri A, Piepgras U  
Quantifizierung von Karotisstenosen: Vergleich zwischen CT-Angiographie und biplaner  
DSA.  
6. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Neuroradiologie, Innsbruck,  
11.5.1996  
Klinische Neuroradiologie 6 (1996) 111
21. Hagen T, Bartylla K, Kujat C, Piepgras U  
Bestimmung des zerebralen Blutflusses mit dynamischer kontrastverstärkter  
Kernspintomographie.  
6. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Neuroradiologie, Innsbruck,  
11.5.1996  
Klinische Neuroradiologie 6 (1996) 113
22. Bartylla K, Moringlane J, Hagen T, Piepgras U  
Die CT-Angiographie in der Planung stereotaktischer Eingriffe.  
6. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Neuroradiologie, Innsbruck,  
11.5.1996  
Klinische Neuroradiologie 6 (1996) 115
23. Stahl J, Bode A, Arndt M, Hagen T, Kramann B  
Die virtuelle Lehrsammlung.  
77. Deutscher Röntgenkongreß, Wiesbaden, 15.-18.5.1996  
Fortschr Röntgenstr 164 Suppl. (1996) 187
24. Bartylla K, Müller M, Hagen T, Rolshausen A  
Zur Quantifizierung der Karotisstenose: Vergleich von cw-Doppler-Untersuchungen mit  
linearen und biplanen angiographischen Meßmethoden.  
77. Deutscher Röntgenkongreß, Wiesbaden, 15.-18.5.1996  
Fortschr Röntgenstr 164 Suppl. (1996) 204  
Poster

25. Schleifer J, Hagen T, Strowitzki M, Piepgras U  
Epidemiologie und meteorologische Einflüsse bei Patienten mit spontaner Subarachnoidalblutung - Eine retrospektive Studie.  
47. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie, Hamburg 17.-20.6.1996  
Zentralbl Neurochir Suppl. (1996) 26  
Poster
26. Schleifer J, Hagen T, Strowitzki M, Piepgras U  
Fokale und territoriale hypodense Demarkierungen im CCT nach spontaner Subarachnoidalblutung im postoperativen Verlauf.  
47. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie, Hamburg 17.-20.6.1996  
Zentralbl Neurochir Suppl. (1996) 30  
Poster
27. Hagen T, Bartylla K, Kujat C, Backens M, Piepgras U  
Quantitative magnetic resonance imaging of human brain perfusion.  
10th Int. Symposium on Cerebral Hemodynamics, München, 29.8-1.9.1996  
Cerebrovascular Diseases 6 Suppl. 3 (1996) 25
28. Bartylla K, Müller M, Hagen T, Schimrigk K, Piepgras U  
Karotisstenose: Vergleich zwischen 8 angiographischen Meßmethoden und der cw-Dopplersonographie.  
31. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neuroradiologie, Hannover, 5.-7.9.1996  
Klinische Neuroradiologie 6 (1996) 192
29. Feiden W, Hagen T, Moringlane JR, Piepgras U  
Correlation of preoperative neuroradiological and histopathological diagnosis of intracranial tumors: a prospective study.  
41. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neuropathologie und Neuroanatomie, Hannover, 4.-7.9.1996  
Clin Neuropathol 15 (1996) 269-270
30. Romeike BMF, Hagen T, Piepgras U, Steudel WI, Feiden W  
Rare spinal tumors: neuroradiological and histopathological considerations.  
41. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neuropathologie und Neuroanatomie, Hannover, 4.-7.9.1996  
Clin Neuropathol 15 (1996) 290
31. Weis S, Oppenrieder K, Hagen T, Winkler PA  
An interdisciplinary-score-system (ISS) for astrocytomas.  
41. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neuropathologie und Neuroanatomie, Hannover, 4.-7.9.1996  
Clin Neuropathol 15 (1996) 301
32. Arana E, Marti-Bonmati L, Menor F, Aparisi F, Hagen T  
Calvarial lesions: MR imaging.  
