

实用门急诊丛书



SHIYONG MENJIZHEN CHONGSHU



门急诊

放射影像解图手册

主编 胡春洪

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社

实用门急诊丛书

门急诊放射影像 解图手册

主 编 胡春洪

副主编 张追阳 郭茂凤 邢 伟
陈宏伟 刘 琰

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

门急诊放射影像图解手册/胡春洪主编. —南京:江苏科学技术出版社, 2006. 10

(实用门急诊丛书)

ISBN 7-5345-5130-7

I. 门... II. 胡... III. ①门诊-X射线诊断-图解②急诊-X射线诊断-图解③门诊-影像诊断-图解④急诊-影像诊断-图解 IV. ①R814-64②R445-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 112269 号

实用门急诊丛书

门急诊放射影像解图手册

主 编 胡春洪
责任编辑 蔡克难
责任校对 苏 科
责任监制 张瑞云

出版发行 江苏科学技术出版社(南京市湖南路 47 号, 邮编: 210009)
网 址 <http://www.pspress.cn>
集团地址 凤凰出版传媒集团(南京市中央路 165 号, 邮编: 210009)
集团网址 凤凰出版传媒网 <http://www.ppm.cn>
经 销 江苏省新华发行集团有限公司
照 排 南京展望文化发展有限公司
印 刷 南京通达彩印有限公司

开 本 787 mm×1092 mm 1/32
印 张 13.875
字 数 350 000
版 次 2006 年 10 月第 1 版
印 次 2006 年 10 月第 1 次印刷

标准书号 ISBN 7-5345-5130-7/R·993
定 价 26.00 元

图书如有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。

编者(按姓氏笔画为序)

丁 忠	王 东	王希明
王雪元	方向明	邢 伟
任 彦	刘 琰	李 立
杨 玲	邱建国	沈海林
张卫国	张同华	张 好
张追阳	陈 杰	陈 明
陈宏伟	周 珉	周建春
胡春洪	胡晓云	俞胜男
姚选军	崔 磊	奚日泉
郭茂凤	诸 伟	傅引弟
戴颖钰		

前 言

计算机等高科技的迅速兴起,使医学影像学取得了前所未有的巨大进步。最近 10 年来,随着经济及卫生事业的飞速发展,大型医学影像诊断设备如 CT、磁共振等,在各大中医院的应用越来越普及。在我国经济发达的地区,CT 甚至已配置到了乡级医疗机构。这些影像新技术为临床提供了方便、快捷的检查手段,极大地推动了医学的发展。医学影像学已成为临床医疗的支柱学科。

在临床工作中,如何根据患者具体情况选择合理有效的影像检查,避免盲目检查和重复检查,缓解群众“看病贵”的矛盾;如何准确地读取影像报告上提示的信息,指导临床诊疗,提高医疗的安全性;如何获得影像报告未提示而图像上显示的有价值信息,方便临床工作……这些都是临床一线各科医师常常面对又必须解决的问题。为此,我们组织编写了这本《门急诊放射影像解图手册》,希望此书成为广大门急诊医师的助手,并构建临床医师与放射科医师之间沟通与合作的初级平台,为提高疾病的临床诊治水平、造福广大患者服务。

本书共 20 章,第 1 章为总论,除简单介绍 X 线、CT、MRI 基本原理、特点及检查适用范围外,重点介绍阅片相关的基本概念和实用技巧。第 2 至第 20 章为各论,在编写上以常见病为主线,以图像表现为切入点,分【图像特征】、【影像诊断】和【临床提醒】等三方面叙述。【图像特征】带有“看图说话”性质,简要列出疾病在图像上的客观表现,解读图像反映或提示的病理信息,重要结构或征象在图中有醒

目标记,方便阅读;【影像诊断】综合影像表现,给出诊断意见;【临床提醒】内容有三,一是比较各影像检查的诊断价值及限度,方便临床医师选择;二是罗列重要影像征象以及需要鉴别的疾病;三是必要时提示后续检查线索。

基于本书的读者对象,我们在编写中注重体现门急诊工作的特点,遵循简便、经济、实用的基本原则,不贪大求全。对那些诊断价值不大、临床少用以及价格昂贵而价值又不确切的影像检查方法一般不做介绍。常见病的影像诊断和鉴别诊断内容也是点到为止,不予展开。如果读者想获得详细信息,请参考其他相关书籍。另外,本书所选病例均有临床病理结果,绝大多数经病理证实,少部分经临床诊断。

