

实用 腹部和盆腔 磁共振 诊断图谱

金延方 叶慧义 马林 主编

人民卫生出版社



实用腹部和盆腔 磁共振诊断图谱

金延方 叶慧义 马 林 主编

金延方 叶慧义 马 林 岳云龙 武鸿坤
陈孝柏 周经志 张建梅 杨 磊 高顺禹 编著
王 静 郭劲松 王 锐

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

实用腹部和盆腔磁共振诊断图谱 / 金延方等主编. — 北京: 人民卫生出版社, 2002

ISBN 7-117-05107-8

I. 实... II. 金... III. ①腹腔-磁共振成像-诊断-图谱 ②骨盆-磁共振成像-诊断-图谱

IV. R445.2-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第063521号

实用腹部和盆腔磁共振诊断图谱

主 编: 金延方 叶慧义 马 林

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 67616688)

地 址: (100078) 北京市丰台区方庄芳群园3区3号楼

网 址: <http://www.pmph.com>

E-mail: pmph@pmph.com

印 刷: 北京市安泰印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 889 × 1194 1/16 印张: 20

字 数: 310千字

版 次: 2002年11月第1版 2002年11月第1版第1次印刷

标准书号: ISBN 7-117-05107-8/R · 5108

定 价: 69.00元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

前言

《实用神经系统磁共振诊断图谱》已经出版一年多了，作为姊妹篇的《实用腹部和盆腔磁共振诊断图谱》保持了原来的风格，力求简明、实用。同时，在文字论述中，尽可能体现MRI新技术在腹部和盆腔疾病诊断中的应用，使读者更多的了解MRI的新进展。由于腹部和盆腔疾病的特点，一种疾病可能有多种影像学表现，为了更全面地了解这些疾病，我们在有的病种中附了多个病例。本书涉及的病例约120种，并附有图片900余幅。尽管如此，所附病例只是腹部和盆腔疾病的一部分，供临床各级医师和影像学医师参考。由于我们的经验不足，描述不详之处在所难免，恳请影像学界前辈和各位同道给予批评指正。

编者

2002/6/24

前

言

1

目 录

腹部和盆腔的MRI解剖

肝脏MRI解剖·····	2
胆道系统MRI解剖·····	3
胰腺MRI解剖·····	4
脾脏MRI解剖·····	5
肾脏MRI解剖·····	6
肾上腺MRI解剖·····	7
男性盆腔MRI解剖·····	8
女性盆腔MRI解剖·····	9

腹部和盆腔疾病MRI诊断

1. 肝囊肿·····	12
2. 多囊肝·····	14
3A. 肝海绵状血管瘤·····	16
3B. 肝海绵状血管瘤·····	18
3C. 肝海绵状血管瘤·····	20
4. 肝血管平滑肌脂肪瘤·····	22
5. 肝腺瘤·····	24
6A. 肝局灶结节性增生·····	26
6B. 肝局灶结节性增生·····	28
6C. 肝局灶结节性增生·····	30
7A. 肝脏炎性假瘤·····	32
7B. 肝脏炎性假瘤·····	34
7C. 肝脏炎性假瘤·····	36
8. 肝脓肿·····	38
9. 肝包虫病·····	40
10. 肝肺吸虫病·····	42
11. 肝结核·····	44
12. 肝不典型腺瘤样增生结节·····	46
13. 肝不典型腺瘤样增生结节局灶癌变·····	48
14A. 肝细胞癌·····	50
14B. 肝细胞癌·····	52
14C. 肝细胞癌·····	54
14D. 肝细胞癌·····	56
15A. 肝内胆管细胞癌·····	58

15B. 肝内胆管细胞癌·····	60
15C. 肝内胆管细胞癌·····	62
16. 混合型肝癌·····	64
17. 纤维板层型肝细胞癌·····	66
18. 肝母细胞瘤·····	68
19. 肝脏原发性淋巴瘤·····	70
20. 肝脏继发性淋巴瘤·····	72
21A. 肝转移瘤·····	74
21B. 肝转移瘤·····	76
21C. 肝转移瘤·····	78
22A. 脂肪肝·····	80
22B. 脂肪肝·····	82
22C. 脂肪肝·····	84
23. 肝炎·····	86
24. 肝硬化·····	88
25. 肝融合性纤维化·····	90
26. 肝血色素沉着症·····	92
27A. Budd-Chiari 综合征·····	94
27B. Budd-Chiari 综合征·····	96
28. 门静脉瘤栓·····	98
29. 门静脉血栓·····	100
30. 门静脉海绵样变性·····	102
31. 肝部分切除术后改变·····	104
32A. 肝细胞癌介入治疗后·····	106
32B. 肝细胞癌介入治疗后·····	108
32C. 肝细胞癌介入治疗后·····	110
33. 肝转移瘤介入治疗后·····	112
34. 肝移植·····	114
35. 胆总管囊肿·····	116
36A. 胆石症·····	118
36B. 胆石症·····	120
36C. 胆石症·····	122
37. 胆囊炎·····	124
38. 原发性硬化性胆管炎·····	126
39. 胆囊息肉·····	128
40. 胆囊癌·····	130
41A. 胆管癌·····	132
41B. 胆管癌·····	134
41C. 胆管癌·····	136
42. 胆管囊腺癌·····	138
43. 脾脏正常变异·····	140
44. 脾炎性假瘤·····	142
45. 脾脓肿·····	144
46. 脾外伤·····	146

