

7. Literaturverzeichnis

1. Albrecht T, Hohmann J, Foert E, et al. Präoperative Detektion von Lebermetastasen. Röfo 2005;177(S1)
2. Albrecht T, Hohmann J, Oldenburg A, Skrok J, Wolf KJ. Detection and characterisation of liver metastases. Eur Radiol 2004;14(Suppl. 8):25-33
3. Balzer T, Shamsi K. A multicenter double-blind, randomized placebo controlled dose-ranging study of SH L 569B in patients with known focal liver lesions: Study Protokoll-Phase II-22.02.1996. Berlin: Schering AG, 1996
4. Bartolozzi C, Donati F, Cioni D, et al. Detection of colorectal liver metastases: a prospective multicenter trial comparing unenhanced MRI, Mn-DPDP-enhanced MRI, and spiral CT. Eur Radiol 2004;14(1):14-20
5. Ba-Ssalamah A, Happel B, Kettenbach J, et al. MRT der Leber. Radiologe 2004;44(12):1170-1184
6. Benson M, Gandhi MR. Ultrasound of the hepatobiliary-pancreatic system. World J Surg 2000;24(2):166-170
7. Bernardino ME, Erwin BC, Steinberg HV, Baumgartner BR, Torres WE, Gedgaudas-McClees RK. Delayed hepatic CT scanning: increased confidence and improved detection of hepatic metastases. Radiology 1986;159(1):71-74
8. Bismuth H, Adam R, Levi F, et al. Resection of non-resectable liver metastases from colorectal cancer after neoadjuvant chemotherapy. Ann Surg 1996;224(4):509-522
9. Bluemke DA, Paulson EK, Choti MA, DeSena S, Clavien PA. Detection of hepatic lesions in candidates for surgery: comparison of ferumoxides-enhanced MR imaging and dual-phase helical CT. AJR Am J Roentgenol 2000;175(6):1653-1658
10. Brasch RC. New directions in the development of MR imaging contrast media. Radiology 1992;183(1):1-11
11. Brix G. Abbildungsverfahren. In: Reiser M, Semmler W (Hrsg.). Magnetresonanztomographie. Berlin: Springer, 1997;28-37
12. Brown G. A comparison of available MRI array coil configurations. Adelaide, South Australia: Royal Adelaide Hospital, MRI Unit, 1999 (Accessed March, 1999 at <http://www.users.on.net/~vision/papers/hardware/Rx-Arrays.htm>.)
13. Campeau NG, Johnson CD, Felmlee JP, et al. MR imaging of the abdomen with a phased-array-multicoil: prospectal clinical evaluation. Radiology 1995;195(3):769-776

14. Carlos RC, Branam JD, Dong Q, Hussain HK, Francis, IR. Biliary imaging with Gd-EOB-DTPA: is a 20-minute-delay sufficient? *Acad Radiol* 2002;9(11):1322-1325
15. Cervone A, Sardi A, Conaway GL. Intraoperative ultrasound (IOUS) is essential in management of metastatic colorectal liver lesions. *Am Surg* 2000;66(7):611-615
16. Chaudhuri K, Fink S. Physiological considerations in imaging liver metastases from colorectal carcinoma. *Am J Physiol Imaging* 1991;6(3):150-160
17. Clarke MP, Kane RA, Steele G, et al. Prospective comparison of preoperative imaging and intraoperative ultrasonography in the detection of liver tumors. *Surgery* 1989;106(5):849-855
18. Decorato DR, Rofsky NM, Earls JP, Krinsky GA, Weinreb, JC. T-1 weighted sequences for hepatic MRI: reevaluation using a phased array coil. *Clin Imaging* 1999;23(1):26-31
19. Edelman RR, Wallner B, Singer A, Atkinson DJ, Saini S. Segmented TurboFLASH: method for breath-hold MR Imaging of the liver with flexible contrast. *Radiology* 1990;177:513-521
