

骨科手术图谱

主编 董 中

编者 唐英翰

绘画 张向光

骨科手术图谱

主编 董 中

编者 董 中 唐英翰

绘画 张向光

人民卫生出版社

(京)新登字 081 号

图书在版编目(CIP)数据

骨科手术图谱 / 董中主编; 唐英翰编; 张向光绘. — 北京: 人民卫生出版社, 1995

ISBN 7-117-02204-3

I. 骨… I. ①董… ②唐… ③张… II. 骨科学-外科手术-图谱 N. R68-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (94) 第 15691 号

骨科手术图谱

董中主编

人民卫生出版社出版
(北京市崇文区天坛西里10号)

三河市宏达印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行

787×1092毫米16开本 43 $\frac{1}{2}$ 印张 4插页 919千字
1995年7月第1版 1995年7月第1版第1次印刷

印数:00 001— 10 000

ISBN 7-117-02204-3/R·2205 定价: 57.90元

[科技新书目 354 — 199]

前 言

新中国成立以来,我国的骨科事业有了迅速的发展,取得了巨大的成就。近年来,骨科的教学、医疗和科研水平均有很大提高,骨科专业队伍日益壮大。但目前国内尚缺乏一部综合、实用的骨科手术图谱。为了适应骨科事业发展的需要,特别是为了给广大的实习医师、进修医师、青年骨科医师和基层外科医师提供一本实用的临床骨科参考书,我们编绘了《骨科手术图谱》一书。在广大骨科医务工作者的迫切要求下,《骨科手术图谱》终于问世了。

中国古谚云:“万言不如一图”,“百闻不如一见”。著者总结了40多年来手术治疗骨科各种伤病的临床经验,以《骨科手术学》为基础,并参考国内、外有关资料,设计、编绘此书。为了实用,以骨科各种常用典型手术方法为重点,力求图文并茂,简洁明了,便于临床外科工作者和医学院校师生参考。

全书共介绍手术224个,90万字,图达1375幅。除每个手术的手术步骤均有图、文说明外,对有关手术的应用解剖、手术指征、禁忌证、术前准备、麻醉选择及术后处理等也作了简要介绍或附图说明。同时对某些手术给予简单的讨论,供读者参考。

本书编绘过程中,曾得到各级医师和专家的帮助与指导,并提出不少宝贵意见,在此特致以衷心的感谢。

由于我们的经验不足,水平有限,内容尚不全面,缺点错误在所难免,恳切希望专家及广大读者批评指正,以便再版时修订和补充。

编 者

1994年8月于哈尔滨医科大学

目 录

I 脊柱

脊柱骨折脱位切开复位减压术	(3)
脊柱骨折脱位切开复位 Dick 钉固定术	(10)
椎管侧前方减压术	(13)
颈椎病前路减压植骨融合术	(15)
颈椎病后路减压及椎管扩大术	(21)
腰椎间盘突出症的手术治疗	(24)
一、开窗法腰椎(4~5)间盘摘除术	(26)
二、半椎板切取腰椎间盘摘除术	(31)
三、全椎板切除腰椎间盘摘除术	(31)
寰枢椎结核经口腔病灶清除术	(34)
颈椎结核经胸锁乳突肌切口病灶清除术	(39)
胸椎结核经胸膜外病灶清除术	(42)
胸椎结核经胸腔病灶清除术	(48)
胸椎结核合并截瘫前外侧减压术	(53)
脊柱结核晚发截瘫椎体后缘骨嵴切除术	(55)
胸腰联合切口病灶清除术	(57)
经腹膜外前方切口病灶清除术	(61)
骶髂关节结核病灶清除带肌蒂骨瓣移植关节融合术	(66)
椎管内肿瘤切除术	(69)
脊柱侧弯的手术治疗	(73)
一、Harrington 方法	(73)
二、Dwyer 方法	(80)

II 颈、肩关节

先天性肌性斜颈的手术治疗	(85)
一、胸锁乳突肌锁骨头和胸骨头切断术	(85)
二、胸锁乳突肌上部切断术	(87)
三、胸锁乳突肌切除术	(88)
胸出口综合征的外科治疗	(89)
一、前斜角肌切断及颈肋切除术	(89)
二、经锁骨上路第一肋骨切除术	(93)

