



骨关节 创伤X线 诊断图谱

第3版

黄耀华 编著



骨关节创伤 X 线 诊断图谱

第 3 版

黄耀华 编著

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

骨关节创伤 X 线诊断图谱/黄耀华编著. —3 版.

—北京: 人民卫生出版社, 2012. 7

ISBN 978-7-117-16062-9

I. ①骨… II. ①黄… III. ①关节损伤-X 射线
诊断-图谱 IV. ①R816.8-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 108374 号

门户网: www.pmph.com	出版物查询、网上书店
卫人网: www.ipmph.com	护士、医师、药师、中医师、卫生资格考试培训

版权所有, 侵权必究!

骨关节创伤 X 线诊断图谱

第 3 版

编 著: 黄耀华

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 25

字 数: 621 千字

版 次: 2002 年 12 月第 1 版 2012 年 7 月第 3 版第 4 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-16062-9/R · 16063

定 价: 96.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)

谨以此书献给我敬爱的
老师王云钊教授！

第1版序



在骨关节系统疾病中,骨关节创伤最为常见。普通 X 线检查对骨关节创伤的诊断具有准确快捷、经济简便的独特作用。目前有关骨关节创伤 X 线诊断的书籍不多,通过 X 线图谱形式全面系统介绍骨关节创伤的专著有其实用价值。广州中医药大学第一附属医院放射科黄耀华是一位青年放射学者,工作勤恳,刻苦钻研,他根据多年积累的资料,结合临床实践和教学经验编写了这本《骨关节创伤 X 线诊断图谱》,这是放射学界值得称赞之事。

本书以图片展示为主,共计 600 余幅 X 线图片,内容丰富,几乎包括了除头面部以外各个部位的骨关节创伤类型,图片清晰且有详细文字注解,每一章节的创伤类型、诊断要点和鉴别诊断均作了简要叙述。由于图片都是来自作者日常工作的资料积累,因此实用性较强,是一本不可多得的参考书。

王剑

2002 年 6 月于
北京积水潭医院



第3版前言

2003年本书出版的时候,我便给自己定下一个目标,不断收集病例图片,力争每隔五年再版一次,将本书打造成业内有影响的专业著作。朝着这个既定的目标,这些年来我一直躬耕不辍,从未懈怠,因此到了初版十年后的今天,收藏在电脑里满满当当的图片资料,便成了我修订再版十分珍贵的素材。

本次再版继承前两版编写特点和风格,进一步补充完善创伤类型,增加罕见病例图片,同时添加了特殊骨折章节,使全书扩展至十五章,图片增加到一千多幅,与前两版相比,内容更丰富、更具实用性,相信将能更好地满足临床诊断工作的需要。

本书的编写和出版,一直得到敬爱恩师王云钊教授的关心和指导,心中感激难以言表。虽然王老现在已离开了我们,但他严谨的治学精神和崇高的学者风范永远是我们学习的楷模,因此借此书再版之际,再一次表达我对王老的缅怀和崇敬之情。

黄耀华

2012年3月于羊城

第 2 版前言



本书自 2003 年出版以来,备受临床骨科和放射科医师及相应专业学生的厚爱,不少读者都选用该书作为案头常备的参考书,部分读者还来电及来函,对本书给予较高的评价,并提出许多宝贵的意见和建议,这使我深受鼓舞,同时也萌发对本书再版的想法,因为在本书出版之后的三年多时间里,笔者通过孜孜不倦的努力,又收集积累了许多有价值的图片资料,此外,数字化 X 线机及 PACS 系统在我院的使用,使收集得到的图片比以往更加清晰。基于上述理由,笔者认为有必要对该书进行修订再版,以满足读者的需要。此次再版主要有两个目的:一是补充完善骨关节创伤的各个类型,适当增加各部位正常 X 线解剖图片,使本书内容更充实、更丰富;二是更换部分原来清晰度欠佳图片,使本书质量更臻完美。相信此次再版后的这本书会为您提供更多有益的帮助,让您更加爱不释手。

黄耀华

2007 年 1 月



第1版前言

骨关节创伤是骨关节系统常见疾患,普通 X 线检查在现代影像技术迅猛发展的今天对骨关节创伤的诊断仍发挥着重要作用。目前国内有关骨关节创伤 X 线图谱的专著尚未出版,为了填补这一空白,作者根据十多年来积累的材料,结合自己临床和教学经验,参考国内外文献编写成此书。

