

临床骨科手册

毛宾尧
林圣澜 主编

王永惕 副主编

临床骨科手册

主编 毛宾尧 林圣洲

副主编 王永惕

编著人员和单位

滨州医学院 毛宾尧 盖维宾 牛家度

王道谦

淄博市中心医院 柳祥庭

山东医科大学 王永惕 赵安仁

山东中医学院 邵光湘

青岛医学院 乐兴祥

山东省千佛山医院 卢美源

厦门中山医院 林圣洲

人民卫生出版社

(京)新登字081号

责任编辑 郝巨为

临床骨科手册

毛宾尧 林圣洲 主编

人民卫生出版社出版
(北京市崇文区天坛西里10号)

人民交通出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

850×1168毫米 32开本 33.8印张 4插页 867千字

1992年11月第1版 1992年11月第1版第1次印刷

印数：00 001—10 000

ISBN 7-117-01685-X/R·1686 定价：21.00元

〔科技新书目270—202〕

前 言

骨科学的发展,显示了我国医学科学发展的重要一翼。近十余年中,骨科学有长足的进展。作为临床骨科工作者,极需一本得心应手非常实用的临床骨科工具书,既能反映常规骨科诊断治疗要点,又能借助本书解决临床常见的疑难问题。有鉴于此,作者试图在系统性与内容取舍上力求全、新、精这一中心思想的指导下,在内容介绍上尽量拓宽深度和广度,文图并茂,采用疾病分类和解剖部位分类并蓄,一般治疗和手术操作兼容,以便读者根据病人的实际情况,选用可供参考的内容。

本书分十九章。第一章介绍骨科检查与基本诊疗技术,第二章重点阐释骨科急救问题,第三至十八章突出介绍骨折、脱位、关节损伤、先天性畸形、骨病、非化脓性关节炎、骨关节结核、神经系统常见疾患后遗症、各大关节和手足部疾患、骨肿瘤及瘤样病变等。专业性较强的手术方法均在相关章节加以介绍。此外,在第十九章还专门介绍了骨科其它手术,对手术显露、植皮、植骨、骨折内固定、截骨术、关节融合、断肢(指)再植、截肢、人工关节、显微外科技术应用等作了简要说明。

本书编写过程中,得到许多骨科专家教授的指导和支持,他们在一些重要章节的筛选和文字修改方面作了不少工作。许多同志为本书原稿誊写、绘图,付出了辛勤的劳动。在此,谨致衷心感谢。

由于本书是教学、临床和科研工作者利用业余时间编写的,加之业务水平有限,虽作了很大努力,几经删修,但本书在内容的深度广度以及选材上还存在不足,恳请读者提出改进意见,以便本书再版时得以充实提高。

本书适于外科医师、骨科医师和实习医师参考,也不失为农村和乡镇医生随手查阅的工具书。

作 者

1985年12月25日

内 容 简 介

本书为临床医生工作手册，书中详细介绍了常见骨病及其诊治、手术方法、骨科新技术等，主要内容有：骨科检查与诊疗，骨折、脱位、关节损伤、先天性畸形、骨关节结核，大关节和手足疾患、骨肿瘤等疾病的诊治，以及植皮、植骨、内固定、截骨术、关节融合、断肢(指)再植、截肢、人工关节、显微外科等技术。

本书广泛用于各级外科医生、骨科医生及医务工作者。

目 录

第一章 骨科检查与基本诊疗技术	1
第一节 骨科病历与记录	1
第二节 骨科检查	4
一、骨的生长发育与骨龄	4
(一) 骨的生长发育	4
(二) 骨龄及其临床意义	5
二、骨关节检查	10
(一) 肩关节检查	10
(二) 肘关节检查	12
(三) 手与腕关节检查	14
(四) 脊柱检查	16
(五) 骨盆检查	22
(六) 髋关节检查	25
(七) 膝关节检查	30
(八) 足与踝关节检查	33
三、关节活动度与功能位	35
(一) 关节活动度	35
(二) 关节功能位与中立位	44
四、肢体测量与肌力测定	44
(一) 肢体测量	44
肢体长度测量	44
肢体周径测量	46
肢体轴线	47
(二) 肌力测定	47
五、骨科的神经系统检查	57
(一) 基本检查法	57
一般检查	57
感觉检查	58
反射检查	66

