



GU KE SHOU CE

骨科手册

杨克勤 主编

上海科学技术出版社

骨科手册

杨克勤 主编

上海科学技术出版社

责任编辑 周时杰

骨科手术学

陈惠卿 主编

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路578号)

新华书店上海发行所发行 上海新华印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 21.5 字数 663,000

1983年7月第1版 1983年7月第1次印刷

印数 1—31,500

统一书号: 14119·1596 定价: (科四) 2.35元

主 编

杨克勤

副 主 编

聂强德 刘 沂

编 者

(以姓氏笔划为序)

门振武 王继芳 刘 沂 李锦聪 党耕町

聂强德 殷华符 高国训 章士殷 翟桂华

前 言

解放以来,在党的领导下,我国的骨科事业与其它临床各科一样,获得了迅速的发展,取得了巨大的成就。骨科队伍有了很大的发展,不仅在医学院校的附属医院及大中城市的医院中普遍建立了骨科,而且在小城市及农村县医院也开设骨科;同时还建立了一些骨科医疗中心及科研基地。骨科的医疗、教学和科研水平都有了很大提高。近年来,在创伤、常见骨病、手外科、显微外科等方面已出版了一些专著,但是还缺乏一本综合性、实用的骨科手册。为了适应骨科事业发展的需要,特别是为青年骨科工作者及一般外科医师提供一本实用的临床参考书,我们编写了这本手册,供临床实践中参考。

本书编写过程中,曾得到各级医师和专家的帮助和指导。另外,有许多同志为本书担负了誊写和绘图工作。对于为本书付出辛勤劳动的同志,我们谨致以衷心的感谢!

由于我们的水平和经验所限,不足之处在所难免。我们恳切希望广大读者提出宝贵意见,以便在再版时修改补充,使这本小册子在四化建设中起到添砖加瓦的作用。

《骨科手册》编写组

一九八一年五月

目 录

第一篇 骨科诊疗技术

第一章 骨科病历与检查	王继芳	1
第一节 骨科病历与检查的注意事项	王继芳 聂强德	1
第二节 上肢检查		5
肩关节(5) 肘关节(7) 腕关节与手(9)		
第三节 躯干检查		12
颈部(12) 腰背部(14) 骨盆(17)		
第四节 下肢检查		19
髋关节(19) 膝关节(23) 踝关节与足(25)		
第五节 肌力测定		28
第六节 神经功能检查		42
第七节 周围血管的检查		50
第二章 骨科诊断技术	刘 沂	53
第一节 骨与关节的X线检查		53
第二节 关节穿刺及关节液检查		55
第三节 各种造影检查		58
膝关节造影(60) 肩关节造影(61) 腕关节造影(62) 髋关节 造影(62) 骨膜外充气造影(63)		
第四节 胸腔及腹腔穿刺术		63
胸腔穿刺术(63) 腹腔穿刺术(65)		
第五节 腰椎穿刺术及脑脊液压力测定		66
腰椎穿刺术(66) 脑脊液压力测定(68)		
第六节 活体组织检查		69
穿刺活体检查(69) 切取活体检查(70)		

第七节 肌电图检查	沈定国 门振武	71
〔附〕 神经传导速度的测定		
第八节 放射性核素骨显像	李景英	76
第九节 膝关节镜检查	翟桂华	78

第三章 骨科常用的治疗及操作技术

	章士殷	80
第一节 石膏和夹板		80
石膏(80) 夹板(86)		
第二节 牵引		87
第三节 假肢和矫形器		90
假肢(90) 上肢假肢(91) 下肢假肢(98) 矫形器(96)		
第四节 骨库	刘 沂	103
第五节 皮库	刘 沂	105
第六节 封闭疗法		106
颈交感神经节封闭(106) 星状神经节封闭(107) 腰交感神经节封闭(107) 肾周围脂肪囊封闭(108) 肢体套式封闭(108)		
第七节 止血带的使用		109

第四章 显微外科技术在骨科的应用

第一节 显微外科器械及手术显微镜	王继芳	111
第二节 显微外科技术的基本训练		115
第三节 显微血管修复术		117
第四节 断肢(指)再植术		124
第五节 显微外科在其它方面的临床应用		129
游离皮瓣移植术(129) 游离肌肉及肌肉-皮瓣移植术(131) 带血管游离骨移植术(132) 大网膜游离移植术(134)		