ESMRMB '96, Prag, 12.15.9.1996  
Proceedings of the ESMRMB (1996) 173-174  
Poster
33. Hagen T, Bartylla K, Kujat C, Backens M, Piepgras U  
Magnetic resonance imaging of human brain perfusion.  
22. Congress of the European Society of Neuroradiology (ESNR), Mailand, 17.-21.9.1996  
Neuroradiology 38 Suppl. 2 (1996) 77  
Poster

34. Köhler M, Kubale R, Gab O, Hagen T, Kramann B:  
PC-basiertes Ultraschallbefundungssystem.  
Ultraschall in der Medizin 17 Suppl. 1 (1996) 70
35. Bartylla K, Feiden W, Hagen T, Piepgras U  
Die Amyloid-Angiopathie: Eine seltene Ursache intrazerebraler Blutungen.  
39. Jahrestagung der Vereinigung Südwestdeutscher Radiologen und Nuklearmediziner  
gemeinsam mit der Hessischen Gesellschaft für Medizinische Strahlenkunde und der  
Thüringischen Gesellschaft für Radiologie, Trier 27.-29.9.1996  
Akt Radiol 5 (1996) 273
36. Fox TRG, Reiche W, Hagen T  
Inzidenz und Manifestation des Postmyelographie-Syndroms (PMS) bei Lumbalpunktion  
mit geschliffenen oder stumpfen Kanülen.  
39. Jahrestagung der Vereinigung Südwestdeutscher Radiologen und Nuklearmediziner  
gemeinsam mit der Hessischen Gesellschaft für Medizinische Strahlenkunde und der  
Thüringischen Gesellschaft für Radiologie, Trier 27.-29.9.1996  
Akt Radiol 5 (1996) 275
37. Hagen T, Bartylla K, Kujat C, Backens M, Piepgras U  
Bestimmung des zerebralen Blutflusses mit dynamischer kontrastverstärkter  
Kernspintomographie.  
39. Jahrestagung der Vereinigung Südwestdeutscher Radiologen und Nuklearmediziner  
gemeinsam mit der Hessischen Gesellschaft für Medizinische Strahlenkunde und der  
Thüringischen Gesellschaft für Radiologie, Trier 27.-29.9.1996  
Akt Radiol 5 (1996) 285
38. Hagen T, Bartylla K, Feiden W, Piepgras U  
Treffsicherheit in der neuroradiologischen Hirntumordiagnostik.  
39. Jahrestagung der Vereinigung Südwestdeutscher Radiologen und Nuklearmediziner  
gemeinsam mit der Hessischen Gesellschaft für Medizinische Strahlenkunde und der  
Thüringischen Gesellschaft für Radiologie, Trier 27.-29.9.1996  
Akt Radiol 5 (1996) 286
39. Hagen T, Bartylla K, Romeike BFM, Feiden W, Piepgras U  
Bildgebende Diagnostik seltener spinaler Tumoren.  
39. Jahrestagung der Vereinigung Südwestdeutscher Radiologen und Nuklearmediziner  
gemeinsam mit der Hessischen Gesellschaft für Medizinische Strahlenkunde und der  
Thüringischen Gesellschaft für Radiologie, Trier 27.-29.9.1996  
Akt Radiol 5 (1996) 293  
Poster
40. Peters A, Hagen T, Neidl K  
Möglichkeiten der Auswertung von <sup>123</sup>J-IBZM-SPECT-Untersuchungen.  
39. Jahrestagung der Vereinigung Südwestdeutscher Radiologen und Nuklearmediziner  
gemeinsam mit der Hessischen Gesellschaft für Medizinische Strahlenkunde und der  
Thüringischen Gesellschaft für Radiologie, Trier 27.-29.9.1996  
Akt Radiol 5 (1996) 294
41. Kubale R, Schneider G, Köhler M, Roth R, Hagen T, Kramann B  
Mesenteric venous thrombosis: Diagnostic and therapeutic management.  
82th Radiological Society of North America (RSNA), Chicago (USA) 1.-6.12.1996  
Radiology 201 Suppl. (1996) 318
42. Hagen T, Bartylla K, Waziri A, Schmitz B, Piepgras U  
Cerebral venous thrombosis: The diagnostic value of CT-angiography.

