

实用骨伤科
系列丛书

骨伤科读片技术

主编 谭远超



本书主要以X线、CT、MRI的实片为主，介绍骨伤科影像学读片技术要点，即骨伤科影像对骨与各关节系统疾病的检查、诊断和鉴别诊断技术要点，指导基层骨伤科医师正确读片和诊断疾病。



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

实用骨伤科系列丛书

骨伤科读片技术

主 编 谭远超

副主编 鞠政军 张 敏 姜连忠 于建秀

编 委 (以姓氏笔画为序)

于建秀 文登整骨医院

孔凡国 洛阳正骨医院

初仁珠 文登整骨医院

李东升 洛阳正骨医院

宋修恩 文登整骨医院

杨文江 文登整骨医院

张 敏 洛阳正骨医院

林明强 文登整骨医院

姜连忠 文登整骨医院

谭远超 文登整骨医院

鞠政军 文登整骨医院

人民卫生出版社

R816.8

T140

图书在版编目(CIP)数据

骨伤科读片技术/谭远超主编. —北京:
人民卫生出版社, 2008. 6

(实用骨伤科系列丛书)

ISBN 978 - 7 - 117 - 09905 - 9

I. 骨… II. 谭… III. 骨疾病 - 影像诊断

IV. R680.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 019507 号

实用骨伤科系列丛书

骨伤科读片技术

主 编: 谭远超

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010 - 67616688)

地 址: 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

邮 编: 100078

网 址: <http://www.pmph.com>

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010 - 67605754 010 - 65264830

印 刷: 北京汇林印务有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 705 × 1000 1/16 印张: 27.25

字 数: 491 千字

版 次: 2008 年 6 月第 1 版 2008 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978 - 7 - 117 - 09905 - 9/R · 9906

定 价: 57.00 元

版权所有, 侵权必究, 打击盗版举报电话: 010 - 87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

内 容 提 要

本书为《实用骨伤科系列丛书》之一，是以实际工作经验为基础，结合国外、国内骨伤科影像学领域中的最新进展编写而完成的。

全书13章，16万字，1170幅图片。主要以X线、CT、MRI的实片为主，采用看图说话的形式，重点介绍骨与关节创伤及骨骼系统常见病、多发病的影像学检查方法、诊断和鉴别诊断的技术要点。书中特别精选了同一疾病的不同亚型、不同发病部位和不同影像学检查技术的照片，以使读者能全面深入地了解 and 熟练掌握这些疾病的检查及诊断方法。

本书主要供基层医院从事骨伤科临床的年轻医师参考，亦可供骨伤科进修医师、实习医师、医学院校研究生阅读学习。

序

进入 21 世纪以来，随着社会的发展，城市化的趋势及高速快捷的生活节奏，加上我国人口老龄化的到来，骨伤科疾病逐渐成为目前临床工作中的常见病、多发病，受到各级医院的关注和重视，但不少的新兴骨伤科医院、骨伤科门诊部的从业人员，不乏初、中级人员，对骨伤科疾病的诊治水平有待不断提高，骨伤科诊断和治疗方面的专业书籍也亟待完善更新。

山东省文登整骨医院谭远超教授主持编写的《骨伤科读片技术》一书，既总结了该院半个世纪以来的宝贵临床经验和科研成果，又大胆吸收国内外专家学者的新观点、新技术和新方法。该书采用了以图为主，描述为辅，看图说话的新颖编写方式，别具一格。全书简便明了，图文并茂，方便实用，理论多具独到见解，技术不乏改革创新，是基层骨伤科和医学影像科医生不可多得的工具书。书中的经验、技术，源于临床实践之中，富于实用性，能直接用于临床，指导实践。

闻道有先后，术业有专攻。文登整骨医院发挥专科优势成就此书，内容科学、新颖和可读。此书的面世，希望作为一个良好的开端，今后在读者的关爱和帮助下，继续努力，不断充实，与时俱进，使之日臻完善。

曹来宾

前言

本书是由山东省文登整骨医院（山东省中医药大学附属医院）医学影像中心应人民卫生出版社的要求，以作者单位五十年实际工作经验为基础，结合国际、国内骨伤科影像学领域中的最新进展而完成，是《实用骨伤科系列丛书》分册之一。