20. Fishman EK. Spiral-CT von Lebertumoren. In: Fishman EK, Jeffrey RB (Hrsg.). *Spiral-CT: Prinzipien, Techniken und klinische Anwendungen*. 2. Aufl. Stuttgart [u.a.]: Thieme, 2000:115-151
21. Fortunato L, Clair M, Hoffman J, et al. Is CT-portography really useful in patients with liver tumors who undergo intraoperative ultrasonography? *Am Surgeon* 1995;61(7):560-565
22. Freeny PC, Marks WM. Computed tomographic arteriography of the liver. *Radiology* 1983;148(1):193-197
23. Gedigk P, Bechtelsheimer H. Leber. In: Eder M, Gedigk P. (Hrsg.). *Allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie*. 33. Aufl. Berlin [u.a.]: Springer, 1990;613-616
24. Geoghan JG, Scheele J. Treatment of colorectal liver metastases. *Br J Surg* 1999;86:158-169
25. Gray H. *Gray's anatomy: the anatomical basis of medicine and surgery*. 38. ed. New York: Churchill Livingstone, 1995
26. Gruenberger T, Zhao J, King J, Chung TT, Clingan PR, Morris DL. Echogenicity of liver metastases from colorectal carcinoma is an independent prognostic factor in patients treated with regional chemotherapy. *Cancer* 2002;94(2):1753-1759
27. Habermann CR, Weiss F, Hillner M, et al. Stellenwert der dreiphasischen Spiral-CT in der Detektion des hepatozellulären Karzinoms bei Leberzirrhose. *Röfo* 2002;174(1):96-100

28. Hagspiel KD, Neidl KF, Eichenberger AC, Weder W, Marincek B. Detection of liver metastases: comparison of superparamagnetic iron oxide-enhanced and unenhanced MR imaging at 1,5 T with dynamic CT. *Radiology* 1995;196(2):471-478
29. Hamm B, Römer T, Friedrich M, Felix R, Wolf K-J. Magnetische Resonanztomographie fokaler Leberläsionen im Vergleich zur Computertomographie und Sonographie. *Röfo* 1986;144(3):278-286
30. Hamm B, Staks T, Mühler A, et al. Phase I clinical evaluation of Gd-EOB-DTPA as a hepatobiliary MR contrast agent: safety, pharmacokinetics and MR imaging. *Radiology* 1995;195(3):785-792
31. Hammerstingl R, Schwarz W, Hochmuth, K, Staib-Sebler, E, Lorenz, M, Vogl, TJ. Kontrastmittelverstärkte Magnetresonanztomographie von Lebermetastasen: positive versus negative Kontrastmittel. *Radiologe* 2001;41(1):24-39
32. Hammerstingl R, Huppertz A, Balzer T, Breuer J, Vogl TJ and EOB-study-group. Value of liver-specific MRI versus Spiral CT for a pre-therapeutic strategy: comparison with intraoperative and histopathologic findings. *Eur Radiol* 2004;(Suppl 2):131
33. Hammerstingl R, Breuer J, Vogl TJ. Wertigkeit des hepatobiliären leberspezifischen MRT-Kontrastmittels Gd-EOB-DTPA für Detektion und Differenzialdiagnose fokaler Leberläsionen im Vergleich zum Spiral-CT. *Röfo* 2005;117(S1)
34. Hauert F. Grundlagen des MRT und MR-Technische Komponenten. In: Reiser M, Semmler W (Hrsg.). *Magnetresonanztomographie*. 2. Aufl. Berlin [u.a.]: Springer, 1997;79
35. Heiken JP, Weyman PJ, Lee JKT, et al. Detection of focal hepatic masses: prospective evaluation with CT, delayed CT, CT during arterial portography and MR imaging. *Radiology* 1989;171(1):47-51
