

● (骨科卷)

● 名誉主编:尚天裕

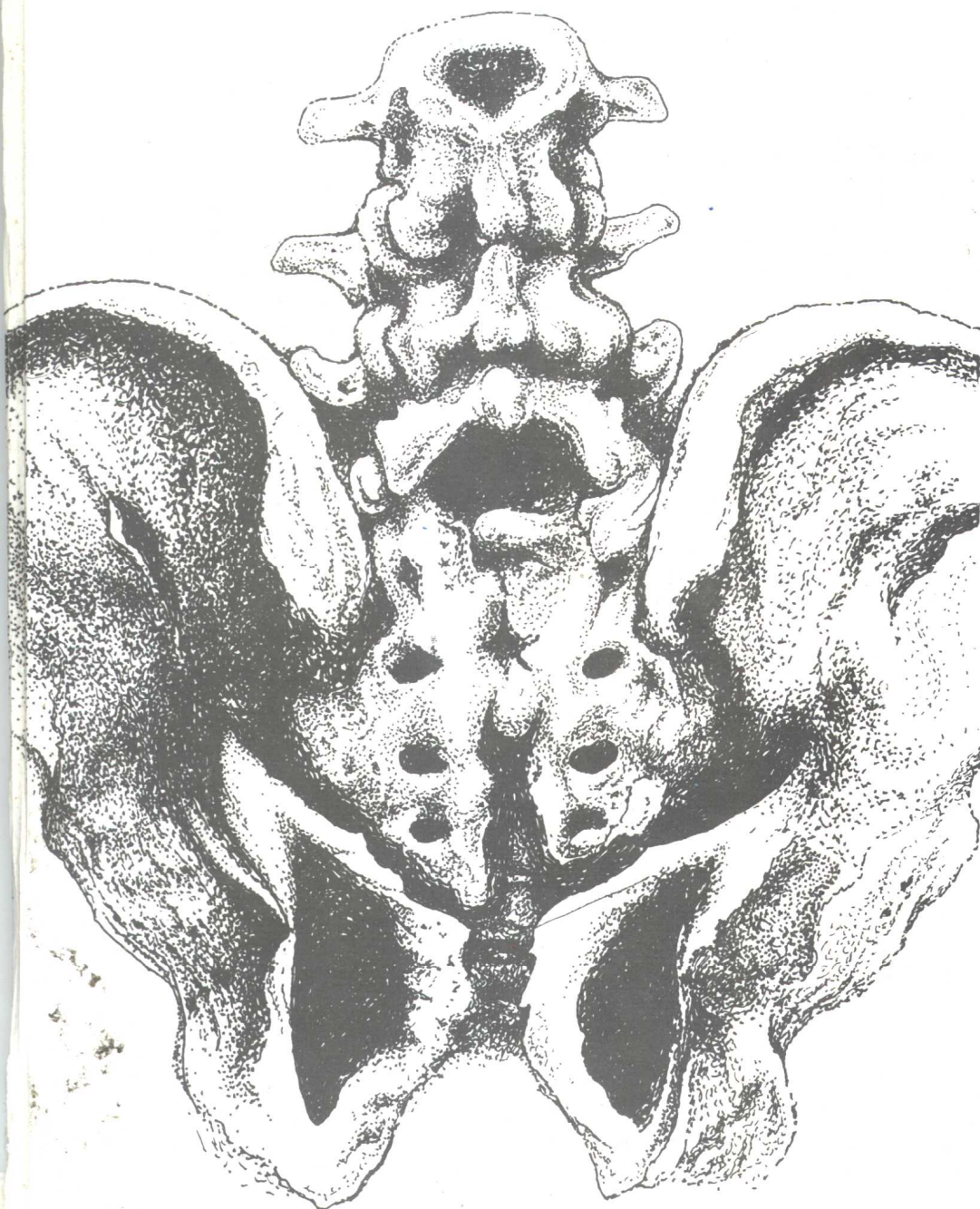
主 编:王育才

副 主 编:赵云鹤

手术创新与意外处理

SHOUSHU CHUANGXIN YU YIWAI CHILI

● 吉林科学技术出版社



102260

手术创新与意外处理

骨 科 卷

主 编 王育才

吉林科学技术出版社

【吉】新登字 03 号

总策划:米长才

手术创新及意外处理 骨科卷

王育才 主编

责任编辑:米长才

封面设计:马腾骧

出版	吉林科学技术出版社	787×1092 毫米 16 开本	34.25 印张
发行		插页 8	853,000 字
		1996 年 11 月第 1 版	1996 年 11 月第 1 次印刷
		印数:1—5000 册	定价:59.00 元
印刷	长春市东新印刷厂	ISBN 7-5384-1708-7/R·280	

