



影像学读片宝典丛书

CT 读片宝典

主编 孙浩然

主审 张云亭 白人驹

于铁链 蔡跃增



北京大学医学出版社

影像学读片宝典丛书

CT 读片宝典

主 审 张云亭 白人驹 于铁链 蔡跃增
主 编 孙浩然
副主编 孙志华 曹 阳 田小丽

北京大学医学出版社

CT DUPIAN BAODIAN

图书在版编目 (CIP) 数据

CT 读片宝典 / 孙浩然主编. — 北京:
北京大学医学出版社, 2011. 2
(影像学读片宝典丛书)
ISBN 978 - 7 - 5659 - 0059 - 4

I. ①C… II. ①孙… III. ①计算机 X 线扫描体层摄影
— 诊断学 IV. ①R814. 42

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 226262 号

CT 读片宝典

主 编: 孙浩然

出版发行: 北京大学医学出版社 (电话: 010-82802230)

地 址: (100191) 北京市海淀区学院路 38 号 北京大学医学部院内

网 址: <http://www.pumpress.com.cn>

E - mail: booksale@bjmu.edu.cn

印 刷: 北京佳信达欣艺术印刷有限公司

经 销: 新华书店

责任编辑: 刘 燕 责任校对: 金彤文 责任印制: 张京生

开 本: 880mm×1230mm 1/32 印张: 14 字数: 388 千字

版 次: 2011 年 7 月第 1 版 2011 年 7 月第 1 次印刷 印数: 1 - 3000 册

书 号: ISBN 978 - 7 - 5659 - 0059 - 4

定 价: 59.00 元

版权所有, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

编者名单 (以姓氏拼音为序)

曹 阳	博士	天津医科大学总医院
代立梅	本科	天津蓟县人民医院
郭 慧	博士	天津医科大学总医院
郎 旭	硕士	天津医科大学总医院
刘 颖	博士	天津医科大学附属肿瘤医院
孙浩然	博士	天津医科大学总医院
孙志华	博士	天津医科大学总医院
田小丽	硕士	天津医科大学总医院
汪俊萍	硕士	天津医科大学总医院
张雪君	硕士	天津医科大学医学影像学院

序

医学影像学是医学进步最快的学科之一，近年来我国影像诊断医生队伍在迅速壮大。如何更好地与临床配合，提高诊断水平、避免漏诊和误诊是每一个影像科医生需要不断思考的内容。只有通过全面掌握基本知识，阅读大量病例，不断总结复习，培养正确的诊断思维，最终才能达到“灵光一动”而作出正确、合理诊断的境界。

本套丛书的各分册主编都是活跃在临床多年的年轻骨干，有丰富的临床和教学经验，在吸收前人经验的基础上，他们对影像诊断有着独到的见解，同时又了解住院医师和进修医师所关注的重点和难点。

重点突出、文字简练、图片丰富、诊断和鉴别诊断思路清晰是这套丛书的特点。作为中国长期从事影像学工作者，我很欣慰的是中青年医生在诊断和写作水平的长足进步，这对于我国影像学科梯队的建设以及未来发展有重要的意义。

值本套丛书出版之际，特此作序，并希望这套书能服务更多的人。

前 言

本书属于“影像学读片宝典丛书”的CT分册，面对的读者为影像科住院医师和影像专业研究生。本书按照病例分析形式编写，力求用最短的篇幅、最精练的语言说明每种疾病的CT表现、诊断和鉴别诊断思路。全书包括三百多个病例，分为头颈部病变、胸部病变、腹部病变和骨关节与软组织病变四章。本书在病例的选择上力求系统全面，其中常见和典型病例占80%，少见病例占20%，注重挑选以CT作为主要检查手段并且诊断和鉴别诊断价值大的病种。本书遵循临床—影像—病理讨论会的风格进行编写，先提供简要病史，接着提供CT图片和详细的图解，并按照其诊治原则给出病理诊断结果或临床诊断结果；描述疾病CT表现时，采用条陈式归纳总结，强调循证医学的应用，突出特征性表现；随后选取影像学特征最接近的疾病提出鉴别要点；然后用一两句话来概括诊断分析思路；最后，针对该病例，叙述该病种的病因、病理、临床表现和作为放射科医生需要特别注意的问题。在一些章节最后，作者有针对性地建立了备忘录，以帮助读者横向比较不同疾病之间的差异或加深对特异性征象的理解。