36. Helmberger T, Gregor M, Holzknacht N, Gauger J, Rau H, Reiser MF. Detektion und Charakterisierung fokaler Leberläsionen. *Radiologe* 1999;39(8):678-684
37. Helmberger T, Gregor M, Holzknacht N, Rau H, Scheidler J, Reiser M. Einfluß von biphasischer Spiral-CT, nativer und eisenoxidverstärkter MRT auf Therapie und Therapiekosten bei Patienten mit fokalen Leberläsionen. *Röfo* 2000;172(3):251-259
38. Helmberger T, Daldrup-Link HE, Rummeny EJ. Leber. In: Rummeny EJ, Reimer P, Heindel W (Hrsg.). *Ganzkörper-MR-Tomographie*. Stuttgart [u.a.]: Thieme, 2002;202-241
39. Helmberger T, Holzknacht N, Lackerbauer CA, et al. Array-Oberflächenspule und Atemanhaltetechnik bei der MRT der Leber: Vergleich konventioneller Spinechosequenzen mit schnellen, fettunterdrückenden Gradientenecho- und Turbospinechosequenzen. *Radiologe* 1995;35:919-924

40. Helmberger T, Daldrup-Link HE, Rummeny EJ. Leber. In: Rummeny EJ, Reimer P, Heindel W (Hrsg.). Ganzkörper-MR-Tomographie. 2. Aufl. Stuttgart [u.a.]: Thieme, 2006;186-228
41. Herfarth C, Senninger N. In: Allgöwer, M. and Siewert, B. (Hrsg.). Chirurgie: mit Berücksichtigung des Gegenstandskataloges und der angrenzenden Gebiete Anästhesie, Neurochirurgie, plastische Chirurgie, Orthopädie, Urologie, Kinderheilkunde, Herzchirurgie. 5. Aufl. Berlin [u.a.]: Springer, 1992;755-761
42. Herold G. Leber. In: Herold G. Innere Medizin: unter Berücksichtigung des Gegenstandskataloges für die ärztliche Prüfung. Köln: Selbstverl., 1996;412ff.
43. Hollett MD, Jeffrey RB, Nino-Murcia M, Jorgenden MJ, Harris DP. Dual-phase helical CT of the liver: value of arterial phase scans in the detection of small (<1,5 cm) malignant hepatic neoplasms. AJR Am J Roentgenol 1995;164(4):879-884
44. Honda H, Matsuura Y, Onitsuka H, et al. Differential diagnosis of hepatic tumors (hepatoma, hemangioma and metastasis) with CT: value of two-phase incremental imaging. AJR Am J Roentgenol 1992;159(4):735-740
45. Huppertz A, Balzer T, Blakeborough A, et al. Improved detection of focal liver lesions at MR imaging: multicenter comparison of gadoxetic acid-enhanced MR images with intraoperative findings. Radiology 2004;230(1):266-275
46. Huppertz A, Haraida S, Kraus A, et al. Enhancement of focal liver lesions at gadoxetic acid-enhanced MR imaging: correlation with histopathologic findings and spiral CT – Initial Observations. Radiology 2005;234(2):468-478
47. Hussain SM, Semelka RC. Liver masses. Magn Reson Imaging Clin N Am 2005;13(2):255-275
48. Ito K, Mitchell DG, Matsunaga N. MR imaging of the liver: techniques and clinical applications. Eur. J. Radiol. 1999;32(1):2-14
49. Junginger T, Kneist W, Seifert JK. Chirurgische Therapie von Lebermetastasen kolorektaler Karzinome. Zentralbl Chir 2003;128(11):911-919
50. Karhuhnen P. Benign hepatic tumors and tumor like conditions in men. J Clin Pathol 1986;39(2):183-118
51. Kim M-J, Kim JH, Chung J-J, Parks MS, Lim LS, Oh YT. Focal hepatic lesions: detection and characterization with combination gadolinium an superparamagnetic iron-oxide-enhanced MR imaging. Radiology 2003;228(3):719-726