植物性神经功能检查	67
特殊检查	69
(二) 周围神经检查	70
六、周围血管检查	74
七、放射影像学检查	77
(一) 透视与摄片	77
(二) 骨关节的正常变异	79
(三) 造影检查	81
八、肌电图与肢体血流图	92
(一) 肌电图	92
(二) 肢体血流图	94
九、关节穿刺和关节引流	100
(一) 关节穿刺	100
(二) 关节引流	102
十、关节镜检查	109
十一、止血带的应用	110
十二、局部注射疗法	111
(一) 腱鞘内注射	111
(二) 腱鞘囊肿注射	111
(三) 动脉周围注射	112
(四) 肾周围脂肪囊注射	112
(五) 神经周围注射	113
(六) 骨骼周围注射	114
(七) 关节内注射	115
(八) 骨内注射	115
十三、筋膜间室压力测定	115
(一) 针头血压计测压法	116
(二) 中心静脉压测定管测定法	117
(三) 持续灌注测定法	117
(四) 纤维灯芯管测定法	118
第三节 固定、牵引和功能锻炼	119
一、固定	119
(一) 外固定	119
石膏固定	119

夹板固定·····	122
(二) 内固定·····	123
二、牵引·····	123
(一) 皮牵引·····	123
(二) 骨牵引·····	125
三、功能锻炼·····	127
第四节 皮库与骨库·····	127
一、皮库·····	127
二、骨库·····	128
第五节 假肢与矫形器·····	129
一、假肢·····	129
(一) 上肢假肢·····	130
(二) 下肢假肢·····	131
(三) 假肢的训练·····	132
二、矫形器·····	133
第六节 人工冬眠在创伤骨科中的应用·····	134
第七节 高压氧舱在严重创伤中的应用·····	136
第二章 骨科急救·····	139
一、创伤性休克的急救·····	139
二、骨折的急救·····	145
三、脱位的急救·····	146
四、肢体大血管损伤的急救·····	148
五、脊柱骨折脱位并脊髓损伤的急救·····	150
六、合并张力性气血胸的急救·····	152
七、骨盆骨折脱位合并出血性休克的急救·····	153
八、骨折合并颅脑损伤的急救·····	156
九、深静脉血栓形成·····	158
十、动脉栓塞的急救·····	161
十一、脂肪栓塞综合征的急救·····	165
十二、骨科播散性血管内凝血的急救·····	169
十三、筋膜间室综合征的救治·····	171
十四、挤压综合征的救治·····	176
十五、呼吸困难综合征的救治·····	182

十六、断肢(指)的急症处理	186
十七、大片皮肤撕脱伤的处理	187
十八、骨骺与骺板损伤的处理	188
十九、骨科清创	191
二十、心肺复苏	192
二十一、应激性溃疡	199
第三章 骨折	201
第一节 骨折概论	201
一、骨折的定义、分类、临床表现和愈合	201
二、骨折临床连接的大致时间和治疗原则	207
三、骨骺板分离骨折	210
(一) 骨骺出现和融合	210
(二) 骨骺板损伤分型	214
(三) 骨骺板损伤的诊断	215
(四) 骨骺板损伤的治疗原则	216
第二节 上肢骨折	217
一、锁骨骨折	217
二、肩胛骨骨折	218
(一) 肩胛盂和肩胛颈骨折	218
(二) 肩胛体骨折	219
(三) 肩胛冈或肩峰基底骨折	219
(四) 喙突骨折	219
三、肱骨解剖颈骨折	219
四、肱骨外科颈骨折	220
五、肱骨大结节骨折	221
六、肱骨干骨折	222
七、肱骨髁上骨折	222
八、肱骨下端骨骺分离	224
九、肱骨髁间骨折	225
十、肱骨小头骨折	225
十一、桡骨头或桡骨颈骨折	226
十二、尺骨鹰嘴骨折	227
十三、尺骨冠状突骨折	228

十四、尺骨鹰嘴骨骺分离	228
十五、尺桡骨干双骨折	229
十六、尺骨干骨折	230
十七、桡骨干骨折	230
十八、孟氏骨折	230
十九、盖氏骨折	232
二十、桡骨远端骨折	233
(一) 克雷骨折	233
(二) 史密斯骨折	234
(三) 巴尔通骨折	234
(四) 桡骨远端骨骺分离	234
二十一、腕骨骨折	235
(一) 腕舟骨骨折	235
(二) 月骨骨折	238
(三) 其它腕骨骨折	238
二十二、掌骨骨折	238
(一) 掌骨颈骨折	238
(二) 掌骨干骨折	238
(三) 掌骨基底骨折	239
(四) 第1掌骨基底骨折脱位	239
二十三、指骨骨折	240
第三节 下肢骨折	241
一、股骨颈骨折	241
二、股骨粗隆间骨折	245
三、股骨大粗隆骨折	246
四、股骨小粗隆骨折	246
五、股骨头骨骺分离	246
六、股骨干骨折	247
七、股骨髁部骨折	249
八、股骨远端骨骺分离	250
九、髌骨骨折	250
十、胫骨髁骨折	252
十一、胫腓骨干骨折	253
十二、胫骨远端骨骺分离	254