本书在编写形式上突出以临床病例为中心。以条陈式的简练语言描述影像表现是一种新的尝试，但各种疾病在不同病期常常存在差别，而且常见疾病也存在少见表现，因此本书在病种选择上可能存在一定程度的偏颇，在征象描述上可能不够全面，欢迎广大读者给予批评指正。

天津医科大学总医院放射科前辈张云亭教授、白人驹教授、于铁链教授、李景学教授和郭宏、张乐同志对本书的编写提供了热情无私的帮助，在此对他们表示衷心的感谢。

孙浩然

2011年1月

目 录

第一章 头颈部病变	1
第一节 脑肿瘤和肿瘤样病变	1
一、神经上皮组织肿瘤	1
1. 星形细胞肿瘤	1
2. 少突胶质细胞瘤	6
3. 室管膜瘤	8
4. 松果体细胞瘤	9
5. 髓母细胞瘤	10
6. 大脑胶质瘤病	11
二、周围神经起源肿瘤	13
1. 听神经鞘瘤	13
2. 三叉神经鞘瘤	14
三、脑膜肿瘤	16
1. 脑膜瘤	16
2. 血管网状细胞瘤	18
四、脑内原发性淋巴瘤	19
五、生殖细胞瘤	21
六、鞍区肿瘤	22
1. 颅咽管瘤	22
2. 垂体瘤	24
3. 脊索瘤	26
七、脑转移瘤	27
八、颅内囊肿性病变	29
1. 蛛网膜囊肿	29
2. 神经上皮囊肿	30

3. 表皮样囊肿	32
4. 皮样囊肿	34
第二节 脑血管病	35
一、高血压性脑出血	35
二、脑梗死	37
三、颅内动脉瘤	39
四、脑动静脉畸形	41
五、海绵状血管瘤	42
六、蛛网膜下腔出血	44
七、高血压脑病	45
第三节 脑外伤	47
一、硬膜外血肿	47
二、硬膜下血肿	48
三、脑挫裂伤	50
四、弥漫性轴索损伤	51
五、硬膜下积液	52
第四节 脑及脑膜感染性疾病	53
一、脑脓肿	53
二、结核性脑膜炎	55
第五节 脑部先天发育异常	56
一、脑膜膨出和脑膜脑膨出	56
二、胼胝体发育不良和脂肪瘤	58
三、神经元移行异常	59
四、脑穿通畸形囊肿	62
五、Sturge-Weber 综合征	63
六、室管膜下巨细胞性星形细胞瘤	65
第六节 脑白质病变	66
肾上腺性脑白质营养不良	66
第七节 遗传、代谢、中毒及变性疾病	68
一、甲状旁腺功能减退脑改变	68

二、一氧化碳中毒性脑病	69
第八节 新生儿疾病	71
新生儿缺血缺氧性脑病	71
第九节 颅骨疾病	72
一、颅骨骨瘤	72
二、颅骨纤维异常增殖症	73
第十节 脊髓病变	75
脊柱闭合不全综合征	75
第十一节 眼眶疾病	76
一、眼外伤	76
二、眶内蜂窝织炎	78
三、眶内炎性假瘤	79
四、Graves 眼病	80
五、脉络膜骨瘤	82
六、脉络膜黑色素瘤	83
七、视网膜母细胞瘤	84
八、视神经胶质瘤	85
九、视神经鞘脑膜瘤	86
十、眶内海绵状血管瘤	87
十一、颈动脉海绵窦瘘	89
第十二节 耳疾病	90
一、颞骨骨折	90
二、中耳乳突炎及表皮样瘤	91
三、颈静脉球瘤	93
四、颈动脉体瘤	94
第十三节 鼻与鼻窦疾病	96
一、鼻骨骨折	96
二、鼻窦炎	97
三、鼻窦黏膜下囊肿	99
四、鼻窦黏液囊肿	101