52. Kim KW, Kim AY, Kim TK, et al. Small hepatic lesions in colorectal cancer patients: detection and characterization on mangafodipir trisodium-enhanced MRI. AJR Am J Roentgenol 2004;182(5):1233-1240

53. Kim YK, Lee JM, Kim CS, Chung GH, Kim CY, Kim IH. Detection of liver metastases: gadobenate dimeglumine-enhanced three-dimensional dynamic phases and one-hour delayed phase MR imaging versus superparamagnetic iron oxide-enhanced MR imaging. *Eur Radiol* 2005;15(2):220-228
54. Kubale R, Weskott HP. Geräteeinstellung, Untersuchungstechnik, Artefakte. In: Kubale R, Stiegler H (Hrsg.): *Farbcodierte Duplexsonographie*. Stuttgart [u.a.]: Thieme, 2002;108
55. Kudo M. Imaging diagnosis of hepatocellular carcinoma and premalignant/borderline lesions. *Sem Liver Dis* 1999;19(3):297-309
56. Kuwatsuru S, Kadoya M, Ohtomo K. Comparison of gadobenate dimeglumine with gadopentetate dimeglumine for magnetic resonance imaging of liver tumors. *Invest Radiol* 2001;36(11):632-641
57. Kwak HS, Lee JM, Kim YK, Lee YH, Kim CS. Preoperative detection of hepatocellular carcinoma: comparison of combined contrast-enhanced MR imaging and combined CT during arterial portography and CT hepatic arteriography. *Eur Radiol* 2004;14(3):447-457
58. Laniado M, Kopp F. Gegenwärtiger Stand der klinischen Entwicklung von MR-Kontrastmitteln. *Röfo* 1997;167(6):541-550
59. Lee MJ, Saini S, Hamm B, et al. Focal nodular hyperplasia of the liver: MR findings in 35 proved cases. *AJR Am J Roentgenol* 1991;156(2):317-320
60. Lencioni R, Della Pina C, Bruix J, et al. Clinical management of hepatic malignancies: ferucarbotran-enhanced magnetic resonance imaging versus contrast-enhanced spiral computed tomography. *Dig Dis Sci* 2005;50(3):533-537
61. Lünig M, Koch M, Abet L, et al. Treffsicherheit bildgebender Verfahren (Sonographie, MRT, Angio-CT, Nuklearmedizin) bei der Charakterisierung von Lebertumoren. *Röfo* 1991;154(4):398-406
62. Mahfouz AE, Hamm B, Wolf KJ. Peripheral washout: a sign of malignancy in dynamic gadopentate dimeglumine enhanced MR imaging of focal liver lesions. *Radiology* 1994;190(1):49-52
63. Matsuo M, Kanetmatsu M, Itoh K, et al. Detection of malignant hepatic tumors: comparison of gadolinium and ferumoxide-enhanced MR imaging. *AJR Am J Roentgenol* 2001;177(3):637-643
64. McFarland EG, Mayo Smith WW, Saini S, Hahn PF, Goldberg MA, Lee MJ. Hepatic hemangiomas and malignant tumors: improved differentiation with heavily T2-weighted conventional Spin-Echo MR imaging. *Radiology* 1994;193(1):43-47
65. Mintorovitch J, Shamsi K. Eovist injection and resovist injection: two new liver specific contrast agents for MRI. *Oncology* 2000;14(6 Suppl.3):37-40

66. Möller HE, Grundlagen der MRT. In: Rummeny EJ, Reimer P, Heindel W (Hrsg.). Ganzkörper-MR-Tomographie. 2. Aufl. Stuttgart [u.a.]: Thieme, 2006;2-23
67. Monzawa S, Omata K, Shimazu N, Yagawa A, Hosoda K, Araki T. Well differentiated hepatocellular carcinoma: findings of US, CT and MR imaging. *Abdom Imaging* 1999;24(4):392-397
68. Müller RD, Vogel K, Neumann K, et al. SPIO-MR imaging versus double-phase spiral CT in detecting malignant lesions of the liver. *Acta Radiol* 1999;40(6):628-635