- 10th European Congress of Radiology, Wien (A) 2.-7.3.1997  
Eur Radiol 7 Suppl. (1997) 66
43. Hagen T, Bartylla K, Piepgras U  
Mapping of local cerebral blood flow by bolus-tracking MRI.  
10th European Congress of Radiology, Wien (A) 2.-7.3.1997  
Eur Radiol 7 Suppl. (1997) 91
44. Hagen T, Bartylla K, Schmitz B, Waziri A, Piepgras U  
CT-Angiographie in der Diagnostik von Sinusvenenthrombosen  
78. Deutscher Röntgenkongreß, Wiesbaden, 7.-10.5.1997  
Fortschr Röntgenstr 166 Suppl. (1997) 135
45. Seifert H, Hagen T, Bartylla K, Blaß G, Piepgras U  
Vergleich der Strahlenexpositionen des Patienten bei Standard- und Spiral-CT des  
Schädels an einem ultraschnellen Elscint CT-Twin  
78. Deutscher Röntgenkongreß, Wiesbaden, 7.-10.5.1997  
Fortschr Röntgenstr 166 Suppl. (1997) 211  
Poster
46. Bartylla K, Hagen T, Faul N, Glöbel H, Piepgras U  
Diffusionsgewichtete MRT in der Diagnostik akuter zerebraler Infarkte  
7. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Neuroradiologie, Linz, 23.-  
24.5.1997  
Klin Neuroradiol 7 (1997) 186-187
47. Bartylla K, Hagen T, Schmitz B, Waziri A, Piepgras U  
Optimierung der Spiral-CT-Aufnahmeparameter für zerebrovaskuläre Bildgebung  
32. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neuroradiologie, Berlin, 4.-6.9.1997  
Klin Neuroradiol 7 (1997) 173  
Poster
48. Stoll M, Hagen T, Bartylla K, Weber M, Jost V, Schimrigk K, Treib J  
Perfusion-weighted MRI measured changes of cerebral perfusion after brain oedema  
therapy with sorbitol  
10<sup>th</sup> Annual Congress of the European Society of Intensive Care Medicine, Paris, 7.-  
10.9.1997  
Intensive Care Med 23 Suppl. (1997) 172
49. Hagen T, Bartylla K, Piepgras U  
Measurement and mapping of regional cerebral perfusion by MRI in patients with  
cerebrovascular disease.  
23. Congress of the European Society of Neuroradiology (ESNR), Oxford, 17.-20.9.1997  
Neuroradiology 39 Suppl. 1 (1997) 37
50. Hagen T, Bartylla K, Piepgras U  
Correlation between regional cerebral blood flow values obtained by perfusion-weighted  
MRI and stable xenon computed tomography.  
23. Congress of the European Society of Neuroradiology (ESNR), Oxford, 17.-20.9.1997  
Neuroradiology 39 Suppl. 1 (1997) 63
51. Hagen T, Schmitz B, Bartylla K, Waziri A, Piepgras U  
Optimization of helical CT scanning parameters for cerebrovascular imaging.  
23. Congress of the European Society of Neuroradiology (ESNR), Oxford, 17.-20.9.1997  
Neuroradiology 39 Suppl. 1 (1997) 85  
Poster

52. Bartylla K, Hagen T, Glöbel H, Piepgras U  
Mapping of local cerebral blood flow by bolus-tracking MRI.  
2nd International Magnetom Vision Conference, Rotterdam 13.-14.6.1997  
Advances in Magnetic Resonance Imaging II
53. Hagen T, Bartylla K, Stoll M, Piepgras U  
MR-Perfusionsuntersuchung beim akuten Hirninfarkt.  
9. Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Neuroradiologie. Zürich (Ch) 24.-  
25.10.1997  
Neuroradiologia Helvetica 8 (1997) 31
54. Stoll M, Bartylla K, Hagen T, Weber M, Jost V, Schimrigk K, Treib J  
Erfassung der Perfusionsänderung beim akuten Hirnödem nach Osmotherapie durch  
perfusionsgewichtete Kernspintomographie.  
