

## Prof. Dr. med. Okka W. Hamer



W2-Professorin für Kardiopulmonale Bildgebung am Universitätsklinikum Regensburg und  
Chefärztin der Abteilung für Radiologie an der Lungenfachklinik Donaustauf

### Studium

1990-1997 Humanmedizin an der Universität Regensburg und an der Julius-Maximilians-Universität Würzburg

### Klinische Weiterbildung und Werdegang

1997 – 2000	Ärztin im Praktikum und Wissenschaftliche Assistentin, Medizinische Klinik 1, Universitätsklinikum Regensburg
2000 – 2005	Wissenschaftliche Assistentin, Institut für Röntgendiagnostik, Universitätsklinikum Regensburg
2005	Anerkennung als Fachärztin für Diagnostische Radiologie

- 2005 Oberärztin am Institut für Röntgendiagnostik,  
Universitätsklinikum Regensburg
- 2009 Chefärztin der Abteilung für Radiologie an der Lungenfachklinik  
Donaustauf
- 2009 W2-Professur für Kardiopulmonale Bildgebung am  
Universitätsklinikum Regensburg

### 2006 Habilitation

Thema: „Flachdetektortechnik in der digitalen Projektionsradiographie: Bildqualität, Dosisreduktion und Bildfusion“

### Forschungsaufenthalte und Zusatzqualifikationen

- 2003 – 2004 Research Fellowship, Department of Radiology, Division of Body  
Imaging (Prof. G. Casola, Prof. C. Sirlin), University of California,  
San Diego Medical Center, Kalifornien, USA  
und  
Hospitalation, Department of Radiology, Division of  
Muskuloskeletal Imaging (Prof. D. Resnick), VA Medical Center,  
San Diego, Kalifornien, USA
- 2006 – 2007 Klinisches Fellowship in kardiopulmonaler Bildgebung,  
Section of Chest Imaging (Prof. N.L. Müller, Prof. J. Mayo),  
Department of Radiology, Vancouver General Hospital,  
Vancouver, Kanada
- 2009 Erwerb der Zusatzbezeichnung Qualitätsmanagement

### Stipendien und Preise

1. Exzellenzpreis Forschung 2007  
verliehen durch die Bayerische Röntgengesellschaft
2. Magna Cum Laude  
"Multidetector CT of pulmonary sarcoid: How 21st century imaging is changing  
our understanding of a 19th century disease"

Präsentiert auf dem 94<sup>th</sup> Annual Meeting of the Radiological Society of North America, Dec. 2008, Chicago, IL, USA

3. Certificate of Merit

"Patterns of fatty infiltration in the liver"

Präsentiert auf dem 90<sup>th</sup> Annual Meeting of the Radiological Society of North America, Dec. 2004, Chicago, IL, USA

4. Regensburger Forschungsförderung in der Medizin ReForM B  
Einjähriges Forschungsstipendium der Universität Regensburg

5. Stipendium für Hochbegabte

Studienstipendium der Bayerischen Staatsregierung

Internationale Forschungsk Kooperationen

1. Prof. Nestor L Müller und Prof. John Mayo

Section of Chest Imaging, Department of Radiology, Vancouver General Hospital, Vancouver, British Columbia, Kanada

2. Prof. Claude B Sirlin

Department of Radiology, Division of Body Imaging, University of California, San Diego Medical Center, Kalifornien, USA

3. Daria Manos, MD

Section of Chest Imaging, Department of Radiology, Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia, Canada

4. Judith Babar, MD

Section of Chest Imaging, Department of Radiology, Addenbrooke's Hospital, Cambridge University Hospitals, Cambridge, UK

Mitgliedschaften

1. Deutsche Röntgengesellschaft

2. Arbeitsgemeinschaft Thoraxdiagnostik der Deutschen Röntgengesellschaft

3. European Society of Radiology

4. American Roentgen Ray Society

5. Society of Thoracic Radiology

## Wissenschaftliche Schwerpunkte

Interstitielle Lungenerkrankungen, Pulmonale Hypertonie, Kardio-MRT mit Schwerpunkt Herzklappenvitien und 4D Flussmessung, interventionelle Verfahren bei nekrotisierender Pankreatitis

## Publikationen

### Originalarbeiten

(Stand Okt 2010)

