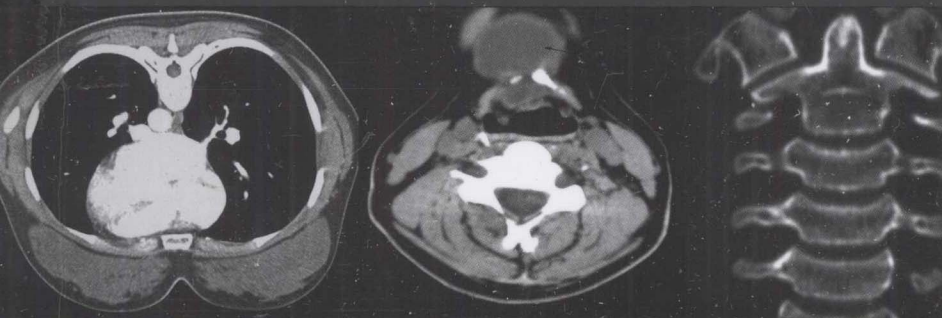


影 · 像 · 读 · 片 · 一 · 学 · 就 · 会 · 系 · 列



CT

读片掌中宝

第二版

范国光 主编



化学工业出版社

影·像·读·片·一·学·就·会·系·列

CT

读片掌中宝

第二版

范国光 主编



化学工业出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

CT 读片掌中宝/范国光主编. —2 版. —北京: 化学工业出版社, 2015. 2

(影像读片一学就会系列)

ISBN 978-7-122-22660-0

I. ①C… II. ①范… 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 (2014) 第 309131 号

责任编辑: 赵玉欣

装帧设计: 关 飞

责任校对: 程晓彤

出版发行: 化学工业出版社

(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 刷: 北京永鑫印刷有限责任公司

装 订: 三河市宇新装订厂

787mm×1092mm 1/32 印张 10 $\frac{3}{4}$ 字数 281 千字

2015 年 3 月北京第 2 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686)

售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 35.80 元

版权所有 违者必究

编者名单

主 编 范国光

副 主 编 丁长伟 林爱军

编写人员 (以姓氏汉语拼音排序)

陈伟志	辽宁医学院附属第一医院 放射科
丁长伟	中国医科大学附属盛京医院 放射科
范国光	中国医科大学第一附属医院 放射科
侯 阳	中国医科大学附属盛京医院 放射科
胡 奕	中国医科大学附属盛京医院 放射科
冀 旭	北京市昌平区医院 放射科
李焕焕	中国医科大学第一附属医院 放射科
林爱军	中国医科大学附属盛京医院 放射科
林 楠	中国医科大学附属盛京医院 放射科
刘 虎	中国医科大学第一附属医院 放射科
牛 昊	沈阳市第四人民医院 放射科
庞 博	辽宁省铁法煤业集团总医院 放射科
任 莹	中国医科大学附属盛京医院 放射科
石俊英	中国医科大学附属盛京医院 放射科
王 辉	中国医科大学附属盛京医院 放射科
王 玉	中国医科大学附属盛京医院 放射科

丛书编者荐言

《影像读片一学就会系列》再版继续秉承“贴近基层实际，便于识记、看图识病”的原则，本着“简约、实用、重点突出”的理念，由具有丰富影像学诊断经验的一线专家学者精心编写，是针对性和实用性极强的便携口袋书。

全套丛书仍按照影像学检查方法的不同分为三个分册，包括《X线读片掌中宝》《CT读片掌中宝》《MRI读片掌中宝》。本套丛书从基本理论、基本征象入手，以最简洁的语言归纳出各系统的常见病、多发病及部分少见病、罕见病的X线、CT及MRI的影像学特征，做到重点突出、深度适宜、涵盖面广、实用性强。既可作为基层影像医师和低年资影像医生的工具书，又能成为城市各大医院与医疗保健机构临床医生的参考书。

再版过程中，继续保留原版面的特色，继续延续第一版思路清晰、解析到位的突出优点，针对第一版中所出现的错误进行了逐一校对，修正了不当的表述，更新了知识点；更换了清晰度欠佳的图片；《CT读片掌中宝》补充了胸部CT诊断部分，使得内容进一步得以完善。