十三、踝部骨折	255
十四、距骨骨折	257
(一) 距骨颈骨折	257
(二) 距骨骨折合并距下关节半脱位	258
(三) 距骨颈骨折合并距骨体脱位	258
(四) 距骨坏死	259
十五、跟骨骨折	259
十六、足舟骨骨折	260
十七、楔骨和骰骨骨折	260
十八、跖骨骨折	260
十九、趾骨骨折	261
第四节 脊柱骨折、脱位和脊髓损伤	261
一、颈椎损伤	261
(一) 寰椎骨折	262
(二) 寰椎脱位	262
(三) 寰椎、齿状突骨折、脱位	264
(四) 寰椎枢椎过伸型骨折脱位	264
(五) 颈椎 _{3~7} 骨折与脱位	264
二、胸、腰椎骨折与脱位	268
三、横突骨折和棘突骨折	273
(一) 腰椎横突骨折	273
(二) 棘突骨折	274
四、脊髓神经损伤	274
第五节 肋骨、胸骨骨折	277
一、肋骨骨折	277
(一) 单纯肋骨骨折	278
(二) 多根多段肋骨骨折	279
(三) 开放性肋骨骨折	280
二、气胸	281
(一) 闭合性气胸	281
(二) 开放性气胸	282
(三) 张力性气胸	282
三、血胸	284
四、胸骨骨折	285

(一) 胸骨柄骨折·····	285
(二) 胸骨、肋骨凹陷骨折·····	285
第六节 骨盆损伤·····	285
一、骨盆骨折与脱位·····	285
(一) 骨盆环完整的损伤·····	287
(二) 骨盆环两处损伤·····	290
(三) 骨盆多处骨折·····	293
二、髌臼骨折合并髌关节中心性脱位·····	293
三、尾骨骨折脱位·····	294
第四章 关节脱位·····	296
第一节 肩部关节脱位·····	296
一 肩(孟肱)关节脱位·····	296
二、肩锁关节脱位·····	301
三、胸锁关节脱位·····	302
四、常见肩部脱位的合并伤类型·····	303
(一) 肩关节前脱位合并肱骨外科颈骨折·····	303
(二) 肩关节前脱位合并大结节骨折·····	304
(三) 肩关节前脱位合并冈上肌肌腱断裂·····	305
(四) 肩关节脱位合并腋动脉损伤·····	305
(五) 肩关节脱位合并腋神经损伤·····	305
第二节 肘部关节脱位·····	305
一、肘关节脱位·····	305
二、桡骨头脱位与半脱位·····	308
第三节 腕与手部关节脱位·····	309
一、桡腕关节脱位·····	309
二、月骨脱位·····	310
三、腕舟状骨脱位·····	311
四、月骨周围腕骨脱位·····	311
五、掌指关节脱位·····	311
六、指间关节脱位·····	312
七、腕掌关节脱位·····	312
八、下尺桡关节脱位或半脱位·····	312
九、手部关节脱位合并伤常见类型·····	313

(一) 掌骨基底骨折脱位·····	313
(二) 指间关节的骨折脱位·····	313
第四节 髌关节脱位·····	314
一、髌关节脱位·····	314
(一) 髌关节后脱位·····	314
(二) 髌关节前脱位·····	315
(三) 髌关节中心型骨折脱位·····	315
二、髌关节脱位合并伤常见类型·····	316
(一) 髌脱位合并股骨颈骨折·····	316
(二) 髌脱位合并股骨头骺分离·····	316
(三) 髌脱位合并股骨头骨折·····	316
(四) 髌脱位合并髌臼骨折·····	317
(五) 髌脱位合并同侧股骨干骨折·····	317
(六) 髌关节后脱位合并坐骨神经损伤·····	318
第五节 膝部关节脱位·····	318
一、膝关节脱位·····	318
二、膝关节脱位合并症常见类型·····	320
(一) 合并骨折·····	320
(二) 合并血管损伤·····	320
(三) 合并神经损伤·····	320
三、髌骨脱位·····	320
四、胫腓上关节脱位·····	323
第六节 踝足关节脱位·····	324
一、踝关节脱位·····	324
(一) 踝关节后脱位·····	324
(二) 踝关节前脱位·····	324
(三) 距骨向上脱位·····	324
(四) 踝关节外侧脱位·····	325
(五) 复发性踝关节脱位或半脱位·····	325
二、距骨完全脱位·····	326
三、距骨下关节脱位·····	326
四、跗骨间关节脱位·····	327
五、跗跖关节脱位·····	328
六、跗趾关节脱位·····	328