1. Kollert F, Geck B, Suchy R, Jörres RA, Arzt M, Heidinger D, **Hamer OW**, Prasse A, Müller-Quernheim J, Pfeifer M, Budweiser S. The impact of gas exchange measurement during exercise in pulmonary sarcoidosis. *Respir Med.* 2010 Oct [Epub ahead of print]
2. Ammer J, Hahn J, Wolff D, Holler B, Landfried K, Hautmann A, **Hamer OW**, Schulz C, Hildebrandt G, Grube M, Andreesen R, Holler E. Immunomodulation by IFN-gamma in patients with resistant infections and accompanying bronchiolitis obliterans following allo-SCT. *Bone Marrow Transplant*, 2010 Jul 26. [Epub ahead of print]
3. Heiss P, Wrede CE, **Hamer OW**, Mueller-Wille R, Rennert J, Siebig S, Schoelmerich J, Feuerbach S, Zorger N. Multidetector Computed Tomography Mesentericography for the Diagnosis of Obscure Gastrointestinal Bleeding. *Fortschritte auf dem Gebiet der Röntgenstrahlen und bildgebenden Verfahren*, 2010 Jul 22. [Epub ahead of print]
4. Schäffler A, **Hamer OW**, Dickopf J, Goetz A, Landfried K, Voelk M, Herfarth H, Kopp A, Büchler C, Schölmerich J, Brännler T. Admission Resistin Levels Predict Peripancreatic Necrosis and Clinical Severity in Acute Pancreatitis. *Am J Gastroenterol*, 2010 Jul 20. [Epub ahead of print]

5. Buchner S, Hülsmann M, Poschenrieder F, **Hamer OW**, Fellner C, Kobuch R, Feuerbach S, Riegger GA, Djavidani B, Luchner A, Debl K. Variable phenotypes of bicuspid aortic valve disease: classification by cardiovascular magnetic resonance. *Heart*, 2010:1233-40
6. Schacherer D, Girlich C, Wiest R, Büttner R, Schölmerich J, Feuerbach S, Zorger N, **Hamer OW**, Jung EM. Semiquantitative characterization of hepatocellular carcinoma (HCC)--perfusion with contrast-enhanced ultrasound and perfusion analysis. *Clin Hemorheol Microcirc*, 2010:97-105
7. Bruennler T, **Hamer OW**, Lang S, Gruene S, Wrede CE, Zorger N, Herold T, Siebig S, Rockmann F, Salzberger B, Feuerbach S, Schoelmerich J, Langgartner J. Outcome in a large unselected series of patients with acute pancreatitis. *Hepatogastroenterology*, 2009:56:871-6
8. Fredersdorf S, Weber S, Jilek C, Heinicke N, VON Bary C, Jungbauer C, Riegger GA, **Hamer OW**, Jeron A. Safe and rapid isolation of pulmonary veins using a novel circular ablation catheter and duty-cycled RF generator. *Journal of Cardiovascular Electrophysiology*, 2009:20:1097-101
9. Heiss P, Zorger N, **Hamer OW**, Seitz J, Müller-Wille R, Koller M, Herold T, Schölmerich J, Feuerbach S, Wrede C. An optimized multi-detector computed tomography protocol for the diagnosis of active obscure gastrointestinal bleeding – a feasibility study. *Journal of Computed Tomography*, 2009:33:698-704
10. Heiss P, Feuerbach S, Iesalnieks I, Rockmann F, Zorger N, Wrede CE, Schlitt HJ, Schölmerich J, **Hamer OW**. Obscure gastrointestinal bleeding: preoperative CT-guided percutaneous needle localization of the bleeding small bowel segment. *Journal of Vascular and Interventional Radiology*, 2009: 533-6
11. Poschenrieder F, **Hamer OW**, Herold T, Schleicher T, Borisch I, Feuerbach S, Zorger N. Diagnostic accuracy of intraarterial and i.v. MR angiography for the detection of stenoses of the infrainguinal arteries. *American Journal of Roentgenology*, 2009; 192: 117-121