全书共十四章,每一章节基本按创伤类型、诊断要点和鉴别诊断形式编写,其后附相应图片及文字说明,目的是通过大量图片的展示,使读者对各类型骨关节创伤有进一步认识,从而提高其诊断水平。在编写过程中,作者紧跟本学科进展,从临床实际需要出发,尽量选择有代表性的病例,力求以明白简要的文字,清晰典型的图片,向读者奉献一本内容丰富、实用直观的参考书,相信大家读完本书后,对骨关节创伤的诊断会有所帮助。

感谢我的老师、我国著名骨放射学专家王云钊教授对全书作了全面审阅并作序,同时对支持和关心本书编写的所有热心人表示深深的谢意。

由于水平有限,书中错误在所难免,恳望大家读后提出宝贵意见。

黄耀华

2002 年 7 月

于广州中医药大学第一附属医院



目 录

第 一 章	肩部创伤	1
一、	锁骨骨折	2
二、	肩胛骨骨折	8
三、	肱骨外科颈骨折	18
四、	肱骨解剖颈骨折	22
五、	肱骨大结节骨折	24
六、	肩关节半脱位	26
七、	肩关节前脱位	27
八、	肩关节后脱位	31
九、	肩锁关节脱位	32
十、	肱骨干骨折	35
第 二 章	肘部创伤	40
一、	肱骨髁上骨折	40
二、	肱骨髁间骨折	50
三、	肱骨外髁骨折	53
四、	肱骨外上髁骨折	55
五、	肱骨小头骨折	56
六、	肱骨小头 - 滑车联合骨折	57
七、	肱骨内髁骨折	58
八、	肱骨内上髁骨折	60
九、	桡骨头骨折	64
十、	桡骨颈骨折	66
十一、	尺骨鹰嘴骨折	69
十二、	尺骨冠状突骨折	76
十三、	肘关节脱位	78
十四、	肘关节爆裂性脱位	84
十五、	单纯桡骨头脱位	85
十六、	桡骨头半脱位	87

第 三 章	前臂创伤·····	89
一、	桡尺骨双骨折·····	90
二、	桡骨干单骨折·····	93
三、	尺骨干单骨折·····	97
四、	Monteggia 骨折·····	101
五、	Galeazzi 骨折·····	105
六、	Essex-Lopresti 骨折·····	107
第 四 章	腕部创伤·····	108
一、	Colles 骨折·····	109
二、	Smith 骨折·····	115
三、	Barton 骨折·····	117
四、	桡骨远端尺侧缘骨折·····	119
五、	桡骨茎突骨折·····	120
六、	尺骨茎突骨折·····	122
七、	腕舟骨骨折·····	123
八、	三角骨骨折·····	128
九、	月骨骨折·····	130
十、	豌豆骨骨折·····	130
十一、	钩骨骨折·····	132
十二、	腕骨脱位·····	133
十三、	下桡尺关节脱位·····	136
第 五 章	手部创伤·····	138
一、	第 1 掌骨骨折·····	139
二、	第 2~5 掌骨骨折·····	142
三、	掌腕关节脱位·····	148
四、	掌指关节脱位·····	149
五、	指骨骨折·····	151
六、	指间关节脱位·····	158
第 六 章	髋部创伤·····	162
一、	股骨颈骨折·····	162
二、	股骨转子间骨折·····	168
三、	股骨转子下骨折·····	172
四、	股骨大转子骨折·····	173
五、	股骨小转子骨折·····	173
六、	髋关节脱位·····	174
七、	股骨干骨折·····	177

第 七 章 膝部创伤	182
一、急性创伤性滑膜炎.....	183
二、内侧副韧带撕裂.....	183
三、外侧副韧带撕裂.....	185
四、胫骨棘骨折.....	187
五、股骨髁上骨折.....	190
六、股骨髁间骨折.....	193
七、股骨单髁骨折.....	193
八、髌骨骨折.....	196
九、胫骨外髁骨折.....	203
十、胫骨内髁骨折.....	206
十一、胫骨髁间骨折.....	206
十二、胫骨髁下骨折.....	210
十三、膝关节脱位.....	210
十四、髌骨脱位.....	213
第 八 章 小腿创伤	217
第 九 章 踝部创伤	229
一、外侧副韧带损伤.....	230
二、三角韧带损伤.....	230
三、踝部骨折.....	231
四、踝关节脱位.....	244
第 十 章 足部创伤	246
一、跟骨骨折.....	247
二、距骨骨折.....	256
三、距下关节脱位.....	261
四、足舟骨骨折.....	263
五、楔骨及骰骨骨折.....	266
六、跗跖关节脱位.....	268
七、跖骨骨折.....	271
八、趾骨骨折.....	278
九、跖趾关节脱位.....	278
十、趾间关节脱位.....	283
十一、足籽骨骨折.....	283
第十一章 胸部创伤	286
一、肋骨骨折.....	286
二、胸骨骨折.....	293