七、颞颌关节脱位	329
第七节 创伤性关节炎	329
第五章 周围血管损伤	331
第一节 上肢血管损伤	333
一、锁骨下血管损伤	333
二、腋动脉损伤	333
三、肱部血管损伤	334
四、尺桡动脉损伤	335
第二节 下肢血管损伤	335
一、股动脉损伤	335
二、腘动脉损伤	335
三、胫前、后血管损伤	336
四、大隐静脉曲张及其破裂	336
五、深静脉栓塞	337
第三节 损伤性动静脉瘘	339
第四节 损伤性动脉瘤	339
第六章 周围神经损伤	341
第一节 臂丛神经损伤	341
第二节 上肢神经损伤	343
一、正中神经损伤	343
二、桡神经损伤	344
三、尺神经损伤	344
四、正中神经损伤合并尺神经损伤	345
五、腋神经损伤	345
第三节 下肢神经损伤	346
一、坐骨神经损伤	346
二、胫神经损伤	346
三、腓总神经损伤	347
四、股神经损伤	347
第四节 周围神经手术	348
一、神经松解术	348
二、显微神经鞘膜吻合术	348
三、神经缺损修复术	349

(一) 神经移植术·····	349
(二) 神经带蒂移植术·····	349
四、闭孔神经切断术·····	351
骨盆内闭孔神经切断术·····	351
五、腰交感神经节切除术·····	351
第七章 骨关节化脓性感染 ·····	353
第一节 化脓性骨髓炎·····	353
一、急性化脓性骨髓炎·····	353
二、慢性化脓性骨髓炎·····	354
三、硬化性骨髓炎·····	355
四、局限性骨髓炎·····	355
五、髂骨骨髓炎·····	356
六、化脓性脊柱炎·····	356
七、小儿椎间盘炎·····	358
八、伤寒杆菌性骨髓炎和脊椎炎·····	359
九、布氏杆菌性脊椎炎·····	359
十、沙门菌性骨髓炎·····	360
第二节 化脓性关节炎·····	361
一、化脓性髋关节炎·····	361
二、化脓性膝关节炎·····	362
三、手指化脓性关节炎·····	364
四、猩红热性关节炎·····	364
第三节 软组织内化脓性感染·····	365
一、髂窝脓肿·····	365
二、硬脊膜外脓肿·····	365
第八章 骨关节疾病 ·····	367
第一节 骨与软骨发育障碍性疾病·····	367
一、成骨不全症·····	367
二、软骨发育障碍性疾病·····	368
(一) 软骨发育不全·····	368
(二) 软骨发育不良·····	369
(三) Maffucci综合征·····	370
三、骨质异常增生性疾病·····	371

(一) 石骨症	371
(二) 蜡泪样骨病	371
(三) 骨斑点症	372
(四) 婴儿骨皮质增生症	373
(五) 畸形性骨炎	373
(六) 致密性骨炎	374
(七) 结节性硬化综合征	375
(八) 多发性外生骨疣	376
(九) 遗传性多发性骨干硬化症	377
四、骨骺异常疾患	377
(一) 多发性骨骺发育异常	377
(二) 点状骨骺	378
五、神经纤维瘤病	379
六、家族性颅骨-干骺端发育障碍	380
七、进行性骨干发育障碍	380
第二节 非化脓性骨关节炎	381
一、类风湿性关节炎	381
二、儿童型类风湿性关节炎	383
三、退行性骨关节炎	384
四、创伤性关节炎	385
五、神经性关节炎	386
六、大骨节病	388
七、牛皮癣性关节炎	389
八、松毛虫性关节炎	389
九、肺性肥大性骨关节病	391
十、结肠炎性关节炎	391
十一、先天性进行性骨化性肌炎	392
十二、骨关节梅毒	393
(一) 先天性骨梅毒	393
(二) 后天性骨梅毒	393
(三) 关节梅毒	394
第三节 营养障碍性骨疾病	395
一、佝偻病	395
二、骨软化症	396

三、坏血病	397
四、饥饿及营养缺乏性骨病	398
第四节 内分泌障碍性骨病	398
一、肢端肥大症及巨人症	398
二、垂体性侏儒症	399
三、甲状旁腺功能亢进症	400
四、甲状旁腺功能减退症	401
五、柯兴综合征	402
六、老年性骨质疏松症	404
七、睾丸功能不全性骨疾病	405
八、克汀病	405
九、糖尿病性骨疾病	407
第五节 代谢障碍性骨病	408
一、粘多糖病	408
(一) Hurler病	408
(二) Hunter病	409
(三) Sanfilippo病	409
(四) Morquio病	409
(五) Scheie病	412
(六) Maroteaux-Lamy病	412
二、痛风及假性痛风	412
(一) 痛风	412
(二) 假痛风	414
三、骨淀粉样变性	415
四、高雪病	415
五、组织细胞增多症	416
第六节 血液病性骨病变	417
一、血友病性关节炎	417
二、白血病性骨病	418
三、绿色瘤	419
四、骨髓硬化症	420
第七节 中毒及烧伤后骨关节病变	420
一、氟骨症	420