本书由江苏省内几家三级甲等综合性医院放射影像科的专业医师撰写,他们长期工作在临床一线,既具有较高的理论水平,又有多年临床影像诊断工作经验的积累。

本书的编写得到了苏州大学附属第一医院领导的关心和大力支持,江苏科学技术出版社蔡克难编辑自始至终关心本书的编写工作,并提出了许多重要意见和指导;江苏省放射学前辈丁乙教授、超声影像学专家沈延政教授为本书的定稿提供了不少宝贵的建议;方向明、胡晓云、陈慧勤、诸伟等同志为本书资料整理及图片编辑工作付出了辛勤劳动,在此特一并表示最诚挚的谢意!

书中的一些观点源自编者的个人经验和体会,限于我们的学识和水平,难免存在疏漏甚至谬误之处,恳请各位专家同仁批评和指正。

胡春洪

目 录

第一章 放射影像基础	1
第一节 X线、CT、MRI 基本原理	1
一、X线成像	1
二、CT	1
三、MRI	2
第二节 检查适用范围	3
一、X线成像	3
二、CT	4
三、MRI	4
第三节 放射影像诊断常用术语	5
一、密度与信号	5
二、CT值	6
三、 T_1 加权与 T_2 加权	7
四、增强检查	7
第四节 读片指南	8
一、基本信息的读取	8
二、长度测量	8
三、体积计算	9
四、图像伪影识别	9
第五节 注意事项	10
一、申请影像检查	10
二、影像报告阅读	11
第二章 颅内疾病	13
第一节 颅内肿瘤	13
一、脑膜瘤	13
二、胶质瘤	15

三、转移瘤	17
四、室管膜瘤	19
五、垂体瘤	20
六、听神经瘤	22
第二节 脑血管疾病	23
一、脑梗死	23
二、高血压脑出血	25
三、颅内动脉瘤	26
四、脑动静脉畸形	29
五、颅内静脉窦血栓	30
第三节 颅脑损伤	32
一、硬膜外血肿	32
二、硬膜下血肿	33
三、脑挫裂伤	34
四、外伤性蛛网膜下腔出血	35
五、慢性硬膜下积液	36
六、弥漫性轴索损伤	37
七、脑疝	39
第四节 颅内感染性疾病	40
一、脑脓肿	40
二、颅内结核	42
三、病毒性脑炎	44
四、脑囊虫病	45
第五节 脑萎缩、脑积水及其他	46
一、脑萎缩	46
二、脑积水	48
三、多发性硬化	49
四、肝豆状核变性	51
第三章 眼及眼眶疾病	53
第一节 眼及眼眶外伤	53
一、眼部异物	53

二、眼眶内血肿	54
三、晶状体脱位	55
四、眼眶壁骨折	55
第二节 眼球肿瘤	56
一、视网膜母细胞瘤	56
二、脉络膜黑色素瘤	57
第三节 眼眶内肿块	58
一、眼眶海绵状血管瘤	58
二、眼眶脑膜瘤	59
三、泪腺肿瘤	61
四、眼眶炎性假瘤	63
五、Graves 眼病	65
第四章 耳部疾病	66
第一节 慢性化脓性中耳乳突炎	66
一、单纯型慢性化脓性中耳乳突炎	66
二、肉芽肿型慢性化脓性中耳乳突炎	67
第二节 胆脂瘤	69
第三节 中耳癌	70
第五章 鼻窦及鼻咽疾病	73
第一节 鼻窦炎症性疾病	73
一、鼻窦炎	73
二、鼻窦囊肿	75
三、鼻及鼻窦息肉	77
第二节 鼻窦肿瘤	78
一、上颌窦癌	78
二、筛窦癌	79
三、蝶窦癌	80
第三节 鼻咽肿瘤	81
一、鼻咽纤维血管瘤	81
二、鼻咽癌	83
第六章 颌面及咽喉疾病	86
第一节 颌面外伤	86