第二篇 创 伤

第五章 严重创伤和抢救

第一节 创伤后心跳骤停与复苏	刘 沂	135
----------------	-----	-----

第二节 创伤性休克	141
第三节 多发性损伤	148
第四节 创伤后呼吸窘迫综合征	152
第五节 创伤后急性肾功能衰竭	155
第六节 创伤后弥散性血管内凝血	160
第七节 挤压综合征	163
第八节 脂肪栓塞综合征	169
第九节 创伤后特异感染	172
破伤风(172) 气性坏疽(174)	
第十节 应激性溃疡	176
第十一节 特殊损伤	178
骨盆骨折合并大出血(178) 创伤性窒息(179) 颈椎骨折脱位 合并高位脊髓损伤(180)	
第 六 章 严重创伤的急救技术	刘 沂 182
第一节 心脏和循环复苏	182
心脏挤压(182) 心脏电击去颤(184) 心内注射(186) 静脉切 开术(186) 股静脉穿刺术(188) 动脉输血术(189) 锁骨下静 脉穿刺及留置导管术(191) 中心静脉压测定(193)	
第二节 呼吸复苏	193
人工呼吸(193) 气管插管术(195) 气管切开术(196) 胸腔引 流术(198)	
第三节 人工呼吸机的应用	199
〔附〕 呼气终末加压	
第四节 腹膜透析和血液透析(人工肾)	203
腹膜透析(203) 血液透析(人工肾)(206)	
第五节 人工冬眠在创伤抢救中的应用	210
第六节 高压氧在严重创伤抢救中的应用	213
第 七 章 骨折和软组织损伤	翟 桂 华 215
第一节 骨折的定义和分类	215
第二节 骨折和合并损伤的诊断	215

第三节 骨折治疗	217
第四节 开放性骨折	220
第五节 骨折与关节损伤的合并症	222
第六节 骨折愈合、延迟愈合和不愈合	224
第七节 病理性骨折	226
第八节 肩部及肱骨干骨折	228
锁骨骨折(228) 肩胛骨骨折(229) 肱骨解剖颈骨折(230) 肱骨外科颈骨折(230) 肱骨大结节骨折(231) 肱骨小结节骨折(232) 肱骨干骨折(232)	
第九节 肘部骨折	233
肱骨髁上骨折(233) 肱骨髁间骨折(234) 肱骨小头骨折(235) 尺骨鹰嘴骨折(236) 桡骨头骨折(237) 尺骨冠状突骨折(238)	
第十节 前臂骨折	238
尺桡骨双骨折(238) 尺骨骨折(241) 桡骨骨折(241) Monteggia's 骨折(241) Galeazzi 骨折(243)	
第十一节 腕部骨折	244
桡骨远端骨折(244)	
Colles'骨折(244) 桡骨远端背缘骨折(246) 桡骨茎突骨折(246) 尺骨茎突骨折(246) Smith's 骨折(246) 桡骨远端掌侧缘骨折(247)	
腕骨骨折(247)	
舟骨骨折(247) 月骨骨折(248) 其它腕骨骨折(249)	
第十二节 脊柱骨折和脊髓损伤	249
脊柱骨折(249) 脊髓损伤(253)	
第十三节 骨盆骨折及骨折脱位	255
第十四节 髋部骨折	257
股骨颈骨折(257) 股骨粗隆间骨折(260) 股骨大粗隆骨折(261) 单独小粗隆撕脱骨折(262) 股骨头骨折(262)	
第十五节 股骨干骨折	262
第十六节 膝部骨折	265
股骨髁间骨折(265) 胫骨髁骨折(266) 髌骨骨折(267)	
第十七节 胫腓骨骨折	269