五、鼻腔内翻乳头状瘤·····	102
六、鼻窦癌·····	103
第十四节 咽喉部疾病·····	105
一、鼻咽癌·····	105
二、喉癌·····	106
第十五节 口腔颌面疾病·····	107
一、牙源性囊肿·····	107
二、腮腺多形性腺瘤·····	109
第十六节 颈部疾病·····	110
一、颈部神经鞘瘤·····	110
二、颈部淋巴管囊肿·····	112
三、甲状舌管囊肿·····	113
第十七节 甲状腺和甲状旁腺疾病·····	115
一、多结节性甲状腺肿·····	115
二、桥本甲状腺炎·····	116
三、甲状腺腺瘤·····	117
四、甲状腺癌·····	118
五、甲状旁腺腺瘤·····	120
第二章 胸部病变·····	122
第一节 发育异常·····	122
一、气管支气管·····	122
二、支气管囊肿·····	123
三、叶内型肺隔离症·····	124
四、迷走右锁骨下动脉·····	126
五、永存左上腔静脉·····	127
六、肺动静脉畸形·····	128
七、副叶裂·····	130
八、肺发育异常·····	132
第二节 气道异常·····	133
一、刀鞘状气管·····	133

二、复发性多软骨炎·····	135
三、气管、主支气管肿瘤·····	136
四、支气管扩张·····	139
五、肺气肿·····	141
第三节 肺不张 ·····	145
一、阻塞性肺不张·····	145
二、压迫性肺不张·····	147
三、瘢痕性肺不张·····	148
四、圆形肺不张·····	149
第四节 肺感染性病变 ·····	151
一、大叶性肺炎·····	151
二、葡萄球菌肺炎·····	152
三、支原体肺炎·····	153
四、肺脓肿·····	155
五、肺炎性假瘤·····	157
六、肺曲菌病·····	158
第五节 肺结核 ·····	161
一、原发性肺结核·····	161
二、血行播散型肺结核·····	162
三、支气管内膜结核·····	163
四、空洞性肺结核伴支气管播散·····	165
五、结核瘤·····	166
六、不典型肺结核·····	168
七、结核性胸膜炎·····	169
八、胸壁结核·····	170
第六节 肺部肿瘤 ·····	172
一、中心型肺癌·····	172
二、周围型肺癌·····	175
三、细支气管肺泡癌·····	179
四、瘢痕癌·····	181

五、肺转移瘤·····	183
六、肺错构瘤·····	185
第七节 弥漫性肺疾病 ·····	186
一、特发性肺纤维化·····	186
二、肺泡蛋白沉着症·····	189
三、隐源性机化性肺炎·····	190
四、弥漫性肺泡出血·····	191
五、结节病·····	194
六、过敏性肺炎·····	195
七、肺淋巴管癌病·····	197
第八节 纵隔疾病 ·····	199
一、胸内甲状腺肿·····	199
二、胸腺肿瘤·····	200
三、胸腺增生·····	203
四、纵隔成熟型畸胎瘤·····	204
五、淋巴瘤·····	205
六、支气管源性囊肿·····	207
七、心包囊肿·····	208
八、神经源性肿瘤·····	210
第九节 肺血管及心血管疾病·····	211
一、急性肺动脉栓塞·····	211
二、肺水肿·····	213
三、胸主动脉瘤·····	217
四、主动脉夹层·····	218
第十节 胸膜、胸壁及膈肌病变 ·····	220
一、胸膜肥厚、钙化·····	220
二、胸腔积液·····	221
三、恶性胸膜间皮瘤·····	224
四、胸膜转移瘤·····	225
五、膈疝·····	227

第十一节 胸部外伤	229
肺挫伤和肺裂伤	229
第三章 腹部病变	232
第一节 肝病变	232
一、肝弥漫性病变	232
1. 肝硬化	232
2. 脂肪肝	234
3. 血色素沉着症	236
4. Budd-Chiari 综合征	238
二、肝脓肿	240
1. 细菌性肝脓肿	240
2. 真菌性肝脓肿	241
3. 肝结核	242
三、寄生虫感染	244
肝细粒棘球蚴病	244
四、良性肿瘤和肿瘤样病变	247
1. 肝海绵状血管瘤	247
2. 局灶性结节性增生	248
3. 肝细胞腺瘤	250
4. 肝囊肿	252
五、恶性肿瘤	253
1. 肝细胞肝癌	253
2. 转移瘤	256
3. 胆管细胞癌	258
第二节 胆道系统病变	260
一、胆道系统结石症及炎症	260
1. 胆囊结石	260
2. 胆管结石	261
3. 急性胆囊炎	262
4. 慢性胆囊炎	263