内 容 提 要

本书系《手术创新与意外处理》系列专著骨科卷。该卷汇集近年来国内外创新与改进的骨科新术式及容易发生意外的经典术式近 200 种。新术式详细介绍了手术适应症、手术方法、手术技巧及意外处理。经典术式则简要介绍手术要领、技巧,重点讨论可能发生的意外及处理方法。全书内容实用,体例新颖,文字简洁。可供骨科、外科医师及教学人员参考。

副 主 编

- 赵云鹤 吉林省人民医院骨科主任、留日学者
李承球 南京大学医学院教授
刘尚礼 中山医科大学教授、博士生导师
周良安 广东省人民医院骨科主任、教授
宁志杰 《中国矫形外科杂志》总编、教授
李靖年 大连医科大学副教授、留日学者

编著者(以姓氏笔划排列)

- | | | | |
|-----|---------------|-----|----------------|
| 于天泉 | 哈尔滨医科大学第一附属医院 | 刘国平 | 同济医科大学协和医院 |
| 于达银 | 连云港市港务局医院 | 刘加林 | 长沙市第一医院 |
| 马庆明 | 舞阳钢铁公司总医院 | 刘晋才 | 第三军医大学大坪医院 |
| 马远征 | 解放军第309医院 | 刘玉坤 | 白求恩医科大学第三临床学院 |
| 马乐群 | 深圳市人民医院 | 宁利宏 | 山西省创伤骨科研究所 |
| 毛宾尧 | 滨州医学院附属医院 | 叶根茂 | 南京军区总医院 |
| 王 巨 | 深圳市人民医院 | 叶缉熙 | 盐城市第一人民医院 |
| 王泰仪 | 同济医科大学协和医院 | 兰志辉 | 北京军区第285医院 |
| 王吉波 | 济南军区第146医院 | 付海鹰 | 吉林省人民医院 |
| 王汉林 | 河北医学院附属第三医院 | 朱丽华 | 南京大学医学院附属鼓楼医院 |
| 王 琰 | 深圳市人民医院 | 朱建民 | 上海市第八人民医院 |
| 王国君 | 白求恩医科大学第三临床学院 | 汤华丰 | 上海第二医科大学附属瑞金医院 |
| 王福宸 | 吉林省结核病医院 | 孙锡孚 | 大同矿务局医院 |
| 王义生 | 广东省人民医院 | 孙 晨 | 大同矿务局医院 |
| 王鸿凯 | 北京军区第285医院 | 孙从宪 | 济宁市第一人民医院 |
| 王永恒 | 张掖市医院 | 孙丹舟 | 白求恩医科大学第三临床学院 |
| 王洪亮 | 武警山东省总队医院 | 孙即晓 | 华北煤炭医学院附属医院 |
| 孔令震 | 天津医院 | 孙印生 | 佳木斯市第二医院 |
| 孔祥星 | 解放军第309医院 | 池永龙 | 温州医学院附属医院 |
| 牛其昌 | 武警山东省总队医院 | 毕复海 | 武警山东省总队医院 |
| 冯承泉 | 武警山东省总队医院 | 闫洪印 | 吉林省人民医院 |
| 卢克己 | 吉林省人民医院 | 许永武 | 南昌市第一医院 |
| 刘明廷 | 滨州医学院附属医院 | 许尚德 | 张掖市医院 |
| 刘汝落 | 中国人民解放军第304医院 | 任启光 | 安徽医科大学第一附属医院 |