4. Deutscher Interdisziplinärer Kongreß für Intensivmedizin und Notfallmedizin,  
Hamburg, 26.-29.11.1997  
Intensivmedizin und Notfallmedizin 34 Suppl. 1 (1997) 32
55. Seifert H, Hagen T, Bartylla K, Blaß G, Piepgras U  
Optimierung von Strahlenexposition und Bildqualität bei der Spiral-CT des Schädels  
79. Deutscher Röntgenkongreß, Wiesbaden, 20.-23.5.1998  
Fortschr Röntgenstr 168 Suppl. (1998) 87
56. Schneider G, Hagen T, Wagner D, Mautes A, Müller A, Nascimento AC, Steudel WI,  
Kramann B  
Regionale Beziehung zwischen Blut-Hirnschrankenstörungen, zerebralem Energie-  
Metabolismus und Mikrogliaaktivierung beim Schädel-Hirn-Trauma - exp. Studie an  
Ratten  
79. Deutscher Röntgenkongreß, Wiesbaden, 20.-23.5.1998  
Fortschr Röntgenstr 168 Suppl. (1998) 183  
Poster
57. Ahlhelm F, Backens M, Georg T, Bartylla K, Voges M, Hagen T  
ADC mapping of human brain assessed by diffusion weighted MRI (DWI)  
24. Congress of the European Society of Neuroradiology (ESNR), Lissabon, 23.-  
26.9.1998  
Neuroradiology 40 Suppl. 1 (1998) 62
58. Rissé N, Hagen T, Jacobs G, Romeike BFM, Piepgras U  
Epitheloid Hemangioma and epitheloid Hemangioendothelioma - a rare cause for  
extramedullary, osteodestructive masses in the spinal cavity  
XVI Symposium Neuroradiologicum and 36<sup>th</sup> meeting of the American Society of  
Neuroradiology, Philadelphia 15.-21.5.1998  
Proceedings of the ASNR (1999) 404  
Poster
59. Ahlhelm F, Backens M, Voges M, Rissé N, Glöbel H, Hagen T  
Evaluation of the diffusion conditions in the human brain.  
11th European Congress of Radiology, Wien (A) 7.-12.3.1999  
Eur Radiol 9 Suppl. (1999) 96
60. Ahlhelm F, Reiche W, Müller M, Voges M, Treib J, Hagen T  
Time course of the apparent diffusion coefficient (ADC) after onset of cerebral ischemia.  
11th European Congress of Radiology, Wien (A) 7.-12.3.1999  
Eur Radiol 9 Suppl. (1999) 96

61. Voges M, Müller M, Kiefer M, Glöbel H, Hagen T, Piegras U  
Relationship of the cerebral blood flow at rest (CBF-R) and the cerebrovascular reactivity (CVR) depending on the degree of stenosis of the internal carotid artery (ICA)  
4th Meeting of the European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics, Venedig (I) 10.-13.4.99  
Cerebrovasc Dis 9 Suppl. 2 (1999) 40  
Poster
62. Ahlhelm F, Backens M, Reiche W, Müller M, Voges M, Hagen T  
Der Zeitverlauf des ADC nach zerebraler Ischämie  
80. Deutscher Röntgenkongreß, Wiesbaden, 12.-15.5.1999  
Fortschr Röntgenstr 170 Suppl. (1999) 136
63. Kubale R, Calleja R, Hagen T, Köhler M, Schlumberger T  
Spracherkennung: Möglichkeit zur automatisierten Befunderstellung?  