5. 急性胆管炎	265
二、胆道系统肿瘤与胆囊增生性疾病	266
1. 胆囊息肉	266
2. 胆囊腺肌症	267
3. 胆囊癌	268
4. 胆管癌	269
三、先天性胆管囊状扩张症	272
先天性肝内外胆管囊状扩张	272
第三节 胰腺病变	273
一、胰腺先天性发育异常	273
环状胰腺	273
二、胰腺炎症性病变	275
1. 急性胰腺炎	275
2. 慢性胰腺炎	277
3. 自身免疫性胰腺炎	278
三、胰腺肿瘤	280
1. 胰腺癌	280
2. 浆液性囊腺瘤	282
3. 黏液性囊腺瘤（癌）	283
4. 导管内乳头状黏液性肿瘤	284
5. 实性假乳头状瘤	285
6. 功能性胰岛细胞瘤	287
7. 非功能性内分泌肿瘤	288
第四节 脾病变	290
一、先天性发育异常	290
1. 副脾	290
2. 多脾综合征	291
二、脾炎性病变	292
1. 脾大（脾弥漫性病变）	292
2. 脾脓肿	293
3. 脾梗死	294

三、脾肿瘤和肿瘤性病变·····	296
1. 脾囊肿·····	296
2. 脾淋巴管瘤·····	297
3. 脾血管瘤·····	298
4. 脾淋巴瘤·····	300
5. 脾血管肉瘤·····	301
第五节 胃肠道病变·····	302
一、胃癌·····	302
二、胃肠道间质瘤·····	304
三、小肠腺癌·····	306
四、胃肠道原发淋巴瘤·····	307
五、结、直肠癌·····	309
第六节 腹膜腔病变·····	311
一、结核性腹膜炎·····	311
二、腹膜转移肿瘤·····	313
第七节 急腹症和外伤·····	314
一、急性阑尾炎·····	314
二、胃肠穿孔·····	315
三、腹部闭合性损伤·····	317
第八节 泌尿系统病变·····	319
一、泌尿系统先天发育异常·····	319
1. 驼峰肾·····	319
2. 马蹄肾·····	320
3. 肾盂、输尿管重复畸形·····	321
二、泌尿系统感染性病变·····	322
1. 肾结核·····	322
2. 肾脓肿·····	323
三、泌尿系统肿瘤·····	325
1. 肾细胞癌·····	325
2. 肾嗜酸细胞瘤·····	327

3. 肾血管平滑肌脂肪瘤	328
4. 肾盂癌	330
5. 输尿管癌	331
6. 膀胱癌	332
四、肾囊性疾病	334
1. 肾单纯性囊肿	334
2. 肾复杂性囊肿	335
3. 多囊肾	336
4. 肾盂旁囊肿	337
第九节 肾上腺病变	339
一、肾上腺腺瘤	339
二、肾上腺皮质增生	340
三、肾上腺囊肿	342
四、肾上腺髓脂瘤	343
五、肾上腺结核	345
六、肾上腺嗜铬细胞瘤	346
七、肾上腺皮质癌	348
第十节 腹膜后间隙病变	350
一、脂肪肉瘤	350
二、副神经节瘤	351
三、淋巴瘤	352
四、神经鞘瘤	354
五、转移瘤	355
六、腹主动脉瘤	356
第十一节 生殖系统病变	357
一、子宫病变	357
1. 子宫肌瘤	357
2. 子宫内膜癌	359
3. 宫颈癌	361
二、卵巢病变	362
1. 卵巢单纯性囊肿	362

2. 卵巢子宫内膜异位症	363
3. 卵巢囊腺瘤	364
4. 卵巢畸胎瘤	365
5. 卵巢癌	367
6. 卵巢转移瘤	368
三、前列腺病变.....	369
良性前列腺增生.....	369
第四章 骨骼肌肉系统病变	372
第一节 骨关节创伤	372
一、脊柱爆裂骨折.....	372
二、四肢骨折.....	373
第二节 骨关节感染性病变	374
一、脊椎化脓性骨髓炎.....	374
二、脊柱结核.....	376
第三节 慢性骨关节疾病	378
一、强直性脊柱炎.....	378
二、髌骨致密性骨炎.....	380
三、退行性关节病.....	381
第四节 脊柱病变	382
一、退行性脊椎病.....	382
二、椎间盘突出.....	384
三、椎管狭窄.....	385
四、Schmorl 结节	387
五、后纵韧带骨化.....	388
六、椎弓峡部不连.....	389
第五节 代谢性骨病与骨缺血性坏死	390
一、假骨折线.....	390
二、成人股骨头缺血坏死.....	392
三、椎体缺血坏死.....	394
第六节 骨肿瘤与肿瘤性病变	395