牟善霄	日照市人民医院	罗才尧	上海第二医科大学附属新华医院
伍有棠	广州医学院第一附属医院	罗文新	仙桃市第一医院
陈鸿儒	暨南大学医学院附属医院	金鸿宾	天津医院
陈 新	暨南大学医学院附属医院	郑卫东	吉林省人民医院
陈鸿林	深圳市红十字会医院	胥少汀	北京军区总医院
陈国瑞	山东医科大学附属医院	姜其为	上海第二医科大学附属新华医院
陈凤苞	河南医科大学第一附属医院	姜洪和	中国人民解放军脊柱外科中心
陈绍礼	玉溪市医院	胡清潭	上海第二医科大学附属新华医院
陈中伟	上海医科大学附属中山医院	胡东岳	西安医科大学附属第一医院
孟繁琪	哈尔滨市第一医院	张 宁	唐山市骨科医院
何 伟	广州中医学院	张光铂	北京中日友好医院
岳伟杰	哈尔滨市第一医院	张咸中	吉林省人民医院
吴汝舟	大连医科大学附属第一医院	张守亮	济南军区第146医院
吴怡善	四川攀枝花矿务局总医院	张 瑾	吉林省人民医院
吴乃庆	南京医学院附属第一医院	段德生	白求恩医科大学第三临床学院
吴启秋	北京结核病研究所	赵文宽	天津医院
吴闻文	中国人民解放军第304医院	赵栓柱	吉林省人民医院
李美才	深圳市红十字会医院	钟志龙	广州市红十字会医院
李海江	北京军区第285医院	俞宏亮	浙江省城乡建设职工医院
李文通	天水市第二医院	俞洪杨	浙江省城乡建设职工医院
李小军	深圳市人民医院	姚长海	中国人民解放军第304医院
李炳万	吉林医学院附属医院	骆世军	佳木斯市第二医院
李凤顺	佳木斯市第二医院	顾为民	中国人民解放军第139医院
李晓峰	四平市中心医院	袁 浩	广州中医学院
时述山	北京军区总医院	徐建广	山东医科大学附属医院
邵培坚	广东省人民医院	聂 林	山东医科大学附属医院
杨开珊	安徽省太和公安医院	唐英翰	哈尔滨医科大学第二附属医院
杨 勇	深圳市急救中心	高 雷	吉林省人民医院
沈 扬	上海南汇新场医院	高俊青	哈尔滨市第一医院
沈 侠	上海第二医科大学附属新华医院	郭 敏	河北医学院第三附属医院
汪万全	昭通地区人民医院	梅永良	武警贵州省总队医院
寿奎水	无锡市手外科医院	梅贤良	黄石市团城山骨科医院
余楠生	广州医学院第一附属医院	隋承锋	大连市第三医院
宋修军	青岛市医院	董 炯	暨南大学医学院附属医院
宋基学	四平市中心医院	曾纪葵	深圳市人民医院
邹忠明	牡丹江市第二医院	谢大志	益阳市中医院
肖德明	深圳市人民医院	雷明新	汉中地区医院
范启申	中国人民解放军创伤骨科中心	雷云山	长治市第二人民医院
范玉山	解放军第309医院	楚树正	四平市中心医院
周可光	广东省人民医院	戴松茂	扬州大学医学院附属苏北医院

前 言

本书系吉林科学技术出版社米长才主任总策划与组织编写的系列专著《手术创新与意外处理》骨科卷。

本卷内容与撰写体例均有别于一般手术学：

一、书中汇集的创新与改进的术式，除介绍适应症、手术方法、手术技巧及手术意外处理等内容外，还对手术进行评析，包括手术意义、实施情况等，旨在为读者提供较全面的资料，使同道对该术式有较深入的了解，以便进行临床实践。

二、书中收集的少数经典手术，多为容易发生意外而又常被忽视的术式。这些术式因其手术方法已为人知，故只扼要介绍手术要点，而浓墨总结手术可能发生的意外及其处理方法，为同道提供实际经验与教训，防止意外，或一旦发生意外，不致束手无策。

三、为缩短篇幅，除少数组织移植手术必须介绍相关局部解剖外，多数术式未加赘述。书中插图亦尽量减少。

本卷收集的术式，是从 1600 多篇赐稿中多次筛选确定的。选取的原则是从目前国内的实际情况与条件出发，以实用为主，面向广大同道。由于篇幅所限，有不少水平较高，特别是特邀稿未能纳入，实属憾事，在此鞠躬，敬请原谅。

本书在编写过程中，承蒙吉林科学技术出版社及深圳市卫生局领导大力支持，吉林科学技术出版社副总编单书健同志为本书体例提出许多宝贵意见，并亲自修改和通读。吉林科技出版社马滕襄、深圳市孙逸仙心血管医院检验科陈翠花主任、深圳市人民医院骨科肖德明博士为本书绘制与修饰插图、吉林省人民医院骨科阎洪印副主任等多位医师、深圳市人民医院王东、王巨及马乐群医师帮助校对，在此一并致谢。