全书 16 万字，1170 帧图片，共分 13 章。主要以 X 线、CT、MRI 的实片为主，采用看图说话的形式，重点介绍骨与关节创伤及骨肌系统常见病、多发病的影像学检查方法、诊断和鉴别诊断的技术要点，分别提供了同一疾病的不同亚型、不同发病部位和不同影像学检查方法的资料，力求做到使读者能全面深入地了解 and 熟练掌握这些疾病的检查及诊断方法。

在本书的编写过程中，影像中心四十余位医师，在繁忙的日常临床工作中，利用业余时间，努力收集资料、查阅文献、总结经验、撰写文稿，付出了艰辛的劳动。这不仅凝聚了全科同志的心血，也体现了全科室团结协作、共同奋进的精神。

另外，在本书的编写过程中，得到了河南省洛阳正骨医院的大力支持并提供了丰富的病例资料，在此表示诚挚的感谢。

医学发展日新月异，知识浩如烟海。本书的编写过程虽注意尽量博采众长，但终归难免一家之言、管见之嫌，书中错漏之处，祈望专家和同道们不吝指正。

山东省文登整骨医院 谭远超



目 录

第一章 骨和关节损伤	1
第一节 总论	1
一、骨折概论	1
(一) 骨折的定义、损伤机制及分类	1
(二) 骨折的临床表现与诊断	8
(三) 骨折的愈合与影响骨折愈合的因素	10
(四) 骨折延迟愈合与不愈合	13
(五) 骨折的并发症	13
二、关节脱位概论	17
(一) 关节脱位的定义、损伤机制及分类	17
(二) 关节脱位的创伤解剖	21
(三) 关节脱位的临床表现与诊断	24
(四) 关节脱位的并发症	25
三、髌损伤概论	26
(一) 儿童骨骼的解剖生理	26
(二) 髌损伤的分型	31
(三) 髌损伤的并发症	33
第二节 上肢骨和关节损伤	35
一、手部损伤	35
(一) 掌骨骨折及掌腕关节脱位	35
(二) 指骨骨折及掌指、指间关节脱位	35
二、腕部损伤	37
(一) 桡骨远端骨折	37
(二) 腕舟骨骨折	38
(三) 月骨脱位	40
(四) 月骨周围脱位	40
(五) 三角骨骨折	41



(六) 钩骨骨折	41
三、前臂损伤	42
(一) 尺桡骨干骨折	42
(二) Galeazzi 骨折	43
(三) Monteggia 骨折	44
(四) 反 Monteggia 骨折	45
四、肘部损伤	46
(一) 肱骨髁上骨折	46
(二) 肱骨远端全髁分离	47
(三) 肱骨髁间骨折	48
(四) 肱骨外髁骨折	49
(五) 肱骨内上髁骨折	51
(六) 肱骨外上髁骨折	52
(七) 肱骨小头滑车骨折	52
(八) 肘关节脱位	53
(九) 尺骨鹰嘴骨折	55
(十) 尺骨冠状突骨折	57
(十一) 桡骨头及桡骨颈骨折	58
(十二) 桡骨头脱位及半脱位	58
五、肱骨干骨折	60
六、肩部损伤	60
(一) 肩部 X 线检查方法	60
(二) 肱骨解剖颈及外科颈骨折	65
(三) 肩关节脱位	67
(四) 锁骨骨折	71
(五) 肩锁关节脱位	72
(六) 胸锁关节脱位	74
(七) 肩胛骨骨折	75
第三节 胸部损伤	77
一、胸骨骨折	77
二、肋骨骨折	77
第四节 脊柱损伤	80
一、脊柱损伤概论	80



二、颈椎骨折及脱位	80
(一) 寰椎骨折	80
(二) 齿状突骨折	81
(三) 寰枢关节脱位	82
(四) Hangman 骨折	84
(五) 下颈椎骨折及脱位	85
三、脊椎椎体压缩骨折	87
四、脊椎椎体爆裂骨折	89
五、安全带骨折	91
六、脊椎附件骨折及脱位	92
第五节 骨盆损伤	94
一、骨盆骨折	94
二、髌臼骨折	96
三、骶椎骨折	99
四、尾骨骨折及脱位	101
第六节 下肢骨和关节损伤	102
一、髋部损伤	102
(一) 髋关节脱位	102
(二) 股骨头骨折	103
(三) 股骨颈骨折	104
(四) 股骨转子部骨折	106
二、股骨干骨折	111
三、膝部损伤	111
(一) 股骨髁上骨折	111
(二) 股骨髁部骨折	112
(三) 髌骨骨折及脱位	114
(四) 膝关节外伤性脱位	116
(五) 膝关节韧带损伤	117
(六) 半月板损伤	123
(七) 盘状半月板	125
(八) 胫骨髁部骨折	127
四、胫腓骨干骨折	131
五、踝部损伤	131