12. Brännler T, Langgartner J, Lang S, Zorger N, Herold T, Salzberger B, Feuerbach S, Schölmerich J, **Hamer OW**. Percutaneous Necrosectomy in Patients with Acute, Necrotizing Pancreatitis. *European Radiology*, 2008;18:1604-1610
13. Brännler T, Langgartner J, Lang S, Wrede C, Klebl F, Zierhut S, Siebig S, Mandraka F, Rockmann F, Salzberger B, Feuerbach S, Schölmerich J, **Hamer OW**. Outcome of patients with acute, necrotizing pancreatitis requiring drainage – does drainage size matter? *World Journal of Gastroenterology*, 2008;14:725-730
14. Heiss P, Bachthaler M, **Hamer OW**, Piso P, Herold T, Schlitt HJ, Feuerbach S, Zorger N. Delayed visceral arterial hemorrhage following Whipple's procedure: minimal invasive therapy with covered stents. *Annals of Surgical Oncology*, 2008; 15:824-32
15. Zorger N, Jung EM, **Hamer OW**, Paetzel C, Schreyer A, Seitz J, Stehr A, Steinbauer M, Feuerbach S, Herold T. Intraarterial gadolinium-enhanced magnetic resonance angiography of the renal arteries in humans: Feasibility, contrast agent reduction and accuracy for detection of stenoses. *Clinical Hemorheology and Microcirculation*, 2008; 38: 97-104
16. Borisch I, Boehme T, Butz B, **Hamer OW**, Feuerbach S, Zorger N. Screening for carotid injury in trauma patients: image quality of 16-detector-row computed tomography angiography. *Acta Radiologica* 2007; 48:798-805
17. **Hamer OW**, Borisch I, Paetzel C, Nitz W, Seitz J, Feuerbach S, Zorger N. In vitro evaluation of stent patency and in-stent stenoses in 10 metallic stents using MR angiography. *British Journal of Radiology*, 2006;79:636-643
18. Herold T, Bachthaler M, **Hamer OW**, Hente R, Feuerbach S, Fellner C, Strotzer M, Lenhart M, Paetzel C. Indirect MR arthrography of the shoulder: use of abduction and external rotation to detect full- and partial-thickness tears of the supraspinatus tendon. *Radiology*; 2006;240:152-160

19. Paetzel C, Zorger N, **Hamer OW**, Seitz J, Schleicher T, Feuerbach S, Nitz WR, Lenhart M, Herold T. Intra-arterial MR angiography in the iliac system: initial clinical experience with 25 patients. *British Journal of Radiology*, 2006;79:298-302
20. Rieder F, **Hamer OW**, Gelbmann C, Schölmerich J, Gross V, Feuerbach S, Herfarth H, Rogler G. Crohn's disease of the esophagus: treatment of an esophagobronchial fistula with the novel liquid embolic polymer "onyx". *Zeitschrift für Gastroenterologie*, 2006;44:599-602
21. Borisch I, **Hamer OW**, Zorger N, Feuerbach S, Link J. In vivo evaluation of the Carotid Wallstent on three-dimensional contrast-enhanced MR Angiography: influence of artifacts on the visibility of stent lumina. *Journal of Vascular and Interventional Radiology*, 2005;16:669-677
22. **Hamer OW**, Aguirre D, Casola G, Sirlin C. Imaging features of perivascular fatty infiltration of the liver: initial observations. *Radiology*, 2005;237:159-169
23. **Hamer OW**, Sirlin C, Strotzer M, Borisch I, Zorger N, Fründ R, Feuerbach S, Völk M. Chest Radiography with a flat-panel detector: image quality with dose reduction after copper filtration. *Radiology*, 2005;237:691-700
24. **Hamer OW**, Finkenzeller T, Borisch I, Paetzel C, Zorger N, Feuerbach S, Nitz W. In vivo evaluation of patency and in-stent stenoses after implantation of nitinol stents in iliac arteries using MR angiography. *American Journal of Roentgenology*, 2005;185:1282-8
25. Paetzel C, Zorger N, Völk M, Herold T, Seitz J, Nitz WR, Feuerbach S, **Hamer OW**, Lenhart M. Intra-arterial magnetic resonance angiography of the iliac arteries: clinical experience using two different protocols. *Acta Radiologica*, 2005;46:250-256
26. Paetzel C, Zorger N, Bachthaler M, **Hamer OW**, Stehr A, Feuerbach S, Lenhart M, Völk M, Herold T, Kasprzak P, Nitz WR. Magnetic resonance guided

percutaneous angioplasty of femoral and popliteal artery stenoses using real-time imaging and intraarterial contrast-enhanced MR angiography. *Investigative Radiology*, 2005;40:257-262