第十八节 踝部骨折	270
第十九节 足部骨折	275
距骨骨折(275) 跟骨骨折(277) 足舟骨骨折(278) 楔骨和骰骨骨折(279) 跖骨骨折(279) 趾骨骨折(280) 籽骨骨折(280)	
第二十节 胸部骨折及血气胸	281
胸骨骨折(281) 肋骨骨折(281)	
第二十一节 肌腱损伤	283
肱二头肌腱断裂(283) 肱三头肌腱断裂(284) 股四头肌腱断裂(285) 跟腱损伤(285)	
第二十二节 肢体血管和神经损伤	286
血管损伤(286) 神经损伤(288)	
第二十三节 大面积皮肤撕脱伤	294
 第 八 章 外伤性脱位及关节损伤	296
第一节 肩袖损伤	296
冈上肌腱炎(296) 旋转腱袖断裂(297)	
第二节 肩关节脱位及骨折脱位	297
肩关节前脱位(297) 肩关节后脱位(298) 陈旧性肩关节前脱位(299) 陈旧性肩关节后脱位(300) 肩关节骨折脱位(300) 习惯性肩关节脱位(301)	
第三节 肩锁及胸锁关节脱位	301
肩锁关节脱位(301) 胸锁关节脱位(302)	
第四节 肘关节脱位及骨折脱位	303
肘关节后脱位(303) 肘关节前脱位(304) 肘关节侧方脱位(304) 桡骨头脱位(305) 肘关节暴裂型脱位(306) 肘关节骨折脱位(306) 肘关节后脱位合并尺骨冠状突骨折(306) 肘关节前脱位合并尺骨鹰嘴骨折(307) 肘关节后脱位合并桡骨头骨折(307) 肘关节后脱位合并桡骨外髁背侧骨折(307) 陈旧性肘关节脱位(308) 习惯性肘关节脱位(309)	
第五节 髌关节脱位及骨折脱位	309
髌关节后脱位(309) 髌关节前脱位(310) 中心性髌脱位(311) 髌关节后脱位合并髌臼后缘骨折(311) 髌关节后脱位合并股骨	

头骨折(312) 髌关节后脱位合并股骨颈骨折(313) 髌关节后
脱位合并股骨干骨折(313) 陈旧性髌脱位或骨折脱位(314)

第六节 膝关节脱位	315
第七节 髌骨脱位	316
第八节 膝关节半月软骨损伤	318
膝关节盘状软骨损伤(320) 半月板囊肿(320)	
第九节 膝关节韧带损伤	320
膝关节不稳定(324)	
第十节 膝关节创伤性滑膜炎和关节积血	325
创伤性滑膜炎(325) 创伤性关节积血(326)	
第十一节 足部脱位	326
距骨全脱位(326) 距骨周围脱位(327) 跗骨间关节脱 位(327) 跗跖关节脱位(328)	

第九章 骨骺板损伤	聂强德 329
第一节 骨骺板损伤的分型	330
第二节 骨骺板损伤的诊断	332
第三节 骨骺损伤的治疗原则	332
第四节 骨骺板损伤的预后	333
第五节 桡骨远端骨骺分离	335
第六节 肱骨外髁骨骺分离	336
第七节 肱骨内髁骨骺分离	337
第八节 肱骨远端骨骺分离	338
第九节 肱骨内上髁骨骺分离	339
第十节 桡骨头骨骺分离	341
第十一节 尺骨鹰嘴骨骺分离	342
第十二节 肱骨上端骨骺分离	343
第十三节 胫骨远端骨骺分离	344
第十四节 胫骨结节及胫骨上端骨骺分离	345
第十五节 股骨头骨骺分离	346
第十六节 股骨远端骨骺分离	348

第 十 章 手部创伤与感染	门振武	349
第一节 手部开放性损伤		349
第二节 掌指骨骨折		351
掌骨骨折(351) 指骨骨折(353)		
第三节 手部关节脱位		353
月骨前脱位(354) 月骨周围脱位(354) 经舟骨-月骨周围脱位(355) 拇指掌指关节脱位(355) 其它掌指关节脱位(356) 指间关节脱位(356) 腕掌关节脱位(356) 桡腕关节脱位(356)		
第四节 手部肌腱损伤		357
指屈肌腱损伤处理(357) 指伸肌腱损伤处理(358)		
第五节 手部瘢痕挛缩		360
第六节 拇指缺损		362
第七节 手部化脓性感染	门振武 聂强德	365
第八节 前臂肌肉缺血性挛缩		368
· 手部内在肌挛缩(370)		

第三篇 骨关节疾病

第十一章 先天性骨关节疾病	高国训	372
第一节 软骨化骨异常		372
软骨发育不全(372) 软骨发育不良(373) 干骺续连症(373)		
骨软骨发育不良(374) 骨骺发育不良(374)		
第二节 膜式化骨异常		375
成骨不全(375) 大理石病(石骨症)(376) 蜡烛骨症(376) 婴儿骨皮质增厚症(377) 马凡氏综合征(377)		
第三节 先天性脊柱畸形	殷华符	378
先天性短颈(378) 先天性脊柱侧弯(379) 腰椎骶化和骶椎腰化(380) 脊柱裂(380)		
第四节 先天性关节畸形		382
先天性髋关节脱位(382) 先天性马蹄内翻足(387) 先天性髋内翻(388) 关节挛缩症(389) 先天性髌骨脱位(390) 先天性尺桡		