47. 脾组织植入·····	148
48. 脾囊肿·····	150
49. 脾梗塞·····	152
50. 脾血管瘤·····	154
51. 脾淋巴管瘤·····	156
52. 脾错构瘤·····	158
53. 脾脏继发性淋巴瘤·····	160
54. 脾脏转移瘤·····	162
55. 急性胰腺炎·····	164
56. 慢性胰腺炎·····	166
57A. 胰腺癌·····	168
57B. 胰腺癌·····	170
57C. 胰腺癌·····	172
58. 胰岛细胞瘤·····	174
59. 胰腺囊性肿瘤·····	176
60. 壶腹周围癌·····	178
61. 胃癌·····	180
62. 胃平滑肌肉瘤·····	182
63. 小肠肿瘤·····	184
64. 结肠癌·····	186
65. 腹茧症·····	188
66. 肾上腺皮质增生·····	190
67. 肾上腺皮质腺瘤·····	192
68. 嗜铬细胞瘤·····	194
69. 髓样脂肪瘤·····	196
70. 肾上腺皮质腺癌·····	198
71. 肾上腺神经母细胞瘤·····	200
72. 肾上腺转移瘤·····	202
73. 肾脏先天性畸形·····	204
74. 肾重复畸形·····	206
75. 单纯性肾囊肿·····	208
76. 复杂性肾囊肿·····	210
77. 肾盂旁囊肿·····	212
78. 多囊肾·····	214
79. 肾及输尿管结石·····	216
80. 输尿管良性狭窄·····	218
81. 肾盂肾炎·····	220
82. 肾结核·····	222
83. 肾移植·····	224
84. 肾血管平滑肌脂肪瘤·····	226
85. von Hippel-Lindau综合征·····	228
86. 囊性肾癌·····	230
87A. 肾细胞癌·····	232

87B. 肾细胞癌	234
87C. 肾细胞癌	236
88. 小肾细胞癌	238
89. 肾母细胞瘤	240
90. 肾淋巴瘤	242
91A. 输尿管癌	244
91B. 输尿管癌	246
91C. 输尿管癌	248
92. 肾盂癌	250
93. 腹膜后纤维化	252
94. 腹主动脉瘤	254
95. 腹主动脉夹层	256
96. 腹膜后畸胎瘤	258
97. 腹膜后神经源性肿瘤	260
98. 腹膜后精原细胞瘤	262
99. 肠系膜和腹膜后淋巴瘤	264
100. 异位嗜铬细胞瘤	266
101. 腹膜后脂肪肉瘤	268
102. 腹膜后转移瘤	270
103. 盆腔炎	272
104. 子宫内膜异位症	274
105. 子宫平滑肌瘤	276
106. 卵巢囊肿	278
107. 卵巢畸胎瘤	280
108. 卵巢甲状腺肿	282
109. 卵巢囊腺瘤	284
110. 卵泡膜细胞瘤	286
111. 子宫内膜癌	288
112. 卵巢癌	290
113. Krukenberg瘤	292
114. 盆腔脂肪增多症	294
115. 腺性膀胱炎	296
116. 膀胱癌	298
117. 前列腺增生	300
118. 前列腺癌	302
119. 前列腺平滑肌肉瘤	304
120. 精囊炎	306
索引	308