27. Zorger N, **Hamer OW**, Feuerbach S, Borisch I. Percutaneous treatment of a patient with infected necrotizing pancreatitis. *Nat Clin Pract Gastroenterol Hepatol*, 2005;2:54-57
28. Zorger N, Völk M, **Hamer OW**, Lenhart M, Seitz J, Butz B, Paetzel C. Intraarterial gadolinium-enhanced MR angiography in humans for the detection of infrainguinal arterial stenoses before and after percutaneous angioplasty. *American Journal of Roentgenology*, 2005;185:867-872
29. **Hamer OW**, Borisch I, Finkenzeller T, Zorger N, Lenhart M, Völk M, Feuerbach S, Link J. Iliac artery stent placement: clinical experience and short term follow-up regarding a self-expanding nitinol stent. *Journal of Vascular and Interventional Radiology*, 2004;15:1231-8
30. **Hamer OW**, Völk, M Zorger N, Borisch I, Büttner R, Feuerbach S, Strotzer M. Contrast-detail phantom study for x-ray spectrum optimization regarding chest radiography using a cesium iodide - amorphous silicon flat-panel detector. *Investigative Radiology*, 2004;39:610-618
31. **Hamer OW**, Strotzer M, Zorger N, Paetzel C, Lerch K, Feuerbach S, Völk M. Amorphous silicon, flat-panel, x-ray detector: reliability of digital image fusion regarding angle and distance measurements in long-leg radiography. *Investigative Radiology* 2004;39:271-276
32. Zorger N, Paetzel C, **Hamer OW**, Lenhart M, Völk M, Herold T, Feuerbach S, Nitz WR. [In vitro examination of the visibility of 11 stent catheters with real-time MR imaging]. *Fortschritte auf dem Gebiet der Röntgenstrahlen und bildgebenden Verfahren* 2004;176:1311-8

33. Völk M, **Hamer OW**, Feuerbach S, Strotzer M. Dose reduction in skeletal and chest radiography using a large-area flat-panel detector based on amorphous silicon and thallium-doped cesium iodide: technical background, basic image quality parameters, and review of the literature. *European Radiology* 2004;14:827-834
34. Zorger N, Finkenzeller T, Lenhart M, **Hamer OW**, Paetzel C, Borisch I, Toepel I, Feuerbach S, Link J. Safety and efficacy of the Perclose suture-mediated closure device following carotid artery stenting under clopidogrel platelet blockade. *European Radiology* 2004;14:719-722
35. **Hamer OW**, Völk M, Zorger N, Feuerbach S, Strotzer M. Amorphous silicon, flat-panel, x-ray detector versus storage phosphor-based computed radiography: contrast-detail phantom study at different tube voltages and detector entrance doses. *Investigative Radiology* 2003;38:212-220
36. Völk M, Angele P, **Hamer OW**, Feuerbach S, Strotzer M. Digital image composition in long-leg radiography with a flat-panel detector: first clinical experiences. *Investigative Radiology* 2003;38:189-192
37. **Hamer OW**, Forstner D, Ottinger I, Ristow M, Bollheimer LC, Schölmerich J, Palitzsch KD. Lacking role of the Pro115Gln polymorphism in PPAR $\gamma$ 2 in obesity. *Experimental and Clinical Endocrinology and Diabetes* 2002;110:230-234
38. Strotzer M, Völk M, Fründ R, **Hamer OW**, Zorger N, Feuerbach S. Routine chest Radiography using a flat-panel detector: Image quality at standard detector dosage and 33% dosage reduction. *American Journal of Roentgenology* 2002;178:169-171
39. Zorger N, Lenhart M, Strotzer M, Pätz C, **Hamer OW**, Feuerbach S, Link J. [Percutaneous therapy of inoperable biliary stenoses and occlusions with a new self-expanding nitinol stent (SMART)]. *Fortschritte auf dem Gebiet der Röntgenstrahlen und bildgebenden Verfahren* 2002;174:1253-1257