三、经腋路第一肋骨切除术·····	(94)
肩锁关节复位术·····	(95)
一、肩锁关节切开复位克氏针内固定及喙锁韧带缝合术·····	(96)
二、切开复位克氏针内固定及喙锁韧带重建术·····	(98)
肩关节前脱位切开复位术·····	(99)
肱骨外科颈骨折切开复位内固定术·····	(103)
复发性肩关节脱位的外科治疗·····	(105)
一、Putti-platt 手术·····	(105)
二、Magnuson 手术·····	(107)
斜方肌移位术·····	(108)
背阔肌皮瓣移位代三角肌术·····	(111)
人工肱骨头置换术·····	(116)
同种异体全肩关节移植术·····	(119)
肩关节融合术·····	(122)
一、肩关节结核后方入路融合术·····	(122)
二、肩关节结核前方入路融合术·····	(125)

Ⅲ 上臂

肱骨干骨折切开复位钢板固定术·····	(131)
肱骨干骨折切开复位髓内针固定术·····	(133)
肱骨下段桡神经损伤吻合术·····	(135)
肱骨短缩桡神经吻合术·····	(139)
肱骨干骨折不愈合植骨术·····	(143)
肱骨慢性骨髓炎肌瓣填塞术·····	(147)
胸大肌移位代肱二头肌术·····	(150)
背阔肌皮瓣移位代肱二头肌术·····	(154)

Ⅳ 肘关节

肱骨髁上骨折切开复位内固定术·····	(161)
肘内翻截骨矫正术·····	(164)
尺骨鹰嘴骨折切开复位内固定术·····	(166)
尺神经前移术·····	(168)
桡骨头切除术·····	(171)
桡骨颈骨折切开复位内固定术·····	(174)
人工肘关节置换术·····	(175)
肘关节融合术·····	(178)
肘关节疤痕挛缩胸部皮瓣移植术·····	(181)

V 前臂

尺、桡骨干骨折切开复位髓内针固定术	(189)
尺、桡骨干骨折切开复位钢板内固定术	(194)
孟氏(Monteggia)骨折切开复位内固定术	(195)
盖氏(Galeazzi)骨折切开复位内固定术	(200)
断臂再植术	(202)
尺、桡骨短缩神经修复术	(204)
桡神经损伤肌腱移位术	(208)
桡骨下端肿瘤段切除腕关节融合术	(213)

VI 腕关节

腕部切割伤修复术	(219)
桡骨下端截骨术	(221)
腕舟骨骨折内固定术	(224)
月骨缺血坏死的外科手术	(227)
一、月骨缺血坏死血管束植入术	(227)
二、月骨摘除术	(229)
腕关节融合术	(230)
尺骨远端切除术	(233)
手部疤痕挛缩 Z 字成形术	(234)

VII 手

手外伤创面的早期修复术	(241)
第一掌骨基底部骨折脱位切开复位内固定术	(253)
掌骨多发性骨折切开复位内固定术	(255)
指骨骨折切开复位内固定术	(258)
游离肌腱移植术	(260)
一、手指(示指)游离肌腱移植术	(260)
二、拇指游离肌腱移植术	(265)
三、多指(中、环指)游离肌腱移植术	(265)
伸拇长肌腱损伤修复术	(268)
伸指肌腱修复术	(272)
一、近位指间关节伸指肌腱修复术	(272)
二、中央腱束修复术	(273)
三、锤状指修复术	(275)
手部神经损伤修复术	(276)
一、腕上正中神经不全损伤修复术	(276)