第十二章	脊柱创伤·····	296
一、寰椎骨折·····		297
二、枢椎齿状突骨折·····		297
三、Hangman 骨折·····		299
四、第 3~7 颈椎损伤·····		300
五、胸腰椎骨折与脱位·····		303
第十三章	骨盆创伤·····	312
第十四章	骨骺创伤·····	329
一、肱骨近端骨骺分离·····		330
二、肱骨远端全骺分离·····		331
三、肱骨内髁骨骺骨折·····		335
四、肱骨小头骨骺分离·····		337
五、肱骨外髁骨骺骨折·····		338
六、肱骨内上髁骨骺分离·····		343
七、尺骨鹰嘴骨骺分离·····		347
八、桡骨头骨骺分离·····		349
九、桡骨远端骨骺分离·····		350
十、手指骨骺分离·····		355
十一、股骨头骨骺滑脱·····		357
十二、股骨远端骨骺分离·····		357
十三、胫骨近端骨骺分离·····		361
十四、胫骨结节骨骺分离·····		363
十五、胫骨远端骨骺分离·····		365
十六、足趾骨骺分离·····		369
十七、髌前上棘骨骺分离·····		372
十八、髌前下棘骨骺分离·····		372
十九、髌嵴骨骺分离·····		374
第十五章	特殊类型骨折·····	375
一、疲劳性骨折·····		376
二、衰竭性骨折·····		379
三、产伤骨折·····		381
四、火器伤骨折·····		381
五、病理性骨折·····		383
参考文献·····		386

一、锁骨骨折(图 1-2~13)

创伤类型

按骨折 X 线表现分为错位型、粉碎型和青枝型。

诊断要点

1. 好发于锁骨中 1/3 或中外 1/3 交界处,肩峰端及胸骨端骨折少见。
2. 错位型移位大致相同,即近端向上移位,远端向下向内移位,折端缩短重叠。
3. 粉碎型表现与错位型相似,不同的是于折端间可见碎裂骨折片,其很容易损伤锁骨下动脉引起出血而致软组织肿胀。
4. 青枝型表现为皮质皱褶及不同程度的成角畸形,成角严重者,可出现肩关节内收畸形。
5. 锁骨骨折偶与肩胛骨骨折或肋骨骨折同时发生,读片时注意不要漏诊。

鉴别诊断

肩关节向前合拢投照锁骨正位时,锁骨弯曲部呈现重叠,酷似青枝骨折影像,读片时注意不要误诊。



图 1-2 锁骨骨折(错位型)

右锁骨中外 1/3 交界处斜形骨折,近端向上移位,而远端向下向内移位,两折端错位重叠并轻度向上成角

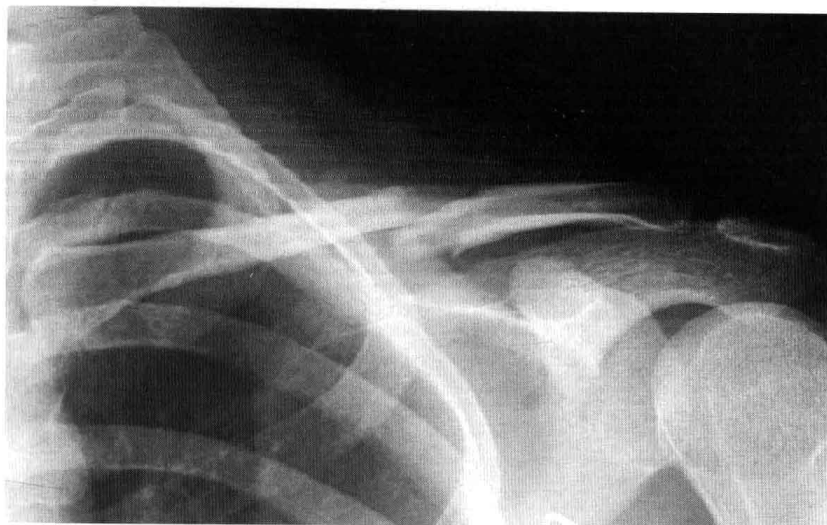


图 1-3 锁骨骨折(错位型)