69. Nelson RC, Chezmar JL, Sugarbaker PH, Bernardino ME. Hepatic tumors: comparison of CT during arterial portography, delayed CT and MR imaging for preoperative evaluation. *Radiology* 1989;172(1):27-34
70. Niendorf HP, Balzer T. Kontrastmittel. In: Reiser M, Semmler W (Hrsg.). Magnetresonanztomographie. 2. Aufl. Berlin [u.a.]: Springer, 1997;95-112
71. Niendorf HP, Balzer T. Kontrastmitteluntersuchung. In: Stichnoth FA (Hrsg.): MR-Tomographie: technische Grundlagen und klinische Aspekte. 2. Aufl. Berlin [u.a.] Blackwell-Wissenschaftsverlag, 1994
72. Nies C, Leppek R, Sitter H, et al. Prospective evaluation of different diagnostic techniques for the detection of liver metastases at the time of primary resection of colorectal carcinoma. *Eur J Surg* 1996;162(10):811-816
73. Nitz W. Bildgebende Sequenzen in der Kernspintomographie und ihre klinische Anwendung. *Electromedica* 1996;64(2):48-51
74. Nitz W, Prinzipien der MR-Bildgebung. In: Reimer P, Parizel PM, Stichnoth FA (Hrsg.): Klinische MR-Bildgebung: eine praktische Anleitung. 2. Aufl. Berlin [u.a.]: Springer, 2003:2-58
75. Oliver JH, Baron RL. Helical biphasic contrast-enhanced CT of the liver: technique, indications, interpretation and pitfalls. *Radiology* 1996;201(1):1-14
76. Ohliger MA, Sodickson DK. An introduction to coil array design for parallel MRI. *NMR Biomed* 2006;19(3):300-315
77. Parker GA, Lawrence W, Horsley S, et al. Intraoperative ultrasound of the liver affects operative decision making. *Ann Surg* 1989;209(5):569-577
78. Pauleit D, Textor J, Bachmann R, et al. Hepatocellular carcinoma: detection with gadolinium- and ferumoxides-enhanced MR imaging of the liver. *Radiology* 2002;222(1):73-80
79. Petsch R, Helmberger T, Scheidler J, et al. Neue Techniken und Pulssequenzen bei der MRT der Leber. *Radiologe* 1999;39(8):662-670
80. Phillips MJ. The liver: an atlas and text of ultrastructural pathology. New York: Raven Press, 1989:10-23
81. Redvanly RD, Chezmar JL. CT arterial portography: technique, indications and applications. *Clin Radiol* 1997;52(4):256-268

82. Rees M, Plant G, Bygrave S. Late results justify resection for multiple hepatic metastases from colorectal cancer. *Br J Surg* 1997;84(8):1136-1140
83. Reimer P, Tombach B, Daldrup H, et al. Erste klinische Ergebnisse mit hepatobiliärem Eovist (Gd-EOB-DTPA) und RES-spezifischem Resovist (SH U 555A). *Radiologe* 1996;36(2):124-133
84. Reimer P, Schneider G, Schima W. Hepatobiliary contrast agents for contrast-enhanced MRI of the liver: properties, clinical development and applications. *Eur Radiol* 2004;14(4):559-578
85. Reimer P, Schulte B, Breuer J, Study Group EU EOB. Wird der Nachweis von HCC mit dem neuen hepatobiliären MR-Kontrastmittel Gd-EOB-DTPA durch eine Leberzirrhose beeinträchtigt? *Röfo* 2005;177(S1)
86. Reimer P, Tombach B, Oberbauch. In: Reimer P, Parizel PM, Stichnoth FA (Hrsg.). *Klinische MR-Bildgebung: eine praktische Anleitung*. 2. Aufl. Berlin [u.a.]:Springer, 2003:288-335
87. Reimer P, Rummeny EJ, Shamsi K, et al. Phase II clinical evaluation of Gd-EOB-DTPA: dose, safety aspects, and pulse sequence. *Radiology* 1996;199(1):177-183