(一) 踝部损伤	131
(二) 距骨骨折及脱位	136
六、足部损伤	140
(一) 跟骨骨折	140
(二) 中前跗骨损伤	142
(三) 跖骨骨折及跖跗关节脱位	145
(四) 跖趾关节骨折及脱位	146
(五) 趾骨骨折及趾间关节脱位	147
第七节 颅面骨损伤	147
一、颅骨骨折	147
(一) 颅顶骨骨折	147
(二) 颅底骨折	148
(三) 小儿颅骨骨折	149
二、颌面骨损伤	149
(一) 颧骨及上颌骨骨折	149
(二) 颞颌关节骨折及脱位	150
(三) 颧弓骨折	151
(四) 鼻骨骨折	151
(五) 眼眶骨折	152
(六) 下颌骨骨折	153
第二章 骨和关节发育畸形	155
第一节 上肢畸形	155
一、先天性肩胛骨高位症	155
二、先天性尺桡骨联合	155
三、先天性桡骨头脱位	156
四、先天性桡侧缺损手	157
五、Madelung 畸形	157
六、多指(趾)畸形	158
第二节 下肢畸形	159
一、发育性髋关节脱位	159
二、先天性髋内翻	161
三、膝内翻及膝外翻	162



四、先天性胫骨假关节	163
五、腓骨发育不全或不发育	163
六、跟骨距骨桥	164
七、马蹄内翻足	165
八、扁平足	166
九、拇外翻	167
第三节 躯干及骨盆畸形	168
一、肋骨畸形	168
(一) 颈肋	168
(二) 叉状肋	168
(三) 肋骨联合	168
二、脊椎融合	169
三、移行椎	169
四、蝴蝶椎	170
五、半椎体	171
六、脊柱侧弯	172
(一) 先天性脊柱侧弯	172
(二) 特发性婴儿脊柱侧弯	172
(三) 原发性脊柱侧弯	172
七、脊柱裂	173
八、椎弓峡部裂及滑脱	174
九、髂骨角	176
第四节 头颅畸形	177
一、颅底凹陷症	177
二、尖头畸形	179
第三章 骨和关节发育障碍	180
第一节 软骨发育不全	180
第二节 干骺端软骨发育异常	181
第三节 对称性长骨扩展症	182
第四节 脊柱骨骺发育不良	183
一、早发型脊柱骨骺发育不良	183
二、晚发型脊柱骨骺发育不良	184



三、假性软骨发育不全	185
第五节 多发性骨髓发育不良	186
第六节 周围骨发育障碍	186
第七节 成骨不全	187
第八节 石骨症	189
第九节 骨斑点症	190
第十节 条纹状骨病	191
第十一节 蜡油骨病	191
 第四章 黏多糖病	193
第一节 黏多糖病Ⅰ型	193
第二节 黏多糖病Ⅱ型	194
第三节 黏多糖病Ⅲ型	194
第四节 黏多糖病Ⅳ型	195
第五节 黏多糖病Ⅴ型	195
第六节 黏多糖病Ⅵ型	196
第七节 黏多糖病Ⅶ型	196
 第五章 骨软骨缺血坏死	197
第一节 骨软骨缺血坏死	197
一、股骨头骨髓缺血坏死	198
二、成人股骨头缺血坏死	199
三、胫骨结节缺血坏死	203
四、月骨缺血坏死	204
五、跖骨头缺血坏死	204
六、跗舟骨缺血坏死	206
七、距骨及腕舟骨缺血坏死	206
八、跟骨结节缺血坏死	207
九、椎体一次化骨中心缺血坏死	208
十、椎体骺板缺血坏死	209
十一、骨梗死	210
第二节 剥脱性骨软骨炎	211
一、股骨髁部剥脱性骨软骨炎	211