由于笔者学识浅薄，经验不足，如本书出现疏漏、不当乃至错误之处，还请各位专家、同道不吝赐教。

编者

第一章 CT 基础知识和检查技术	1
第一节 CT 成像的物理基础	1
一、CT 成像基本原理	1
二、CT 的种类	1
第二节 CT 检查技术	3
一、常用检查术语	3
二、CT 图像的特点	7
三、CT 成像对比剂	8
第二章 中枢神经系统常见疾病	11
第一节 颅内肿瘤	11
一、神经胶质瘤	11
二、髓母细胞瘤	13
三、脑膜瘤	14
四、垂体腺瘤	15
五、颅咽管瘤	16
六、松果体瘤	17
七、听神经瘤	17
八、脑转移瘤	18
九、颅内肿瘤治疗后改变和肿瘤复发	20
第二节 颅脑损伤	21
一、脑挫裂伤	21
二、弥漫性脑（轴索）损伤	22
三、外伤性脑内血肿	22
四、硬膜下血肿（积液）	23
五、硬膜外血肿	25

第三节 脑血管疾病	26
一、脑梗死	26
二、颅内出血	28
三、脑血管畸形	29
四、颅内动脉瘤	31
五、皮质下动脉硬化性脑病	32
第四节 颅内感染性疾病	33
一、颅内化脓性感染	33
二、颅内寄生虫病	34
第五节 新生儿缺血缺氧性脑病	36
第六节 脊髓外伤	37
第三章 头颈部常见疾病	39
第一节 眼和眼眶	39
一、眼和眼眶肿瘤	39
(一) 视网膜母细胞瘤	39
(二) 色素膜黑色素瘤	40
(三) 海绵状血管瘤	40
(四) 神经鞘瘤	42
(五) 视神经胶质瘤	42
(六) 脑膜瘤	44
(七) 泪腺肿瘤	45
(八) 皮样囊肿及表皮样囊肿	46
(九) 横纹肌肉瘤	47
二、眶内炎性假瘤	48
三、颈动脉海绵窦瘘	50
四、眶骨骨折和眶内异物	51
(一) 眶骨骨折	51
(二) 眶内异物	52
第二节 鼻和鼻窦	53
一、鼻和鼻窦肿瘤	53

(一) 内翻性乳头状瘤	53
(二) 骨瘤	54
(三) 骨化性纤维瘤	55
(四) 鼻恶性肿瘤	56
(五) 鼻窦恶性肿瘤	57
二、鼻和鼻窦炎症性疾病	58
(一) 鼻窦炎	58
(二) 鼻息肉	60
(三) 上颌窦后鼻孔息肉	61
三、鼻窦囊肿	62
(一) 黏液囊肿	62
(二) 黏膜下囊肿	63
第三节 咽部	64
一、咽部肿瘤	64
(一) 鼻咽纤维血管瘤	64
(二) 鼻咽癌	65
(三) 口咽癌	66
(四) 下咽癌	67
二、咽部感染性疾病	69
(一) 咽后间隙感染和脓肿	69
(二) 咽旁间隙感染和脓肿	71
三、腺样体肥大	72
第四节 喉部	73
喉癌	73
第五节 耳部	76
一、耳部肿瘤	76
(一) 听神经瘤	76
(二) 血管球瘤	76
二、中耳乳突炎和胆脂瘤	78
(一) 中耳乳突炎	78
(二) 真性胆脂瘤	82

第六节 口腔颌面部	83
一、涎腺恶性肿瘤	83
二、鳃裂囊肿	84
第七节 颈部	85
一、颈部淋巴结病变	85
(一) 单纯性淋巴结炎	85
(二) 颈部淋巴结结核	86
(三) 淋巴管瘤	88
(四) 淋巴瘤	89
(五) 淋巴结转移	90
二、颈部血管瘤	91
三、甲状腺疾病	92
(一) 结节性甲状腺肿	92
(二) 亚急性甲状腺炎	94
(三) 慢性淋巴细胞性甲状腺炎	94
(四) 甲状腺腺瘤	95
(五) 甲状腺癌	95
四、甲状旁腺腺瘤	97
第四章 乳腺常见疾病	99
第一节 正常乳腺 CT 表现	99
第二节 乳腺常见病变的 CT 表现	101
一、急性乳腺炎	101
二、乳腺增生	102
三、乳腺纤维腺瘤	103
四、乳腺癌	104
第五章 呼吸系统常见疾病	107
第一节 气管和支气管疾病	107
一、支气管囊肿	107
二、气管、支气管异物	108
三、支气管扩张	109