上关节融合(390) 先天性桡骨头脱位(391) 先天性膝关节脱位(391) 先天性关节松弛症(392) 副舟骨(393) 跟距桥(393)	
第五节 先天性肢体畸形	394
高肩胛症(394) 先天性胫骨假关节(394) 多指(趾)畸形(395) 并指(趾)畸形(396) 先天性巨肢(趾和指)(397) 先天性平足(397) 先天性桡侧半肢畸形(398) 先天性短股症(398) 先天性截肢(399)	
第六节 先天性和原因不明的肌肉异常	高国训 沈定国 399
先天性斜颈(399) 进行性肌营养不良症(400) 进行性骨化性肌炎(401) 先天性肌缺损(402) 臀肌挛缩症(402)	
 第十二章 骨关节营养和代谢性疾病	章士殷 404
第一节 代谢性骨疾病	404
佝偻病(404) 骨软化症(405) 老年性骨质疏松(406) 坏血病(406) 痛风(407)	
第二节 内分泌性骨疾患	408
甲状腺机能亢进症(408) 巨人症与肢端肥大症(409) 侏儒症(409) 类无睾和性腺发育不良(412)	
第三节 血液病性骨疾患	412
血友病性关节炎(412) 白血病性骨疾患(413)	
第四节 骨髓炎及骨缺血坏死病	415
股骨头骨软骨炎(415) 胫骨结节骨髓炎(416) 月骨缺血坏死(416) 足舟状骨缺血坏死(417) 第二跖骨头缺血坏死(417) 股骨头缺血坏死(418) 脊椎骨髓炎或青年驼背(419)	
第五节 化学因素致骨关节病	420
氟骨症(420) 慢性铅中毒(421)	
第六节 原因不明的骨疾患	422
畸形性骨炎(422) 骨自溶症(422) 大骨节病(423) 致密性骨炎(424)	
 第十三章 骨关节化脓性感染	殷华符 425
第一节 化脓性骨髓炎	425

急性血源性骨髓炎(425) 慢性骨髓炎(428) 慢性骨脓肿(429)
 脊椎化脓性骨髓炎(430) 髂骨骨髓炎(431) 沙门氏菌性骨髓
 炎(432)

第二节 化脓性关节炎..... 433

第十四章 骨、关节结核及其它特殊感染..... 党耕町 436

第一节 骨、关节结核..... 436

第二节 颈椎结核..... 438

第三节 胸椎结核..... 439

第四节 腰椎结核..... 440

第五节 髋关节结核..... 441

第六节 上肢骨、关节结核..... 442

肩关节结核(442) 肘关节结核(443) 腕关节结核(443)

第七节 下肢骨、关节结核..... 444

髌关节结核(444) 膝关节结核(445) 踝关节结核(446)