二、正中神经与尺神经损伤修复术	(276)
三、掌部尺神经深支损伤修复术	(278)
四、手指神经损伤修复术	(279)
五、拇指复杂损伤修复术	(279)
拇指对掌功能重建术	(280)
一、环指屈指浅肌腱移位术	(280)
二、掌长肌腱移位术	(282)
三、尺侧屈腕肌移位术	(283)
四、小指外展肌移位术	(283)
屈指浅肌腱移位术	(285)
断指再植术	(287)
拇指再造术	(290)
一、第二趾游离移植术	(290)
二、示指移位术	(298)
三、前臂岛状皮瓣植骨拇指再造术	(301)
四、皮管植骨拇指再造术	(302)
神经血管蒂皮瓣移植术	(304)
手部缺损前臂逆行岛状皮瓣修复术	(306)
手部指间关节融合术	(314)
一、近侧指间关节融合术	(315)
二、远侧指间关节融合术	(316)
软骨瘤刮除与切除术	(317)
掌腱膜切除术	(320)
手部烧伤疤痕挛缩植皮术	(322)
一、游离植皮术	(323)
二、皮瓣植皮术	(323)
分指术	(328)
一、游离植皮法	(328)
二、矩形皮瓣法	(328)
多指切除术	(331)
一、多指切除术	(331)
二、分叉形多指切除术	(333)

VIII 髌、髌关节

股骨颈骨折闭合复位内固定术	(337)
一、电视下闭合复位三刃钉固定术	(338)
二、非电视下闭合复位三刃钉固定术	(341)
股骨颈骨折闭合复位加压螺纹钉固定术	(343)
股骨颈骨折内固定带肌蒂骨瓣植骨术	(346)

髋关节后脱位切开复位术	(349)
股骨粗隆部骨折 Ender 针固定术	(352)
股骨粗隆间骨折鹅头钉内固定术	(355)
股骨粗隆间截骨术(McMurray 手术)	(358)
股骨粗隆下截骨术(Schanz 手术)	(362)
先天性髋脱位的治疗	(365)
一、先天性髋脱位闭合复位术	(366)
二、先天性髋脱位切开复位术	(368)
三、Salter 髌骨截骨术	(372)
四、Chiari 骨盆内移截骨术	(375)
五、先天性髋脱位关节囊周围截骨术	(378)
六、先天性髋脱位切开复位髋臼加盖术	(379)
七、改良沙氏手术(Zahradnicek 手术)	(380)
股骨头缺血性坏死髓心减压植骨术	(383)
人工股骨头置换术	(386)
人工髋关节置换术	(389)
髋关节表面置换术	(395)
股骨头颈切除粗隆下截骨术	(401)
髋关节融合术	(406)
一、带肌蒂骨瓣移植髋关节融合术	(407)
二、髋关节内、外融合术	(410)
三、髋关节延长融合术	(412)
内收肌切断和闭孔神经切断术	(415)
臀肌瘫痪的手术治疗	(418)
一、骶棘肌与阔筋膜张肌移位术	(418)
二、腹外斜肌移位术	(419)
三、髂腰肌后移术	(422)

IX 大腿

股骨干骨折切开复位髓内针固定术	(429)
股骨干骨折闭合复位髓内针固定术	(434)
附：髓内针拔出术	(437)
股骨干骨折切开复位加压钢板固定术	(438)
股骨干骨折畸形愈合截骨术	(444)
股骨髁间 T、Y 形骨折切开复位内固定术	(447)
股骨慢性骨髓炎肌瓣填塞术	(449)
一、股骨下端慢性骨髓炎	(449)
二、股骨上端慢性骨髓炎	(451)
股骨慢性骨髓炎闭式冲洗和负压吸引疗法	(453)

股骨均衡术	(458)
一、股骨延长术	(458)
二、股骨干缩短术	(461)
三、股骨粗隆下缩短术	(462)
四、双下肢均衡术	(464)
股骨多段截骨延长术	(466)
股二头肌与半腱肌移位代股四头肌术	(469)
股骨粗隆部肿瘤切除带肌蒂骨瓣植骨术	(471)
骨软骨瘤切除术	(475)