四、慢性支气管炎	110
五、气管肿瘤	111
第二节 肺先天性疾病	113
一、肺不发育和发育不全	113
二、肺隔离症	114
三、肺动静脉瘘	116
第三节 肺部炎症	118
一、大叶性肺炎	118
二、支气管肺炎	119
三、支原体肺炎	120
四、间质性肺炎	121
五、严重急性呼吸综合征	122
六、肺炎性假瘤	123
七、肺脓肿	124
第四节 肺结核	125
第五节 肺真菌病	131
一、曲菌病	131
二、隐球菌病	133
第六节 原因不明性肺疾病	134
一、特发性肺间质纤维化	134
二、结节病	135
三、韦格肉芽肿	136
四、肺泡蛋白沉积症	137
五、肺泡微石症	138
第七节 肺肿瘤	139
一、肺恶性肿瘤	139
(一) 支气管肺癌	139
二、肺转移瘤	143
三、肺良性肿瘤 (错构瘤)	145
第八节 肺血液循环障碍性疾病	146

一、肺水肿	146
二、肺栓塞	147
第九节 肺尘埃沉着病	149
一、硅沉着病	149
二、石棉肺	150
第十节 胸膜病变	151
一、胸膜炎	151
二、胸膜增厚、钙化	152
三、胸膜原发肿瘤	153
四、胸膜转移瘤	154
第十一节 纵隔疾病	155
一、纵隔气肿	155
二、纵隔肿瘤	156
(一) 胸内甲状腺	156
(二) 胸腺瘤	157
(三) 畸胎类肿瘤	159
(四) 淋巴瘤	160
(五) 淋巴管瘤	161
(六) 支气管囊肿	162
(七) 食管囊肿	163
(八) 心包囊肿	164
(九) 神经源性肿瘤	164
第十二节 膈肌病变	166
一、膈疝	166
(一) 食管裂孔疝	166
(二) 胸腹裂孔疝	167
二、膈膨升	169
第十三节 胸部外伤	170
一、骨折	170
(一) 肋骨骨折	170

二、气胸和液气胸	170
三、肺挫伤	171
四、肺撕裂伤和肺血肿	173
第六章 循环系统常见疾病	174
第一节 心包疾病	174
一、心包积液	174
二、心包囊肿	174
第二节 心肌病变	175
一、扩张型心肌病	175
二、肥厚型心肌病	176
第三节 大血管病变	177
一、主动脉瘤	177
二、主动脉夹层	180
第七章 骨骼肌肉系统常见疾病	183
第一节 骨与关节创伤	183
一、骨折	183
二、关节脱位	188
三、软组织损伤	191
四、致密性胃炎	192
第二节 骨软骨缺血坏死	193
一、成人股骨头缺血坏死	193
二、剥脱性骨软骨炎	194
三、骨梗死	195
第三节 骨髓炎	196
一、急性化脓性骨髓炎	196
二、慢性化脓性骨髓炎	197
第四节 骨关节结核	199
一、骨结核	199
二、关节结核	200

三、脊椎结核	201
第五节 骨肿瘤和瘤样病变	203
一、骨巨细胞瘤	203
二、非骨化性纤维瘤	204
三、骨血管瘤	205
四、骨肉瘤	206
五、软骨肉瘤	207
六、骨髓瘤	209
七、转移性骨肿瘤	210
八、骨纤维异常增殖症	211
九、骨囊肿	214
十、嗜酸细胞肉芽肿	215
第六节 关节病变	216
一、化脓性关节炎	216
二、髌骨软化症	217
三、滑膜骨软骨瘤病	218
四、椎管狭窄	219
五、椎间盘突出	219
第七节 软组织病变	222
一、软组织炎症	222
二、软组织肿瘤	223
(一) 脂肪瘤	223
(二) 淋巴管瘤	224
(三) 血管瘤	224
(四) 神经纤维瘤	225
第八章 消化系统常见疾病	227
第一节 消化道病变	227
一、食管癌	227
二、胃癌	227
三、结(直)肠癌	229