## Übersichtsarbeiten

1. Menzel C, **Hamer OW**. Charakterisierung und Management inzidentell diagnostizierter solitärer Lungenrundherde. *Radiologe*, 2010;50: 53-60
2. **Hamer OW**, Silva CI, Müller NL. Typische und atypische Morphologie der Kryptogen Organisierenden Pneumonie in der Computertomographie. *Fortschritte auf dem Gebiet der Röntgenstrahlen und bildgebenden Verfahren*, 2008;180: 614-620
3. Schreyer AG, **Hamer OW**, Feuerbach S. Fortschritte in der Dünndarmradiologie. *Endoskopie*, 2008: 21: 156-165
4. **Hamer OW**, Brännler T, Langgartner J, Zorger N, Herold T, Schölmerich J, Feuerbach S. Interventionelle Therapieverfahren bei infizierter nekrotisierender Pankreatitis und bei Pankreasabszessen. *Chirurgische Praxis*, 2007;68:349-357
5. **Hamer OW**, Schlottmann K, Sirlin CB, Feuerbach S. Technology insights: Advances in Liver Imaging. *Nat Clin Pract Gastroenterol Hepatol*, 2007;4:215-228
6. **Hamer OW**, Aguirre D, Casola G, Lavine JE, Woenckhaus M, Sirlin C. Fatty liver: Imaging patterns and pitfalls. *Radiographics*, 2006;26:1637-53
7. **Hamer OW**, Bollheimer LC, Feuerbach S, Strotzer M. Medikamente in der interventionellen Radiologie: Antikoagulation, Thrombozytenaggregationshemmung, Fibrinolyse. *Radiologe*, 2002;42:489-498
8. **Hamer OW**, Bollheimer LC, Feuerbach S, Strotzer M. Medikamente in der interventionellen Radiologie: Allergieprophylaxe, Antibiose, Motilitätshemmung des Magen-Darm-Traktes, Antiemese, Analgosedierung, Vasodilatation. *Radiologe*, 2002;42:398-409

## **Case Reports**

1. Rennert J, **Hamer OW**. Large subdural effusions after angiography mimicking acute subdural hematoma. *Journal of Computer Assisted Tomography*, 2010:249-50
2. Greiner B, Schulz C, Pfeifer M, Heiss P, Völk M, Feuerbach S, **Hamer OW**. 74-jährige Patientin mit histologisch gesichertem Karzinoid der Lunge und pulmonalem Mosaikmuster in der Computertomographie. *Radiologe*, 2009:49:538-541
3. Heiss P, Pfeifer M, Feuerbach S, **Hamer OW**. 79-jähriger Patient mit progredientem fieberhaftem Infekt nach Resektion eines Lungenkarzinoms. *Deutsche Medizinische Wochenschrift*, 2009:134:989-90
4. Heiss P, Kundel C, Schulz C, Feuerbach S, **Hamer OW**. 47-jähriger Patient mit langjährigem Nikotinabusus, zunehmender Belastungsdyspnoe und diffusen, peripher betonten Milchglastrübungen in der Lunge. *Radiologe*, 2009: 49:434-436
5. Dornia C, Pfeifer M, **Hamer OW**. MacLeod-Swyer-James-Syndrom - CT-Zufallsbefund bei einer 21-jährigen Patientin. *Fortschritte auf dem Gebiet der Röntgenstrahlen und bildgebenden Verfahren*, 2008;180:351-3
6. **Hamer OW**, Flint J, Ryan CF, Manos D, Müller NJ. Mucoid impaction secondary to mucin producing metastatic adenocarcinoma of the cervix - a case report. *British Journal of Radiology*, 2008;81:201-3
7. Manos D, **Hamer OW**, Müller NL. Pulmonary hemorrhage from bungee jumping. *Journal of Thoracic Imaging*, 2007;22:358-359

8. **Hamer OW**, Gnad M, Schölmerich J, Palitzsch KD. Successful treatment of erectile dysfunction and infertility by venesection in a patient with primary hemochromatosis. *European Journal of Gastroenterology and Hepatology* 2001;13:985-988

*Kommentare*

1. **Hamer OW**, Feuerbach S. How useful is integrated PET and CT for the management of pancreatic cancer? *Nat Clin Pract Gastroenterol Hepatol*, 2006;3:74-75