一、颧弓骨折	86
二、颌骨骨折	87
第二节 口腔肿块	88
一、腭部肿瘤	88
二、舌根癌	90
第三节 颌面部肿块	92
一、颌骨肿瘤	92
二、骨纤维异常增殖症	93
三、腮腺肿瘤	95
第四节 喉癌	100
第七章 颈部肿块	102
第一节 颈部先天性肿块	102
一、鳃裂囊肿	102
二、甲状舌管囊肿	104
三、颈部淋巴管水瘤	105
第二节 甲状腺肿块	107
一、甲状腺腺瘤	107
二、甲状腺癌	108
第三节 颈动脉鞘区肿块	109
一、颈部神经鞘瘤	109
二、颈动脉体瘤	111
第四节 颈淋巴结肿大	113
一、颈部淋巴结炎症	113
二、颈部淋巴结结核	114
三、颈部淋巴瘤	116
四、颈部淋巴结转移瘤	118
第八章 支气管及肺部疾病	120
第一节 支气管病变	120
一、支气管异物	120
二、支气管扩张	121
三、慢性支气管炎	123

第二节 肺部炎症	124
一、大叶性肺炎	124
二、支气管肺炎	125
三、病毒性肺炎	126
四、过敏性肺炎	127
五、肺脓肿	128
六、肺部炎性假瘤	129
第三节 肺结核	131
一、原发型肺结核	131
二、血行播散型肺结核	132
三、继发型肺结核	133
四、结核性胸膜炎	136
第四节 肺霉菌病	138
第五节 肺血管性疾病	140
一、肺隔离症	140
二、肺动静脉畸形	142
三、肺动脉栓塞	144
第六节 肺部肿瘤	146
一、肺错构瘤	146
二、周围型肺癌	148
三、中央型肺癌	150
四、转移性肺癌	153
第七节 肺部弥漫性病变	154
一、结节病	154
二、尘肺	156
三、风湿性肺病	157
四、组织细胞增生症 X	158
五、特发性肺间质纤维化	159
第九章 纵隔及胸膜疾病	161
第一节 纵隔气肿与血肿	161
一、纵隔气肿	161

二、纵隔血肿	162
第二节 纵隔肿块	163
一、胸内甲状腺肿	163
二、胸腺瘤	164
三、畸胎瘤	166
四、淋巴瘤	168
五、支气管囊肿	169
六、神经源性肿瘤	170
第三节 胸膜胸腔疾病	171
一、气胸	171
二、胸腔积液	173
三、胸膜肿瘤	174
第十章 胸壁及乳房疾病	177
第一节 胸壁肿块	177
一、肋骨骨纤维异常增殖症	177
二、肋骨转移瘤	178
三、肋间神经源性肿瘤	179
四、胸壁脂肪瘤	180
第二节 乳房疾病	180
一、乳腺增生病	180
二、乳腺纤维腺瘤	181
三、乳腺癌	182
第十一章 心脏大血管疾病	184
第一节 先天性心脏病	184
一、房间隔缺损	184
二、室间隔缺损	185
三、动脉导管未闭	186
四、法洛四联症	188
五、原发性肺动脉高压	189
第二节 后天性心脏病	190
一、风湿性心脏病	190

二、高血压性心脏病	192
三、冠状动脉粥样硬化性心脏病	193
四、肺源性心脏病	194
五、心肌病	196
第三节 大血管疾病	197
一、主动脉瘤	197
二、主动脉夹层	199
第十二章 消化道疾病	203
第一节 食管疾病	203
一、食管异物	203
二、食管癌	204
三、食管静脉曲张	205
四、食管裂孔疝	207
五、贲门失弛缓症	208
第二节 胃十二指肠疾病	209
一、慢性胃炎	209
二、胃溃疡	210
三、胃间质瘤	211
四、胃癌	213
五、十二指肠溃疡	215
六、十二指肠肿瘤	216
七、胃十二指肠穿孔	219
第三节 肠道疾病	220
一、肠道炎性疾病	220
二、肠梗阻	223
三、大肠息肉	225
四、肠肿瘤	227
五、慢性阑尾炎	230
六、先天性巨结肠	231
七、肠套叠	232
第十三章 肝脏疾病	234
第一节 肝创伤	234