第二节 肝脏、胆系、胰腺和脾病变	230
一、肝脏病变	230
(一) 肝硬化	230
(二) 肝脏弥漫性疾病	232
(三) 化脓性肝脓肿	233
(四) 肝脏寄生虫病	233
(五) 肝脏血管瘤	235
(六) 肝脏恶性肿瘤	237
二、胆系病变	242
(一) 胆系结石症	242
(二) 胆囊炎	244
(三) 胆管炎	246
(四) 胆囊癌	247
(五) 原发性胆管癌	249
(六) 胆囊和胆管的良性肿瘤及瘤样病变	249
(七) 胆系梗阻	251
三、胰腺病变	252
(一) 急性胰腺炎	252
(二) 慢性胰腺炎	253
(三) 胰腺癌	254
(四) 胰腺囊腺瘤和囊腺癌	254
(五) 胰岛细胞肿瘤	256
四、脾脏病变	257
(一) 脾先天性发育异常	257
(二) 脾脏增大	258
(三) 脾脓肿	259
(四) 脾脏良性肿瘤	260
(五) 脾脏恶性肿瘤	260
(六) 脾梗死	262
第三节 腹膜腔和腹膜后间隙病变	264
一、腹膜炎	264

二、腹膜腔脓肿	265
三、腹膜腔肿瘤	266
(一) 腹膜假性黏液瘤	266
(二) 腹膜间皮瘤和肠系膜硬纤维瘤	267
(三) 腹膜腔转移性肿瘤	269
四、腹膜后肿瘤	270
(一) 腹膜后原发肿瘤	270
(二) 腹膜后继发肿瘤	271
五、腹主动脉瘤和腹主动脉夹层	272
(一) 腹主动脉瘤	272
(二) 腹主动脉夹层	273
第九章 泌尿和生殖系统常见疾病	275
第一节 泌尿系统疾病	275
一、泌尿系统先天性发育异常	275
(一) 肾脏先天性发育异常	275
(二) 肾盂和输尿管先天性发育异常	277
(三) 膀胱尿道先天性发育异常	278
二、泌尿系统结石	280
(一) 肾结石	280
(二) 输尿管结石	281
(三) 膀胱结石	282
(四) 尿道结石	283
三、泌尿系统结核	284
(一) 肾结核	284
(二) 输尿管结核	286
(三) 膀胱结核	287
四、泌尿系统炎症	288
(一) 急性肾盂肾炎	288
(二) 慢性肾盂肾炎	288

(三) 肾脓肿与肾周脓肿	289
五、肾囊肿性疾病	291
(一) 单纯性肾囊肿	291
(二) 复合性肾囊肿	292
(三) 多囊性肾病	292
(四) 肾盂源性囊肿、肾盂旁囊肿和肾窦囊肿	293
(五) 多囊性肾脏发育不良	295
(六) 髓质海绵肾	295
六、泌尿系统肿瘤	296
(一) 肾血管平滑肌脂肪瘤	296
(二) 肾腺瘤和其他少见肾脏良性肿瘤	297
(三) 肾细胞癌	298
(四) 肾母细胞瘤	299
(五) 肾转移瘤	300
(六) 肾白血病浸润	301
(七) 肾盂癌	302
(八) 输尿管癌	303
(九) 膀胱良性肿瘤和肿瘤样病变	304
(十) 膀胱癌	305
第二节 男性生殖系统病变	307
一、前列腺增生	307
二、前列腺癌	308
第三节 女性生殖系统病变	309
一、卵巢囊肿	309
二、卵巢畸胎瘤	311
三、卵巢癌	312
四、子宫肌瘤	313
五、宫颈癌	315
六、子宫内膜癌	316

第四节 肾上腺病变	317
一、库欣综合征	317
二、原发性醛固酮增多症	318
三、肾上腺嗜铬细胞瘤	319
四、神经母细胞瘤和神经节细胞瘤	320
五、肾上腺非功能性占位	321
六、肾上腺囊肿和髓脂瘤	322
参考文献	324