二、肱骨小头剥脱性骨软骨炎	213
第六章 骨和关节化脓性感染	214
第一节 概论	214
第二节 急性化脓性骨髓炎	215
第三节 慢性化脓性骨髓炎	218
第四节 慢性局限性骨脓肿	220
第五节 慢性硬化性骨髓炎	221
第六节 化脓性关节炎	222
第七节 婴幼儿化脓性感染	224
第八节 脊椎化脓性骨髓炎	226
第七章 骨和关节结核	229
第一节 概论	229
第二节 长骨结核	230
一、长骨骨干结核	230
二、骨骺干骺端结核	230
第三节 短骨及扁骨结核	232
一、短管状骨及块状骨结核	232
二、扁骨结核	234
(一) 颅骨结核	234
(二) 肋骨结核	235
(三) 胸骨结核	235
(四) 髌骨结核	235
(五) 坐耻骨结核	237
第四节 骨突结核	238
一、股骨大转子结核	238
二、肱骨大结节结核	238
三、肩峰喙突结核	238
第五节 脊椎结核	239
第六节 关节结核	243
一、关节结核的共性影像学表现	244
二、各关节结核的特殊影像学表现	249



(一) 髋关节结核	249
(二) 膝关节结核	250
(三) 踝关节结核	250
(四) 骶髂关节结核	251
(五) 肩关节结核	252
(六) 肘关节结核	252
(七) 腕关节结核	253
(八) 掌指及指间关节结核	253
第八章 关节病变	254
第一节 胶原病和变态反应性关节炎	254
一、类风湿关节炎	254
二、斯蒂尔 (Still) 病	258
三、强直性脊柱炎	260
四、幼年强直性脊柱炎	263
五、牛皮癣性关节炎	263
第二节 退行性骨关节病	265
一、退行性骨关节病	265
二、髌骨软化症	268
第三节 神经营养性关节病	269
第四节 生化和代谢障碍性关节病	271
一、痛风性关节炎	271
二、血友病性关节炎	274
第五节 肥大性骨关节病	276
第六节 滑膜骨软骨瘤病	279
第七节 色素沉着绒毛结节性滑膜炎	281
第八节 半月板囊肿	284
第九节 侵蚀性骨性关节炎	285
第九章 营养代谢性骨病及内分泌性骨疾病	286
第一节 骨质疏松	286
第二节 维生素 D 缺乏症	287
第三节 维生素 C 缺乏症	290



第四节 肾性骨病	290
第五节 甲状旁腺功能亢进	293
第十章 地方病	296
第一节 大骨节病	296
第二节 氟骨症	298
第十一章 骨肿瘤及肿瘤样病变	300
第一节 良性骨肿瘤	300
一、骨瘤	300
二、骨样骨瘤	303
三、骨母细胞瘤	304
四、骨软骨瘤	306
五、软骨瘤	310
六、软骨母细胞瘤	313
七、软骨黏液样纤维瘤	315
八、骨硬纤维瘤	317
九、非骨化性纤维瘤	318
十、骨血管瘤	321
十一、骨脂肪瘤	324
第二节 恶性骨肿瘤	327
一、骨肉瘤	327
二、软骨肉瘤	334
三、尤因肉瘤	337
四、骨髓瘤	339
五、骨恶性淋巴瘤	343
(一) 霍奇金病	344
(二) 非霍奇金淋巴瘤	344
六、骨纤维肉瘤	346
七、骨血管肉瘤	348
八、转移性骨肿瘤	350
九、脊索瘤	354
十、骨脂肪肉瘤	357



第三节 分类不明的骨肿瘤	358
一、骨巨细胞瘤	358
二、骨恶性纤维组织细胞瘤	363
三、长骨牙釉质瘤	364
第四节 骨肿瘤样病变	366
一、骨纤维异常增殖症	366
二、骨囊肿	371
三、动脉瘤样骨囊肿	374
四、上皮样骨囊肿	377
五、骨内腱鞘囊肿	378
六、畸形性骨炎	380
七、骨嗜酸性肉芽肿	383
 第十二章 脊柱病变	389
第一节 脊椎退行性变	389
第二节 椎间盘突出	392
第三节 椎管狭窄	396
第四节 退变性脊椎滑脱症	399
第五节 椎缘骨及椎体后缘软骨结节	401
 第十三章 软组织疾患	403
第一节 骨化性肌炎	403
第二节 进行性骨化性肌炎	406
第三节 硬皮病骨改变	407
第四节 钙质沉着症	407
一、弥漫性钙质沉着症	407
二、局限性钙质沉着症	408
三、肿瘤状钙质沉着症	409
第五节 腱鞘巨细胞瘤	409
第六节 软组织血管瘤	412
第七节 恶性纤维组织细胞瘤	414
第八节 脂肪肉瘤	415