左锁骨中外 1/3 骨折,近折段正常弯曲消失,远折段正常弯曲存在,故骨折端除重叠错位外,尚有旋转移位



图 1-4 锁骨骨折(粉碎型)

左锁骨中外 1/3 骨折,除近远折端上下错位外,折端间尚见一直立骨折片

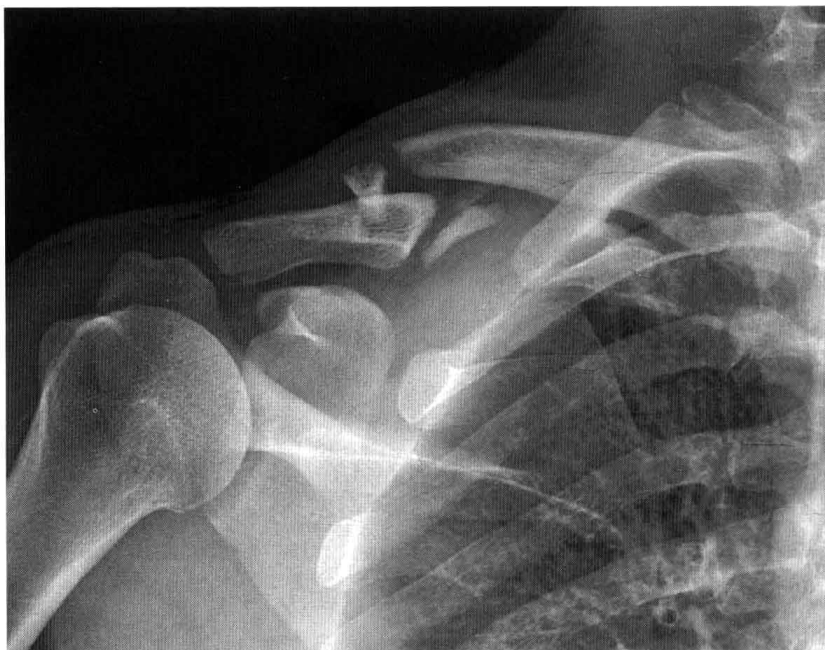


图 1-5 锁骨骨折(粉碎型)

右锁骨中外 1/3 骨折,近远折端上下错位外,折端间可见多枚粉碎骨折片

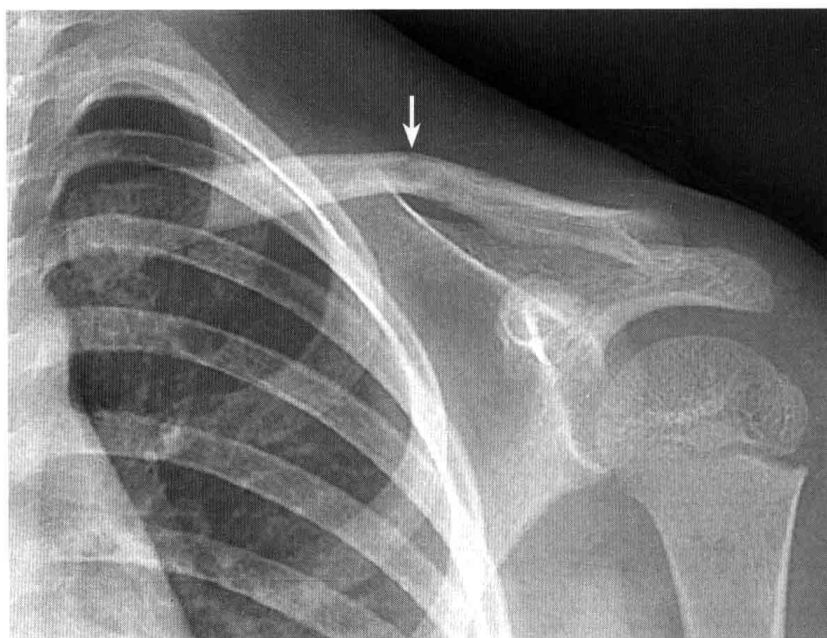


图 1-6 锁骨骨折(青枝型)