88. Reinig JW, Dwyer A, Miller DL, et al. Liver metastasis detection: comparative sensitivities of MR imaging and CT scanning. *Radiology* 1987;162(1):43-47
89. Remmele W. (Hrsg.). *Pathologie: Bd. 3: [Leber](#), [Gallenblase und extrahepatische Gallengänge](#), [Vater-Papille](#), [Exokrines Pankreas](#), [Peritoneum](#), [Retroperitoneum](#), [Hernien](#), [Atemwege und Lungen](#), [Pleura](#)*. 2. Aufl. Berlin [u.a.]: Springer, 1997
90. Reuter RR, Redman HC, Cho KJ. Vascular anatomy gastrointestinal angiography. In: Reuter RR, Redman HC, Cho KJ. *Gastrointestinal angiography*. 3. ed. Philadelphia [u.a.]: Saunders, 1986:32-77
91. Rickes S, Schulze S, Neve H, Ocran KW, Wermke W. Improved diagnosing of small hepatocellular carcinomas by echo-enhanced power Doppler sonography in patients with cirrhosis. *Eur J Gastroenterol Hepatol* 2003;15(8):893-900
92. Rodriguez AO, Medina L. Improved SNR of phased-array PERES coils via simulation study. *Phys Med Biol* 2005;50(18):515-525
93. Rosenberg C, Weigel C, Hosten N. Perkutane Radiofrequenzablation maligner Lebertumore mittels MR-kompatibler Sonde. *Röfo* 2005;177(S1):1
94. Rummeny EJ, Wernecke K, Saini S, et al. Comparison between high-field-strength MR imaging and CT for screening of hepatic metastases: a receiver operating characteristic analysis. *Radiology* 1992;182(3):879-886
95. Rummeny EJ, Reimer P, Heindel W. *Ganzkörper-MR-Tomographie*. Stuttgart [u.a.]: Thieme, 2002:202-241

96. Sahani DV, Kalba SP, Tanab KK, et al. Intraoperative US in patients undergoing surgery for liver neoplasms: comparison with MR imaging. *Radiology* 2004;232(3):810-814
97. Saini S, Li W, Wallner B, Hahn PF, Edelmann RR. MR imaging of liver metastases at 1,5 T: similar contrast discrimination with T1- and T2-weighted pulse sequences. *Radiology* 1991; 181(2):449-453
98. Scharitzer M, Schima W, Schober E, et al. Characterization of hepatocellular tumors: value of mangafodipir-enhanced magnetic resonance imaging. *J Comput Assist Tomogr* 2005;29(2):181-190
99. Schild H. MRI made easy. Berlin: Schering AG, 1990;35-38
100. Schild H, Kreitner KF, Thelen M, et al. Noduläre Hyperplasie der Leber bei 930 Patienten. *Röfo* 1987;147(6):612-618
101. Schild, H. Diagnostik von Lebermetastasen. In: Rothmund M (Hrsg.). *Metastasenchirurgie*. Stuttgart [u.a.]: Thieme, 1989:46-61
102. Schwartz LH, Panicek DM, Thomson E, et al. Comparison of phased-array and body coils for MR imaging of liver. *Clin Radiol* 1997;52(10):745-749
103. Semelka RC, Worawattanakul S, Kelekis NL, et al. Liver lesion detection, characterization, and effect on patient management: comparison of single-phase spiral CT and current MR techniques. *J Magn Reson Imaging* 1997;7(6):1040-1047
104. Semelka RC, Schwind JF, Molina PL, et al. Malignant liver lesions: comparison of spiral CT, arterial portography and MR imaging for diagnostic accuracy, cost and effect on patient management. *J Magn Reson Imaging* 1996;6(1):39-43
105. Senéterre E, Taourel P, Bouvier Y, et al. Detection of hepatic metastases: ferumoxides-enhanced MR imaging versus unenhanced MR imaging and CT during arterial portography. *Radiology* 1996;200(3):785-792