CONTENTS

Normal MRI Anatomy of the Abdomen and Pelvis Abdomen and Pelvis MRI

1. Hepatic Cyst·····	12
2. Polycystic Liver·····	14
3. Hepatic Hemangioma·····	16
4. Hepatic Angiomyolipoma·····	22
5. Hepatic Adenoma·····	24
6. Focal Nodular Hyperplasia of the Liver·····	26
7. Inflammatory Pseudotumor of the Liver·····	32
8. Abscess of the Liver·····	38
9. Echinococcal Disease of the Liver·····	40
10. Paragonimiasis of the Liver·····	42
11. Hepatic Tuberculosis·····	44
12. Atypical Adenomatoid Hyperplasia Nodules of the Liver·····	46
13. Dysplastic Nodules with Focal Hepatocellular Carcinoma·····	48
14. Hepatocellular Carcinoma·····	50
15. Intrahepatic or Peripheral Cholangiocarcinoma·····	58
16. Mixed HCC-cholangiocarcinoma·····	64
17. Fibrolamellar Hepatocellular Carcinoma·····	66
18. Hepatoblastoma·····	68
19. Primary Lymphoma of the Liver·····	70
20. Secondary Lymphoma of the Liver·····	72
21. Liver Metastases·····	74
22. Fatty Liver or Steatosis·····	80
23. Hepatitis·····	86
24. Cirrhosis·····	88
25. Confluent Fibrosis of the Liver·····	90
26. Primary and Secondary Iron Overload of the Liver·····	92
27. Budd-Chiari Syndrome·····	94
28. Portal Vein Tumor Thrombus·····	98
29. Portal Vein Thrombosis·····	100
30. Cavernous Transformation of the Portal Vein·····	102

31. The Appearance of Liver After Partial Hepatectomy.....	104
32. HCC after Therapeutic Intervention.....	106
33. Hepatic Metastasis after Therapeutic Intervention.....	112
34. Hepatic Transplantation.....	114
35. Choledochocoele.....	116
36. Cholelithiasis.....	118
37. Cholecystitis.....	124
38. Primary Sclerosing Cholangitis.....	126
39. Gallbladder Polyps.....	128
40. Gallbladder Carcinoma.....	130
41. Cholangiocarcinoma.....	132
42. Cystadenocarcinoma of Bile Duct.....	138
43. Normal Variants of the Spleen.....	140
44. Splenic Inflammatory Pesudotumor.....	142
45. Splenic Abscess.....	144
46. Trauma of the Spleen.....	146
47. Splenosis.....	148
48. Splenic Cyst.....	150
49. Infarction of Spleen.....	152
50. Splenic Hemangioma.....	154
51. Splenic Lymphangioma.....	156
52. Splenic Hamartoma.....	158
53. Secondary Lymphoma of Spleen.....	160
54. Splenic Metastasis.....	162
55. Acute Pancreatitis.....	164
56. Chronic Pancreatitis.....	166
57. Pancreatic Carcinoma.....	168
58. Islet Cell Tumors.....	174
59. Cystic Pancreatic Neoplasms.....	176
60. Periapillary Carcinoma.....	178
61. Gastric Carcinoma.....	180
62. Leiomyosarcoma of Stomach.....	182
63. Small Intestine Tumor.....	184
64. Colon Carcinoma.....	186
65. Abdominal Cocoon.....	188
66. Adrenal Cortical Hyperplasia.....	190
67. Adrenocortical Adenoma.....	192
68. Pheochromocytoma.....	194
69. Myelolipoma.....	196
70. Adrenocortical Carcinoma.....	198
71. Neuroblastoma of the Adrenal Gland.....	200
72. Adrenal Metastases.....	202
73. Congenital Renal Anomalies.....	204

目

录

7

74. Duplicative Kidney·····	206
75. Simple Cysts of the Kidney·····	208
76. Complicated Cysts of the Kidney·····	210
77. Parapelvic Cysts·····	212
78. Polycystic Kidney·····	214
79. Renal and Ureteric Calculi·····	216
80. Ureter Benign Stenosis·····	218
81. Pyelonephritis·····	220
82. Renal Tuberculosis·····	222
83. Renal Transplants·····	224
84. Renal Angiomyolipoma·····	226
85. von Hippel-Lindau Syndrome·····	228
86. Cystic Renal Carcinoma·····	230
87. Renal Cell Carcinoma·····	232
88. Small Renal Cell Carcinoma·····	238
89. Nephroblastoma·····	240
90. Renal Lymphoma·····	242
91. Ureter Carcinoma·····	244
92. Renal Pelvic Carcinoma·····	250
93. Retroperitoneal Fibrosis·····	252
94. Abdominal Aorta Aneurysms·····	254
95. Abdominal Aortic Dissection·····	256
96. Retroperitoneal Teratoma·····	258
97. Retroperitoneal Neurogenic Tumor·····	260
98. Retroperitoneal Seminoma·····	262
99. Mesenteric and Retroperitoneal Lymphoma·····	264
100. Ectopic Pheochromocytoma·····	266
101. Retroperitoneal Liposarcoma·····	268
102. Retroperitoneal Metastasis·····	270
103. Pelvic Inflammatory·····	272
104. Endometriosis·····	274
105. Uterine Leiomyoma·····	276
106. Ovarian Cysts·····	278
107. Ovarian Teratoma·····	280
108. Struma Ovarii·····	282
109. Ovarian Cystadenoma·····	284
110. Thecoma·····	286
111. Endometrial Carcinoma·····	288
112. Ovarian carcinoma·····	290
113. Krukenberg Tumor·····	292
114. Pelvic Lipomatosis·····	294
115. Cystitis Glandularis·····	296
116. Bladder Carcinoma·····	298