第八节 骨干结核..... 447

第九节 骨、关节梅毒..... 448

第十五章 非特异性关节炎..... 殷华符 450

第一节 类风湿性关节炎..... 450

〔附〕 儿童型类风湿性关节炎

第二节 强直性脊柱炎..... 452

第三节 骨性关节炎..... 454

第四节 软骨软化症..... 455

第五节 剥脱性骨软骨炎..... 456

第六节 色素沉着绒毛结节性滑膜炎..... 457

第七节 髌关节暂时性滑膜炎..... 458

第八节 牛皮癣性关节炎..... 459

第九节 肺性肥大性骨关节病..... 459

第十节 神经性关节炎..... 460

第十六章 骨肿瘤..... 殷华符 聂强德 李锦聪 462

第一节 骨肿瘤分类.....	462
〔附〕 骨肿瘤的国际组织学分类	
第二节 骨肿瘤的诊断.....	464
第三节 骨肿瘤的治疗.....	殷华符 刘 沂 467
手术治疗(467) 化学治疗(470) 放射治疗(476)	
第四节 原发性骨肿瘤.....	481
骨瘤(481) 骨旁骨瘤(481) 骨样骨瘤(482) 骨母细胞瘤(482)	
软骨瘤(483) 骨软骨瘤(484) 软骨母细胞瘤(485) 软骨粘液	
样纤维瘤(486) 非骨化性纤维瘤(487) 骨巨细胞瘤(487) 骨	
肉瘤(489) 软骨肉瘤(490) 骨纤维肉瘤(491) 脉管肿瘤(骨	
血管瘤、血管球瘤)(492) 神经组织肿瘤(神经鞘膜瘤、单发性骨	
神经纤维瘤、神经纤维瘤病、尤文氏肉瘤)(493) 骨网织细胞肉	
瘤(495) 多发性骨髓瘤(496) 脊索瘤(497)	
第五节 骨转移性肿瘤.....	500
第六节 滑膜组织肿瘤.....	501
滑膜瘤(502) 滑膜肉瘤(502)	
第七节 肿瘤样病变.....	503
骨囊肿(503) 动脉瘤样骨囊肿(504) 骨纤维异常增殖症(505) 骨	
嗜酸细胞肉芽肿(507) 滑膜软骨瘤病(508) 血友病性假肿瘤(509)	
 第十七章 神经系统疾患后遗骨关节病.....	高国训 512
第一节 脊髓前角灰质炎后遗症.....	512
髂胫束挛缩(513) 臀肌麻痹(514) 麻痹性髋关节脱位(515)	
股四头肌麻痹(515) 马蹄足及马蹄内翻足 外翻足(517) 跟	
形足(518) 连枷足(518) 上肢麻痹(肩部、肘部、手部)(518)	
麻痹性脊柱侧弯(519)	
第二节 大脑性瘫痪.....	520
上肢畸形(522) 下肢畸形(523)	
第三节 脊髓空洞症.....	沈定国 525
第四节 运动神经原病.....	沈定国 526
第五节 麻风后遗症.....	聂强德 527

第十八章 筋膜与滑囊疾患	聂强德 李锦聪	529
第一节 掌腱膜挛缩症.....		529
第二节 筋膜肿瘤样增生性疾病.....		530
结节性筋膜炎(530) 跖筋膜纤维瘤病(530) 硬纤维瘤(531)		
弹力纤维瘤(532)		
第三节 肌疝.....		532
第四节 滑囊炎.....		533
棘突滑囊炎(534) 鹰嘴滑囊炎(535) 坐骨结节滑囊炎(535)		
大粗隆滑囊炎(535) 髌前滑囊炎(536) 膝内侧滑囊炎(536)		
腘窝囊肿(536) 跟腱滑囊炎(537) 肩峰下滑囊炎(537) 腰大		
肌滑囊炎(538) 其它滑囊炎(539)		
第五节 肩和髋的弹响症.....		539
弹响肩(539) 弹响肩胛(540) 弹响髋(540)		
第六节 腱鞘囊肿.....		541
第七节 肩周炎.....		542
第八节 冈上肌钙化性肌腱炎.....		543
第九节 腱鞘炎.....		544
桡骨茎突狭窄性腱鞘炎(544) 手指屈肌腱腱鞘炎(弹响指或扳机		
指)(545) 肱二头肌长头腱鞘炎(546) 踝部腱鞘炎(546) 桡侧		
腕伸肌腱周围炎(547)		
第十节 网球肘.....		547
 第十九章 疼痛症候群	党耕町	549
第一节 颈肩痛的鉴别诊断.....		549
第二节 颈椎病.....		550
第三节 胸廓出口综合征.....		553
第四节 肩-手综合征.....		555
第五节 腕管综合征.....		556
第六节 肘部创伤性尺神经炎.....		557
第七节 腕尺管综合征.....		557
第八节 下腰痛的鉴别诊断.....		557

第九节 腰椎间盘突出症	558
第十节 腰椎椎管狭窄症	560
第十一节 腰椎椎弓峡部裂及脊椎滑脱症	562
第十二节 急性腰扭伤	562
第十三节 慢性下腰劳损	565
第十四节 肌筋膜炎	566
第十五节 其它疼痛症	567
尾骨痛(567) 跟痛症(568) 跖痛症(568) 跖管综合征(569)	
平足症(569) 拇外翻(570)	

第四篇 骨科常用手术

第二十章 骨科常用手术的麻醉	何荣泉	572
第一节 局部麻醉		572
第二节 神经阻滞麻醉		573
第三节 蛛网膜下腔阻滞		577
第四节 硬脊膜外腔阻滞		580
第五节 创伤性休克病人的麻醉原则		582
第六节 小儿骨科麻醉原则		584

第二十一章 常用骨科手术

.....	刘 沂 聂强德 翟桂华 党耕町 殷华符 门振武 王继芳 章士殷	588
第一节 清创术及皮肤移植术		588
清创术(588) 皮肤移植术(589)		
第二节 骨移植术		592
第三节 骨折复位内固定术		596
钢板螺丝钉内固定(596) 加压钢板(597) 髓内针内固定(598)		
异形钢板(598) 螺钉和螺栓(599)		
第四节 关节融合术		599
肩关节融合术(600) 肘关节融合术(601) 腕关节融合术(602) 髋 关节融合术(603) 膝关节加压融合术(604) 踝关节融合术(605)		