106. Shamsi K, Balzer T, Niendorf HP. Investigators brochure. Berlin: Schering AG, 1995; 6-26
107. Shamsi K, De Schepper A, Degryse H, Deckers F. Focal nodular hyperplasia of the liver: radiologic findings. *Abdom Imaging* 1993;18(1):32-38
108. Shinozaki K, Honda H, Yoshimitsu K, et al. Optimal multi-phase three-dimensional fast imaging with steady-state free precession dynamic MRI and its clinical application to the diagnosis of hepatocellular carcinoma. *Radiat Med* 2002;20(3):111-119

109. Soucek M, Vock P, Daepf M, Kalender WA. Spiral-CT: eine neue Technik für Volumenaufnahmen, zwei klinische Anwendungsmöglichkeiten. *Röntgenpraxis* 1990; 43:365-375
110. Soyer P, Lacheheb A, Levesque M. False-positive diagnosis based on CT portography: correlation with pathologic findings. *AJR Am J Roentgenol* 1992;160(2):285-289
111. Soyer P, Levesque M, Elias D, Zeitoun G, Roche A. Detection of liver metastases from colorectal cancer: comparison of intraoperative ultrasound and CT during arterial portography. *Radiology* 1992;183(2):541-544
112. Soyer P, Bluemke DA, Hruban RH, Sitzmann JV, Fishman EK. Hepatic metastases from colorectal cancer: detection and false positive findings with helical CT during arterial portography. *Radiology* 1994;193(1):71-74
113. Soyer P, Bluemke DA, Zeitoun G, Marmuse JP, Levesque M. Detection of recurrent hepatic metastases after partial hepatectomy: value of CT combined with arterial portography. *AJR Am J Roentgenol* 1994;162(6):1327-1330
114. Soyer P, Elias D, Zeitoun G, Roche A, Levesque M. Surgical treatment of hepatic metastases: impact of intraoperative sonography. *AJR Am J Roentgenol* 1993;160(3):511-514
115. Soyer P, Levesque M, Legmann P, Fajadet P. Imagerie par résonance magnétique des tumeurs hépatiques malignes de l'adulte. *J Radiol* 1992;73(4):219-227
116. Stroszczyński CR, Gaffke G, Gnauck M, Streitparth F, Wieners G, Lopez-Hänninen E. Aktueller Stand der MRT-Diagnostik mit leberspezifischen Kontrastmitteln Gd-EOB-DTPA und Gd-BOPTA. *Radiologe* 2004;44(12):1185-1191
117. Stroszczyński CR, Gaffke G, Lopez-Hänninen E, et al. Vergleich T1w- und T2w- Gd-EOB-gestützter MRCP mit der nativen T2w MRCP: erste Ergebnisse der Phase III-Studie. *Röfo* 2005;177(S1)
118. Takayasu K, Muramatsu Y, Furukawa H, et al. Early advanced hepatocellular carcinoma: evaluation of CT and MR appearance with pathologic correlation. *Radiology* 1994;192:379-387
119. Tang Y, Yamashita Y, Arakawa A, et al. Detection of hepatocellular carcinoma arising in cirrhotic livers: comparison of gadolinium- and ferumoxides-enhanced MR imaging. *AJR Am J Roentgenol* 1999;172(6):1547-1554
120. Taupitz M, Hamm B. MRT der Leber. In: Kahn T (Hrsg.). *Leber-Galle-Pankreas: klinisch-radiologische Diagnostik und interventionelle Eingriffe*. Stuttgart: Thieme, 1996:48-77
121. Taupitz M, Hamm B. Fokale Leberläsionen. In: Hamm B, Krestin GP, Laniado M, Nicolas V (Hrsg.). *MRT von Abdomen und Becken*. Stuttgart [u.a.]: Thieme, 1999;1-31