王育才

一九九五年二月于深圳



主 编 简 介

王育才, 56岁, 主任医师, 暨南大学医学院、广州医学院、大连医科大学、深圳大学、吉林医学院兼职教授。中华人民共和国国家有突出贡献的中青年专家、广东省优秀中青年专家、深圳市杰出专家。1991年前先后任吉林省人民医院副院长兼大外科主任、骨科主任、中华医学会吉林省骨科分会副主任委员。现任广东省深圳市人民医院副院长兼大外科主任、外科教研組主任、中华医学会广东省骨科分会常务委员。《吉林医学杂志》特约编委会主任、《临床外科杂志》副主编、《中国矫形外科杂志》编委等职。著作有《骨折诊治失误及其预防》、《脊髓及周围神经定位图解》、《骨折诊疗经验》、《临床医师诊疗全书》等25部。获科学研究成果9项、中华人民共和国专利权3项, 享受国务院颁发的政府特殊津贴。

目 录

1

颈椎减压与固定手术

颈椎双减压椎间融合术	(3)
前路椎间盘切除钩椎关节骨赘刮除椎间融合术	(7)
改良颈椎前路减压植骨融合术	(15)
颈椎前路减压植骨工字型钢板内固定术	(17)
框架式脊柱复位内固定术	(19)
颈前路多节段槽式减压植骨融合术	(21)
颈椎管双侧开门式扩大术	(24)

腰椎滑脱骶孔钢板内固定复位术	(27)
腰椎峡部不连椎板横突植骨术	(31)
次全椎体切除与脱位复位术	(34)
经椎弓根侧前方减压术	(37)
胸椎整块椎板切除术	(40)
寰枢椎脱位后路复位固定术	(43)
胸腰椎拱形椎弓根钢板螺钉固定术	(46)
腰椎管黄韧带外椎板开窗术	(48)
腰椎管侧隐窝扩大开窗减压术	(51)
腰椎管潜式扩大椎管成形术	(54)
椎板减压椎体间隧道式植骨融合术	(56)
骶髂关节骨折脱位经皮 AO 钉内固定术	(59)
牵引提拉式脊柱滑脱复位术	(64)
腰椎滑脱的前路椎体融合术	(68)

2

脊柱侧突、后突矫形手术

哈灵顿 (Harrington) 矫正术	(73)
戴瓦 (Dwyer) 矫正术	(79)
鲁估尔 (Luque) 矫正术	(82)
威斯康森 (Wisconsin) 矫正术	(85)
哈 (Harrington) 鲁 (Luque) 联合矫正术	(88)
椎弓根多钉固定撑压器矫正侧凸术	(91)
主弯段躯干凹侧面软组织松解术	(97)
脊柱多节段截骨术	(99)
全椎骨楔形截骨术	(102)
多节段全脊椎截骨术	(104)
经椎弓根椎体松质骨刮除截骨术	(107)

3

腰椎间盘突出手术

经皮导管腰椎间盘突出切除术.....	(111)
显微腰椎间盘突出摘除术.....	(114)
腹膜外腰椎间盘突出切除椎间融合术.....	(116)

4

关节稳定手术

筋膜条重建股骨头圆韧带术.....	(123)
改良膝后三腱固定术.....	(125)
关节镜视下膝前交叉韧带重建术.....	(127)
贝克氏囊肿带蒂腓肠肌腱膜瓣修补术.....	(131)
跟腱腓骨固定术.....	(133)
改良跟行足矫正术.....	(135)
肌腱“Z”形切断经骨孔转移术.....	(137)
外踝重建术.....	(139)
喙锁韧带重建术.....	(141)
尺侧屈腕肌重建下桡尺韧带术.....	(143)

5

关节融合与成形手术

带肌蒂腓骨上段移位膝关节融合术.....	(149)
长髓内针膝关节融合术.....	(151)
带血管蒂的前臂筋膜瓣填充肘关节成形术.....	(153)
股四头肌松解成形术.....	(155)
先天性髌脱位关节囊“L”形切开紧缩缝合术	(157)