X 膝关节

髌骨骨折切开复位内固定术	(481)
胫骨髌骨骨折切开复位内固定术	(487)
膝关节半月软骨切除术	(491)
一、膝内侧半月软骨切除术	(491)
二、膝外侧半月软骨切除术	(494)
膝关节镜视下半月软骨修补术	(497)
膝关节侧副韧带修复术	(500)
一、膝内侧副韧带断裂修复术	(500)
二、膝外侧副韧带断裂修复术	(503)
膝关节交叉韧带断裂修复术	(504)
复发性髌骨脱位的手术治疗	(505)
一、先天性髌骨脱位的综合手术	(506)
二、髌韧带止点移位术	(508)
股骨髌上截骨与关节囊成形术	(509)
膝关节游离体摘除术	(511)
股骨髌上截骨术	(513)
胫骨上端截骨术	(517)
膝关节后关节囊切开术	(523)
膝关节屈曲畸形截骨矫正术	(526)
人工膝关节置换术	(527)
膝关节表面置换术	(531)
膝关节加压融合术	(535)
骨端肿瘤切除膝关节融合术	(540)
胫骨上端巨细胞瘤切刮植骨术	(543)
腘窝囊肿切除术	(546)
胫神经肌支切断术	(548)

XI 小腿

胫腓骨骨折闭合复位 Ender 针固定术	(553)
胫腓骨开放性骨折外固定术	(555)
吻合血管游离腓骨移植术	(557)
胫骨干骨折骨缺损植骨术	(563)
腓骨小头区腓总神经损伤修复术	(565)
小腿延长术	(567)
O 形腿矫正术	(572)
胫腓骨下端截骨术	(575)
腓肠肌内侧头-皮瓣移位术	(577)
小腿局部皮瓣移位术	(583)
双蒂腓肠肌-皮瓣移位术	(586)
背阔肌-皮瓣移植术	(589)
交腿皮瓣术	(593)
大网膜游离移植术	(598)
一、小腿环形溃疡修复术	(598)
二、胫骨下端慢性空洞性骨髓炎修复术	(602)
骨样骨瘤切除术	(603)

XII 踝关节

踝部骨折切开复位内固定术	(609)
一、内踝骨折切开复位内固定术	(609)
二、外踝骨折切开复位内固定术	(610)
三、下胫腓分离切开复位内固定术	(611)
四、后踝骨折内固定术	(612)
胫腓骨下端骨折畸形愈合矫正术	(613)
踝关节畸形矫正术	(615)
小腿逆行岛状皮瓣移位术	(617)
踝关节融合术	(619)
一、经前侧踝关节融合术	(620)
二、经外侧踝关节融合术	(622)
三、经后侧踝关节融合术	(624)
踝关节延长融合术	(626)
腓骨下端肿瘤刮除植骨术	(630)

XIII 足

三关节融合术	(635)
--------------	-------

外翻足截骨矫正术·····	(640)
跗间关节楔形截骨术·····	(643)
跗外翻矫正术·····	(645)
一、骨赘切除术·····	(645)
二、Keller 手术·····	(646)
三、Mc Bride 手术·····	(648)
四、第一跖骨截骨术·····	(650)
跟腱延长术·····	(651)
跖腱膜切断术·····	(654)
腓骨长肌腱移位代胫前肌术·····	(656)
胫前肌腱外移术·····	(659)
胫后肌腱移位代胫前肌术·····	(661)
腓骨长肌腱移位代跟腱术·····	(664)
腓肠肌前移术·····	(666)
踝关节稳定术·····	(668)
伸跖长肌腱后移术·····	(670)
足底神经血管蒂皮瓣移位术·····	(672)
跟骨结核病灶清除术·····	(675)
主要参考文献·····	(679)

I 脊 柱

100

100

100

100

脊柱骨折脱位切开复位减压术

指征：

1. 脊髓和神经根开放性损伤，应早期施行清创术，同时探查脊髓。
2. 脊柱骨折脱位，X线片显示胸、胸腰或腰部椎关节突跳跃或交锁不能闭合复位者。
3. 脊柱骨折脱位，X线片显示椎体骨折脱位，并有椎板或关节突骨折，骨碎片前移压迫脊髓者。
4. 脊柱骨折脱位，合并不完全截瘫，但其临床症状和体征进行性加重者。
5. 颈₆~胸₁骨折脱位，合并脊髓挤压症状，腰穿梗阻，Queckenstedt 试验阳性者。