80. Deutscher Röntgenkongreß, Wiesbaden, 12.-15.5.1999  
Fortschr Röntgenstr 170 Suppl. (1999) 255  
Poster
64. Schmidbauer J, Voges M, Schwerdtfeger K, Hagen T, Ruprecht KW  
Carotid cavernous sinus fistulas not approachable by traditional transarterial treatment  
98. Jahrestagung Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft; Berlin, 21-24.9.2000  
<http://link.springer.de/link/service/journals/00417/supp/2000/dog/t0238dog.htm>
65. Hagen T, Roberts T  
MR (T1 and T2\*) Techniques  
1. Symposium on CT and MR Brain Perfusion, Gießen, 6.-8.10.2000  
Book of Proceedings
66. Hagen T, Roberts H  
Stroke imaging with MR bolus methods  
1. Symposium on CT and MR Brain Perfusion, Gießen, 6.-8.10.2000  
Book of Proceedings
67. Tillmann S, Speidel W, Hagen T, Backens M, Reiche W  
Septum pellucidum anomalies in schizophrenia and other psychiatric disorders  
World J Biol Psychiatry 2 (2001) 246S  
Poster
68. Hagen T, Schmitz B, Schneider G  
Repeat assessment of rCBV and rCBF with perfusion-MRI  
XVII Symposium Neuroradiologicum, Paris, 18.-24.08.2002  
Journal of Neuroradiology 29 Suppl. 1 (2002) 140  
Poster
69. Schmitz B, Hagen T, Reith W  
True-FISP for high resolution imaging of brain and spine  
XVII Symposium Neuroradiologicum, Paris, 18.-24.08.2002  
Journal of Neuroradiology 29 Suppl. 1 (2002) 202  
Poster
70. Hagen T, Reich H  
Magnetic resonance imaging findings of lipid proteinosis (Urbach-Wiethe disease) in identical twins  
29. Congress of the European Society of Neuroradiology (ESNR), Aachen, 7.-11.9.2004

### **5. Nicht veröffentlichte wissenschaftliche Vorträge, Referate und Poster**

1. Vogl TJ, Söllner O, Jassoy A, Becker C, Hagen T, Lissner J, Felix R  
Localized 1H-MR spectroscopy for noninvasive differentiation of cerebral tumors.  
8. European Congress of Radiology, Wien, 12.-17.9.1993
2. Hagen T, Neidl K, Piepgras U  
Einführung der Fusion von funktionellen und morphologischen Bildern in die klinische Routine.  
6. Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Neuroradiologie. Aarau (Ch) 28.-29.10.1994
3. Hagen T, Daum M, Piepgras U  
Automatische Segmentierung zur Volumetrie des Gehirns.  
2. Neuroradiologischer Grundlagenkurs, Heidelberg 7.-8.7.1995
4. Schneider G, Hagen T, Hayd C, Ebert W, Pfefferer D, Semmler W, Kramann B  
Kontrastverstärkte MRT ischämischer Hirninfarkte unter Verwendung superparamagnetischer Eisenoxidpartikel.  
30. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neuroradiologie, Würzburg 7.-9.9.1995
5. Hagen T, Moringlane JR, Feiden W  
Zur Treffsicherheit der neuroradiologischen Hirntumordiagnostik.  
Neuroradiology International '96, Hamburg 17.-20.6.1996  
Referat auf Einladung
6. Hagen T  
Artspezifische Diagnostik von Hirntumoren.  
77. Deutscher Röntgenkongreß, Wiesbaden, 15.-18.5.1996  
Referat auf Einladung
7. Hagen T, Bartylla K, Kujat C, Backens M, Piepgras U  
Kernspintomographische Bestimmung des zerebralen Blutflusses.  
31. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neuroradiologie, Hannover, 5.-7.9.1996  
Poster
8. Bock R, Hagen T, Kretz O, Poblitzki C, Seitz C  
Computer-gestützter Anatomie-Unterricht am Beispiel des Gehirns.  
13. Arbeitstagung der Anatomischen Gesellschaft, Würzburg, 2.-4.10.1996
9. Schmitz B, Hagen T, Bartylla K, Waziri A, Piepgras U  
Stellenwert der CT-Angiographie in der Diagnostik von Sinusvenenthrombosen.  
8. Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Neuroradiologie, St. Gallen, 26.10.1996
10. Hagen T  
Bildgebende Diagnostik der posttraumatischen intrakraniellen Blutung.  
Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurotraumatologie und klinischen Neuropsychologie, Homburg, 22.-23.11.1996  
Referat auf Einladung



11. Hagen T  
Tumoren des neuroepithelialen Gewebes.  
Aktuelle Diagnostik von Tumoren des zentralen Nervensystems, Köln 22.-23.11.1996  
Referat auf Einladung
12. Seifert H, Hagen T, Bartylla K, Blaß G  
Die Strahlenexposition des Patienten bei der Standard- und Spiral-CT des Schädels.  
14. Fortbildungsveranstaltung der Radiologischen Klinik der Universität des Saarlandes,  
Homburg, 15.1.1997
13. Hagen T  
Stellenwert der CT-Angiographie in der Diagnostik von Sinusvenenthrombosen.  
14. Fortbildungsveranstaltung der Radiologischen Klinik der Universität des Saarlandes,  
Homburg, 15.1.1997
14. Hagen T  
Dynamische Computertomographie von Hirntumoren.  
Fortbildungsveranstaltung der Abteilung für Strahlentherapie der Universität des  
Saarlandes, Homburg, 25.3.1997
15. Bracard S, Wang X, Macho J, Anxionnat R, Prada E, Hagen T, Picard L  
Embolisation avec Cyanoacrylate - influence de la temperature - consequences cliniques.  
Société Francaise de Neuroradiologie, Strasbourg (F), 10.-11.4.1997
16. Hagen T, Piegras U  
CT-Angiographie zur Diagnostik der Sinusthrombose.  
18. Neuroradiologisches Kontrastmittelsymposium, Trier, 18.-20.4.1997  
Referat auf Einladung
17. Hagen T  
Klinische Anwendungen von Xenon-CT und Perfusions-Kernspintomographie.  
Fortbildungsveranstaltung der Neurochirurgischen Klinik, Klinikum Mannheim,  
10.6.1997  
Referat auf Einladung
18. Hagen T  
Endovaskuläre Therapie intrakranieller Aneurysmen mit elektrisch ablösbaren Coils.  
Wissenschaftliche Vortragsabende der Medizinischen Fakultät der Universität des  
Saarlandes, Homburg, 30.6.1997
19. Hagen T  
CT-Angiographie des zerebralen Gefäßsystems.  
Neuroradiologisches-Neurologisch-Neurochirurgisches Seminar, Aachen, 5.11.1997  
Referat auf Einladung
20. Hagen T  
Hirndurchblutungsmessung mittels Kernspintomographie  
18. Fortbildungsveranstaltung der Radiologischen Klinik der Universität des Saarlandes,  
Homburg, 6.5.1998
21. Schmitz B, Hagen T, Piegras U  
Evaluation eines Java basierten Internet/Intranet Systems zur Verteilung von Bildern aus  
der Schnittbilddiagnostik  
Arbeitstagung "Orientierungshilfen in der Informationsflut", Homburg, 22.-24.10.1998

22. Hagen T, Piegras U  
Neuroradiological evaluation of pituitary adenomas  
"Fall Symposium" of the Turkish Neurosurgical Society, Istanbul, 28.-29.11.1998
23. Weber M, Stoll M, Hagen T, Haaß A, Treib J  
Änderung der zerebralen Durchblutung nach Osmotherapie bei akutem Hirnödem  
gemessen mit perfusionsgewichteter Magnetresonanztherapie  
16. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Neurologische Intensivmedizin (ANIM) in der  
Deutschen Gesellschaft für Neurologie e.V., Karlsruhe, 21.-23.1.1999
24. Hagen T, Müller M  
Subclavian steal-Syndrom  
Fortbildung des Ärztesyndikats im Saarland, Saarbrücken, 2.3.1999
25. Mauter A, Schneider G, Laurer H, Hagen T, Kramann B, Steudel WI  
Änderung des cerebralen Blutvolumens (CBV) und des cerebralen Blutflusses (CBF) nach  
cortikaler Kälteläsion am Rattengehirn.  