122. Taupitz M, Hamm B. Fokale Leberläsionen [Vorabdruck]. In: Hamm B, Krestin GP, Laniado M, Nicolas V, Taupitz M (Hrsg.). MRT von Abdomen und Becken. 2. Aufl. Stuttgart [u.a.]: Thieme, [2006 im Druck]
123. Tombach B. MR-Kontrastmittel. In: Rummeny EJ, Reimer P, Heindel W (Hrsg.). Ganzkörper-MR-Tomographie. Stuttgart [u.a.]: Thieme, 2002;27-36
124. Uggowitz MM, Kugler C, Ruppert-Kohlmayr A, Groell R, Raith J, Schreyer H. Aktueller Stand der bildgebenden Diagnostik der fokalen nodulären Hyperplasie der Leber. *Röfo* 2000;172(9):727-738
125. Valls C, Lopez E, Suma A, et al. Helical CT versus CT arterial portography in the detection of hepatic metastasis of colorectal carcinoma. *AJR Am J Roentgenol* 1998;170(5):1341-1347
126. Van Beers BE, Lacrosse M, Jamart J, et al. Detection and segmental location of malignant hepatic tumors: comparison of ferumoxides-enhanced gradient-echo and T2-weighted spin echo MR imaging. *AJR Am J Roentgenol* 1997;168(3):713-717
127. Van Leeuwen MS, Noordzij J, Feldberg MA, Hennipman AH, Doornewaard H. Focal liver lesions: characterization with triphasic spiral CT. *Radiology* 1996;201(2):327-336
128. Vogl TJ, Hammerstingl R, Schwarz W, et al. Superparamagnetic iron oxide-enhanced versus gadolinium-enhanced MR imaging for differential diagnosis of focal liver lesions. *Radiology* 1996;198(3):881-887
129. Vogl TJ, Hammerstingl R, Schellenbeck M, et al. Liver tumors: comparison of MR imaging with Gd-EOB-DTPA and Gd-DTPA. *Radiology* 1996;200(1):59-67
130. Vogt FM, Antoch G, Hunold P, et al. Parallel acquisition techniques for accelerated volumetric interpolated breath-hold examination magnetic resonance imaging of the upper abdomen: assessment of image quality and lesion conspicuity. *J Magn Reson Imaging* 2005;21(4):376-382
131. Vosshenrich R, Engeroff B, Obernauer S, et al. Kontrastmittel-gestützte 3D-MR-Angiografie des arteriellen und portalvenösen Gefäßsystems der Leber mit unterschiedlicher Kontrastmittel-Konzentration. *Röfo* 2003;175(9):1239-1243
132. Wernecke K, Rummeny E, Bongartz G, et al. Detection of hepatic masses in patients with carcinoma: comparative sensitivities of sonography, CT and MR imaging. *AJR Am J Roentgenol* 1991;157(4):731-739
133. Yamashita Y, Hatanaka Y, Yamamoto H, et al. Differential Diagnosis of focal liver lesions: the role of Spin-Echo and contrast enhanced dynamic MR imaging. *Radiology* 1994;193(1):59-65
134. Yamashita Y, Yamamoto H, Namimoto TM, Abe Y, Takahashi M. Phased-array breath-hold versus non-breath-hold MR imaging of focal liver lesions: a prospective comparative study. *J Magn Reson Imaging* 1997;7(2):292-297

135. Yu JS, Kim KW, Lee JT, Yoo HS. Focal lesions in cirrhotic liver: comparing MR imaging during arterial portography with Gd-enhanced dynamic MR imaging. *Yonsei Med J* 2000;41(5):546-555
136. Zangos S, Hammerstingl R, Mack MG, et al. Renales Anreicherungsverhalten und Elimination des hepatobiliären Kontrastmittels Gd-EOB-DTPA in der Magnetresonanztomographie. *Röfo* 2001;173(11):1034-1040
137. Zech CJ, Schoenberg SO, Herrmann KA, et al. Moderne Leberbildgebung mit der MRT: aktuelle Trends und Zukunft. *Radiologe* 2004;44(12):1160-1169