术前准备：

1. 全面检查，明确诊断；
2. 积极防治休克；
3. 做好病人及家属的思想工作；
4. 特殊器械(图 1-1-1)：

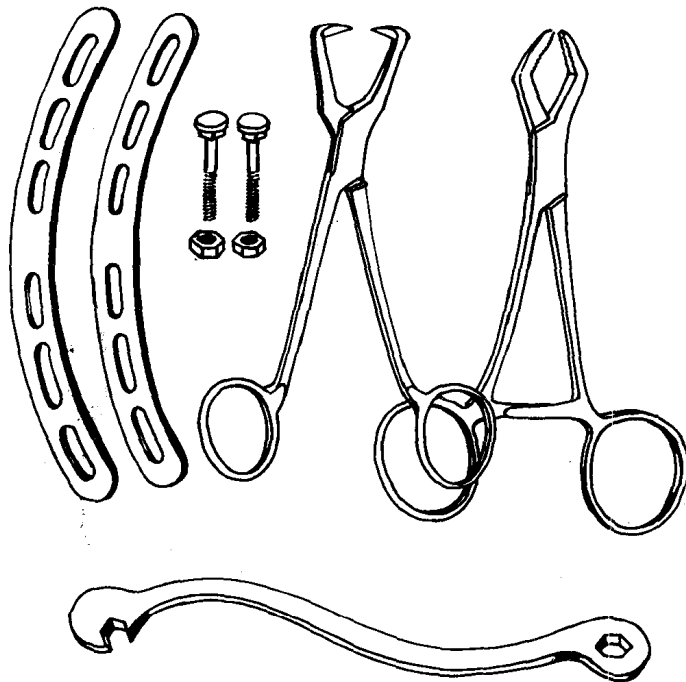


图 1-1-1

- 1) 棘突固定接骨板及栓钉；
- 2) 棘突钻孔器；

- 3) 狮牙钳;
 - 4) 螺母拧紧器。
- 麻醉：
采用局麻或全麻。

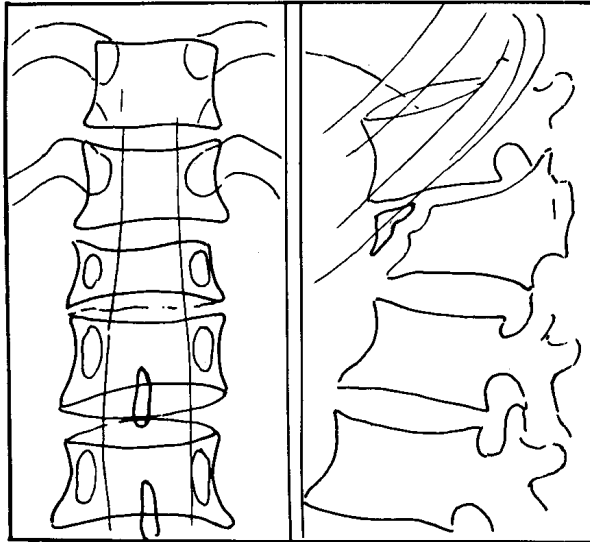


图 1-1-2

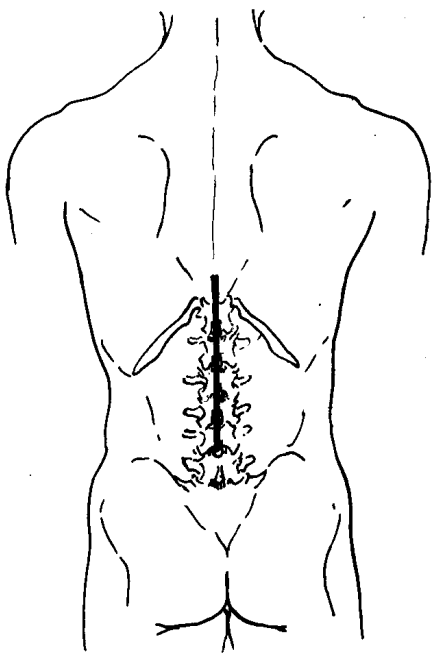


图 1-1-3

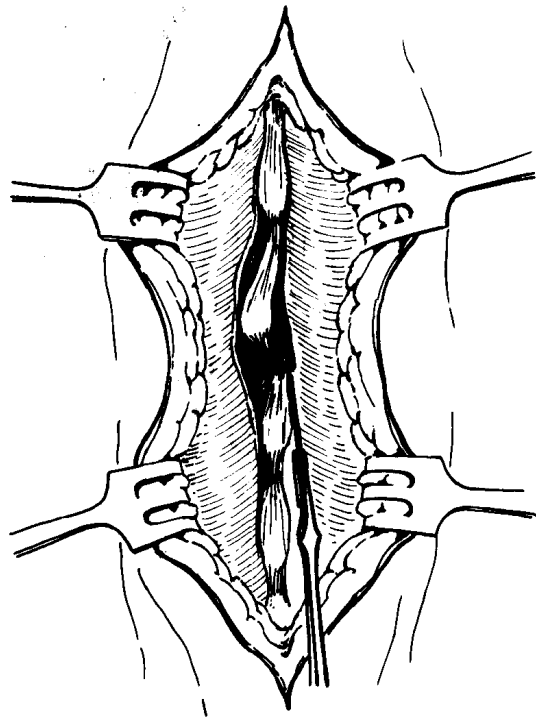


图 1-1-4

体位:

俯卧,两上肢置于身体侧方,头偏向一侧,令脊柱损伤部位对准手术台“桥处”,并于胸腹两端各垫一软枕,以利呼吸。

举例:

第一腰椎骨折脱位合并截瘫(图 1-1-2)

手术步骤:

1. 采用腰背部正中纵行切口。即以骨折脱位部位为中心,沿棘突作一长约 15~20cm 纵行切口(图 1-1-3)。

2. 沿切口画线切开皮肤,皮下组织及筋膜,显露棘上韧带和棘突。可见瘀血、破裂的腰背筋膜及棘上韧带(图 1-1-4)。

3. 清除血肿后,于正中偏棘突两侧切开棘上韧带及棘突两侧的骶棘肌附丽部,以骨膜剥离器紧贴棘突和椎板骨膜下,自下而上小心地剥离棘突两侧的骶棘肌,直至椎板外缘为

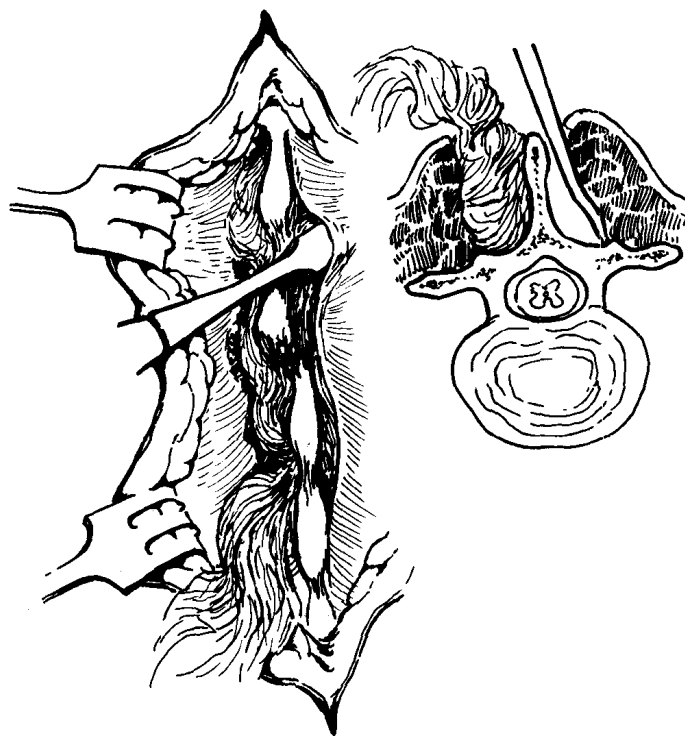


图 1-1-5

止。随即以热盐水纱布或干纱布填塞压迫止血(图 1-1-5)。剥离肌肉时应分别自损伤椎体的上部或下部开始,最后显露损伤处;另外,操作不可用力过猛,以防骨膜剥离器戳入椎板骨折的裂隙内,造成脊髓损伤。

4. 两侧椎旁肌充分剥离后,用脊柱自动拉钩向两侧牵开,显露棘突、椎板和小关节(图 1-1-6)。可见骨折脱位及小关节交锁移位,棘间韧带和黄韧带损伤情况。剪除附于椎板上的肌腱和肌肉组织,充分显露椎板。