25 Jahre Arbeitstagung "Intrakranieller Druck, Hirnödem, Hirndurchblutung",  
Homburg/Saar, 15.-16.10.1999
26. Hagen T  
Bildgebende Diagnostik spinaler Erkrankungen  
Fortbildungsveranstaltung des Schwäbischen Hausärzte-Vereins e.V., Stadtbergen,  
10.10.2002
27. Pfadenhauer K, Roesler A, Hagen T  
Interessante neuroradiologische Fälle  
20. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurologische Intensiv- und  
Notfallmedizin, Augsburg, 23.-25.1.2003
28. Hagen T  
Entzündliche ZNS-Erkrankungen  
Fortbildungsveranstaltung des Schwäbischen Hausärzte-Vereins e.V., Stadtbergen,  
3.4.2003
29. Hagen T  
Anatomie und Bildgebung des Plexus brachialis  
Hand at six, Hessingpark-Clinic Augsburg, 26.11.2003
30. Hagen T, Reilich P  
Diagnostik von Läsionen des Plexus brachialis  
Fortbildungsveranstaltung des Schwäbischen Hausärzte-Vereins e.V., Stadtbergen,  
8.1.2004
31. Hagen T  
Kernspintomographie des Plexus brachialis  
Qualitätszirkel Radiologie, Augsburg, 2.2.2004
32. Hagen T  
Diffusionswichtung – Klinisch relevante Bildgebung auch ohne Schlaganfall  
Radiolog. Symposium, Neue Entwicklungen in der Neuroradiologie, Titisee-Neustadt,  
26.6.2006
33. Hagen T  
Differentialdiagnose pathologischer Prozesse des Felsenbeines  
DGNR, Saarbrücken, 30.-31.11.2008

34. Hagen T  
Hirnentwicklung, Fehlbildungen und Entwicklungsstörungen  
Radiolog. Symposium, Diagnose und Interventionelle Neuroradiologie, Ulm, 26.06.2010
35. Hagen T  
Differentialdiagnose der weißen Flecken im MR des Gehirns  
6. Augsburger Neuroradiologisches Kolloquium: Weiße Hirnsubstanz, Augsburg  
16.11.2011
36. Hagen T  
Bildgebende Diagnostik bei Kopfschmerzen  
Fortbildungsveranstaltung des Schwäbischen Hausärzte-Vereins e.V., Stadtbergen,  
9.1.2014
37. Hagen T  
Weiße Punkte im Hirn, nicht alles ist Mikroangiopathie...  
35 Jahre Radiologie Nordhessen, Jubiläums-Symposium, Bad Wildungen  
18.12.2014
38. Hagen T  
Chronisch entzündliche ZNS-Erkrankung – das sieht der Neuroradiologe!  
35 Jahre Radiologie Nordhessen, Jubiläums-Symposium, Bad Wildungen  
18.12.2014
39. Hagen T  
MRT bei MS im klinischen Alltag – auf was kommt es an?  
Auf den Punkt gebracht – MS Update Diagnostik und Therapie, Augsburg  
11.03.2015
40. Hagen T  
Neuroradiologische Befunde bei neurogenerativen Erkrankungen - Hot cross  
bun und Kolibri Zeichen  
11. Radiologischer Dialog, Karlsruhe,  
26.09.2015
41. Hagen T  
Differentialdiagnose der weißen Flecken im Gehirn  
Fortbildungsveranstaltung des Homburger Neurozentrums, Homburg  
11.05.2016
42. Hagen T  
Differentialdiagnose der weißen Flecken im Gehirn  
Neuroradiologie im Alltag, Ulm,  
25.06.2016
43. Hagen T  
Von Kolibris und anderen Phänomenen – Neurodegenerative Erkrankungen  
Augsburger Neuroradiologisches Kolloquium,  
09.11.2016
44. Hagen T,  
Neuroradiologie für Hausärzte  
Fortbildungsveranstaltung des Schwäbischen Hausärzte-Vereins e.V., Stadtbergen,  
19.07.2018
45. Hagen T,  
Hot Topic – die neue GOÄ

Bayerischer Röntgenkongress, Augsburg  
29.09.2018