117. Prostatic Hyperplasia.....	300
118. Prostatic Carcinoma.....	302
119. Prostatic Leiomyosarcoma.....	304
120. Seminal Vesiculitis.....	306
Index.....	308

腹部和盆腔的

腹部和盆腔的MRI解剖

解剖MRI

肝脏 MRI 解剖

图 1 ~ 5, 横轴面, 显示肝脏内血管系统: 肝左静脉、肝中静脉、肝右静脉 (图 1 ~ 3 箭头), 门静脉及其分支 (图 4 和图 5 箭头), 图 6, 3DMR 数字减影血管造影最大强度投影冠状面重建图像, 门静脉主干及肝内其分支、脾静脉 (箭头) 显示清楚。

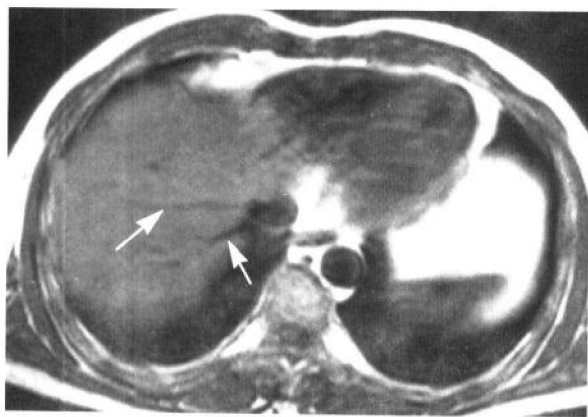


图 1

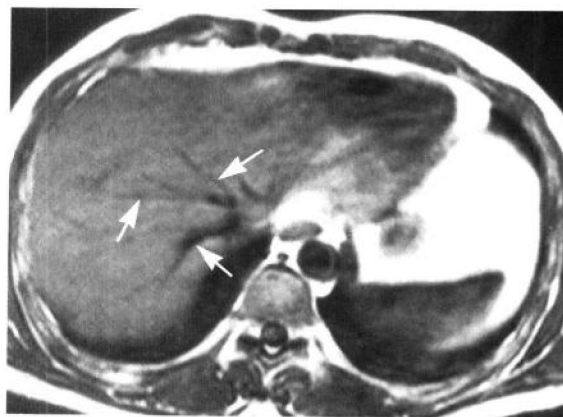


图 2

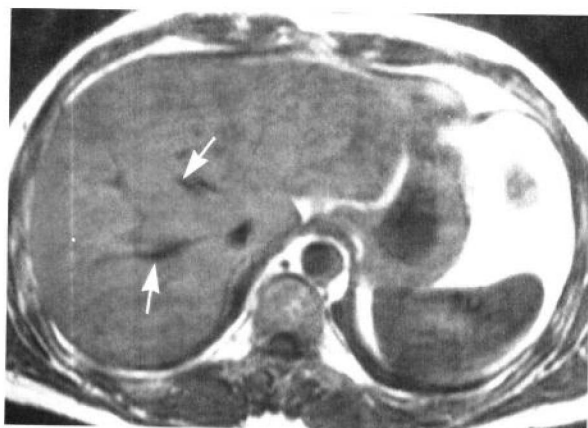


图 3



图 4



图 5



图 6

胆道系统 MRI 解剖

图 1、T2WI 脂肪抑制序列冠状面，显示胆总管清楚（箭头），图 2 和图 3、3DMR 胰胆管造影（MRCP）原始图，分别显示胆总管和主胰管的不同部分（箭头），图 4、冠状面最大强度投影重建图像，显示胰管和胆管的全貌。