左锁骨中段上缘皮质断裂(↑),折处无错位,仅轻度向上成角



图 1-7 锁骨正常弯曲

当肩部向前合拢时,锁骨弯曲部重叠,酷似青枝骨折影像(↑),读片时注意
不要误诊

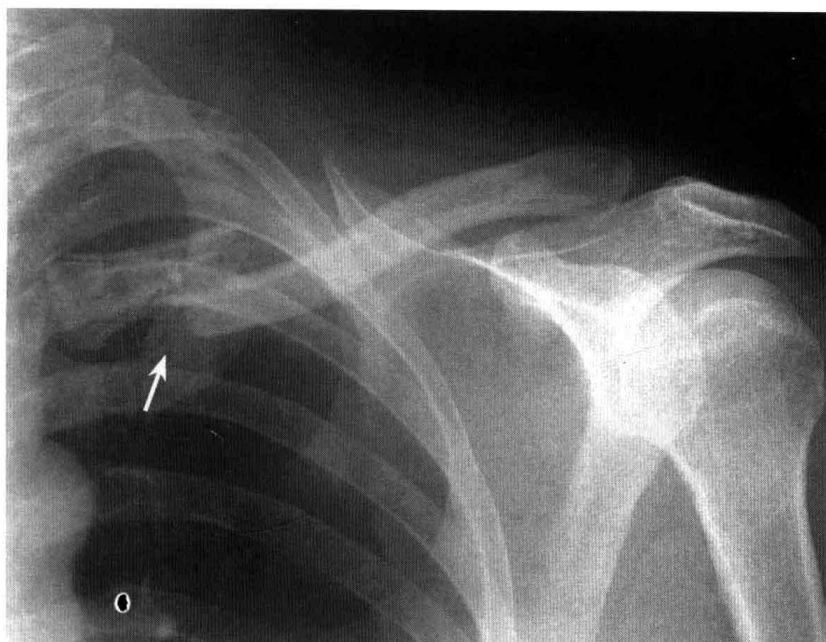


图 1-8 锁骨胸骨端骨折

左锁骨胸骨端斜形骨折(↑),折端错位重叠。此种骨折临床甚少见



图 1-9 锁骨胸骨端骨折

左锁骨胸骨端短斜形骨折,折端错位并向上成角

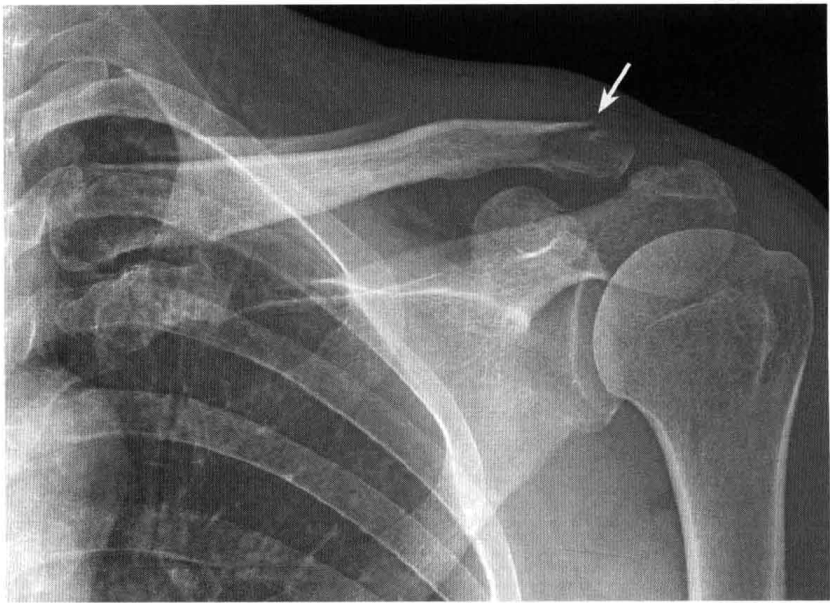


图 1-10 锁骨肩峰端骨折

左锁骨肩峰端见骨质中断裂缝(↑),折端无移位,肩锁关节未见脱位