第二节 脂肪肝	236
第三节 肝硬化	237
第四节 肝脓肿	238
第五节 肝脏肿瘤及瘤样病变	240
一、肝囊肿	240
二、肝海绵状血管瘤	242
三、原发性肝细胞癌	244
四、肝转移瘤	246
五、肝局灶性结节状增生	248
第十四章 胆系疾病	251
第一节 先天性总胆管囊肿	251
第二节 胆囊炎	253
一、急性胆囊炎	253
二、慢性胆囊炎	254
第三节 胆石症	254
一、胆囊结石	254
二、肝内胆管结石	255
三、总胆管结石	256
第四节 胆系肿瘤	258
一、胆囊癌	258
二、肝门胆管癌	260
三、壶腹癌	262
第十五章 胰腺疾病	263
第一节 胰腺炎	263
一、急性胰腺炎	263
二、慢性胰腺炎	264
三、胰腺假性囊肿	265
第二节 胰腺肿瘤	266
一、胰腺癌	266
二、胰腺内分泌肿瘤	268
第十六章 脾脏疾病	270
第一节 脾损伤	270

第二节 脾囊肿	271
第三节 脾脓肿	272
第四节 脾梗死	273
第五节 脾脏肿瘤	274
一、脾血管瘤	274
二、脾淋巴瘤	276
三、脾转移瘤	277
第十七章 肾上腺及腹膜后疾病	279
第一节 肾上腺皮质增生	279
第二节 肾上腺肿瘤	280
一、肾上腺皮质腺瘤	280
二、嗜铬细胞瘤	281
三、肾上腺髓样脂肪瘤	283
四、肾上腺转移瘤	284
第三节 腹膜后肿瘤	285
一、脂肪肉瘤	285
二、畸胎瘤	286
三、淋巴瘤	287
四、恶性纤维组织细胞瘤	288
五、转移瘤	289
第十八章 泌尿生殖系疾病	291
第一节 泌尿系损伤	291
一、肾损伤	291
二、膀胱损伤	292
三、尿道损伤	293
第二节 泌尿系感染	294
一、肾周脓肿	294
二、泌尿系结核	296
第三节 尿石症	298
一、肾结石	298
二、输尿管结石	299
三、膀胱结石	301

四、尿道结石	302
第四节 泌尿系非结石性梗阻	303
一、肾积水	303
二、前列腺增生	305
第五节 泌尿生殖系肿瘤	307
一、肾脏肿瘤	307
二、肾盂癌	312
三、输尿管肿瘤	313
四、膀胱肿瘤	314
五、前列腺癌	315
六、子宫肌瘤	318
七、子宫内膜癌	320
八、卵巢肿瘤	322
第十九章 脊柱脊髓疾病	327
第一节 脊柱脊髓先天性畸形	327
一、小脑扁桃体下疝畸形	327
二、脊髓纵裂	328
三、脊髓空洞症	329
第二节 脊柱脊髓外伤	331
一、脊柱骨折	331
二、脊髓损伤	333
第三节 脊柱脊髓炎性疾病	335
一、化脓性脊椎炎	335
二、脊柱结核	337
三、椎管硬膜外脓肿	339
四、急性脊髓炎	340
五、强直性脊柱炎	342
第四节 脊椎骨肿瘤	345
一、血管瘤	345
二、脊索瘤	347
三、多发骨髓瘤	348
四、转移瘤	351

第五节 椎管肿瘤	353
一、硬膜外肿瘤	353
二、髓外硬膜下肿瘤	360
三、髓内肿瘤	364
第六节 脊柱退行性疾病	368
一、椎间盘突出症	368
二、椎管狭窄	371
三、脊椎滑脱症	373
四、颈椎病	376
五、脊椎退行性变	378
第二十章 四肢骨关节及软组织疾病	381
第一节 骨折	381
一、上肢骨折	381
二、下肢骨折	382
第二节 关节创伤	384
一、关节脱位	384
二、膝关节半月板损伤	386
三、膝交叉韧带损伤	388
四、肩袖撕裂	389
第三节 骨与关节化脓性感染	391
一、化脓性骨髓炎	391
二、慢性骨脓肿	392
三、慢性硬化性骨髓炎	393
四、化脓性关节炎	394
第四节 关节结核	395
第五节 非化脓性关节炎	396
一、类风湿性关节炎	396
二、退行性骨关节病	398
三、创伤性关节炎	399
第六节 骨肿瘤及肿瘤样变	400
一、良性肿瘤	400
二、恶性肿瘤	407