图 1

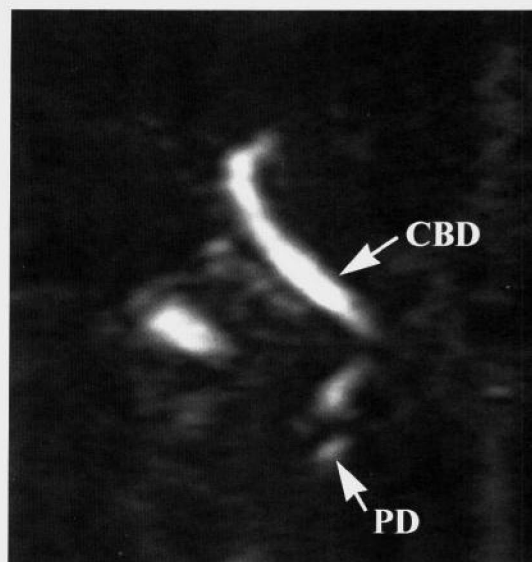


图 2

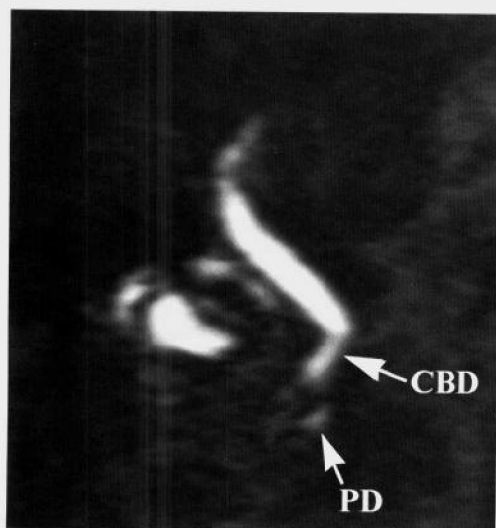


图 3



图 4

胰腺MRI解剖

T2WI胰腺头、体、尾部呈等信号（图1~4）；胰腺钩突形态显示清楚（图4箭头），T1WI脂肪抑制序列，胰腺各部呈均匀的高信号（图5和图6箭头）。

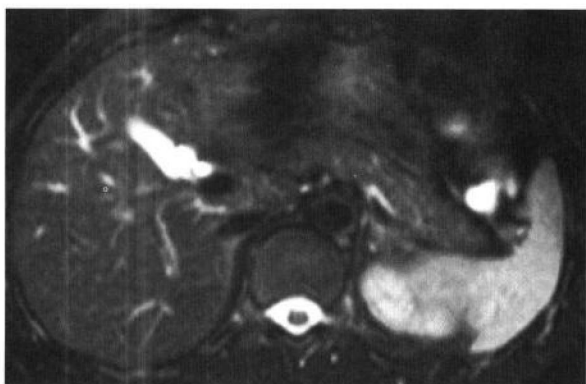


图1



图2



图3



图4



图5



图6

脾脏MRI解剖

脾脏的信号在T1WI上呈低信号，肝脏呈较高信号（图1），T2WI脾脏呈高信号而肝脏呈较低信号（图2），这种改变在脂肪抑制序列图上显示更为清楚（图3和图4）。



图 1



图 2

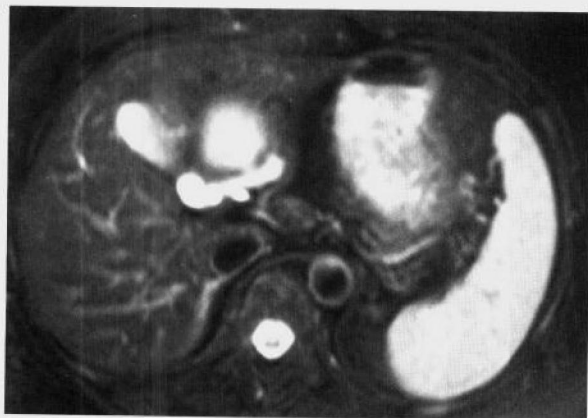


图 3

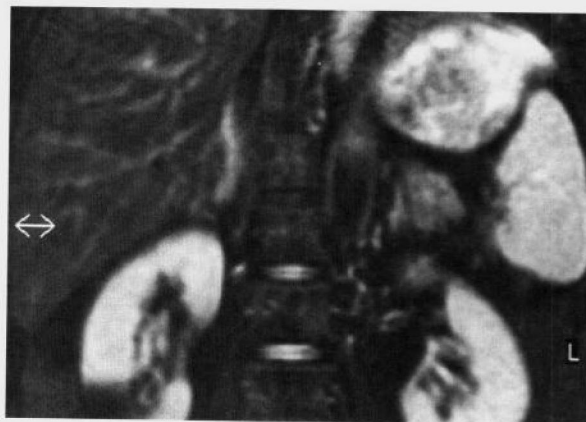


图 4