6

截骨手术

跟骨截骨术.....	(163)
腰野 (Koshino) 式胫骨高位截骨术	(165)
小切口胫骨骨膜下皮质骨截骨术.....	(168)
胫骨结节下多棱截骨张力带内固定术.....	(171)
股骨髁上截骨术.....	(173)
半闭式股骨髁上 V 形截骨术	(176)
股骨髁上侧方“V”形截骨术	(178)
病灶刮除植骨并粗隆间外展截骨术.....	(180)
股骨上段斜行嵌插截骨术.....	(181)
合页式骨盆截骨术.....	(186)
髌臼旋转截骨术.....	(190)

骨盆截骨人工关节置换术.....	(196)
骨盆截骨延长术.....	(198)
骨盆截骨骨块嵌入造盖术.....	(200)
股骨颈闭合式楔形截骨术.....	(202)
尺桡骨阶梯状短缩截骨术.....	(206)
跗外翻跗骨双向截骨术.....	(208)
股骨颈 U 形截骨头颈嵌插术	(211)
股骨颈重建术.....	(213)
治疗先天性髋内翻的 Borden 氏截骨术	(215)
肘内翻截骨横穿针固定术.....	(217)

7

四肢骨折内固定手术

锁钉式髓内针固定术.....	(223)
骨折自动加压粘骨器内固定术.....	(226)
栅栏状接骨套内固定术.....	(230)
Ender 氏钉内固定术	(233)
股骨颈形状记忆合金螺钉内固定术.....	(236)
股骨颈低位螺纹钉固定及滑膜切除术.....	(238)
股骨转子间骨折 Gamma 交锁钉内固定术	(240)
股骨鱼口状交锁髓内针固定术.....	(242)
髌骨骨折交叉张力带钢丝内固定术.....	(247)
经皮钢丝环扎交锁髓内针固定术.....	(249)
股骨干梅花型髓内针固定术.....	(251)

8

骨延长手术

多功能矫形延长器胫骨延长术·····	(257)
改良小腿延长术·····	(259)
小腿干骺端截骨延长术·····	(262)
股骨一次性 Z 型延长术 ·····	(265)
髂骨截骨延长骨盆钉内固定术·····	(269)
旋髂深血管蒂髂骨块移植髂骨延长术·····	(273)
骨盆延长髌白造盖术·····	(276)

9

肌力均衡手术

组合肌移位重建屈肘功能术·····	(281)
背阔肌下斜部和腰髂肋肌联合代臀肌术·····	(283)
改良髂棘肌代臀肌术·····	(286)
臀中肌瘫痪腹外斜肌移植术·····	(288)
腰大肌移位股骨头悬吊术·····	(289)
“Y”形臀肌功能重建术 ·····	(292)
腹直肌髂胫束联合重建伸膝屈髋功能术·····	(294)
髂腰肌为动力股四头肌功能重建术·····	(296)
腓肠肌内侧头足固有肌吻合术·····	(297)

10

人工假体置换手术

人工膝关节置换术·····	(303)
人工股骨头置换术·····	(306)
人工全髋关节置换术·····	(309)
人工全股骨置换术·····	(313)
Roberts 全髋关节置换术·····	(317)

11

带蒂组织移植手术

小腿平行桥接法游离皮瓣移植术·····	(323)
髂骨瓣与骨膜瓣联合转移术·····	(326)
三角肌肩胛冈肌骨瓣成形术·····	(331)
背阔肌肌皮瓣移位代三角肌术·····	(334)
带肩峰动脉蒂筋膜皮瓣成形术·····	(336)
肩胛侧胸联合皮瓣移植术·····	(338)
胸脐皮瓣移植术·····	(342)
双侧滑动臀大肌肌皮瓣成形术·····	(346)
同侧大腿带蒂皮瓣移位术·····	(348)
改良腓肠肌皮瓣成形术·····	(350)
双蒂腓肠肌内侧头肌皮瓣移位术·····	(354)

小腿内侧逆行筋膜皮瓣成形术.....	(357)
大隐静脉蒂岛状皮瓣成形术.....	(359)
带跖内侧动脉深支的足底岛状皮瓣转移术.....	(361)
桡骨下端带蒂骨膜移植术.....	(363)
旋髂深血管蒂髂骨(膜)瓣移位术.....	(366)
股骨头缺血性坏死多条血管束植入术.....	(369)
血管蒂髂骨瓣与血管束联合移植术.....	(371)
骶棘肌蒂脊髓移植术.....	(374)
带筋膜蒂的示指桡背侧骨膜皮瓣转移术.....	(377)

12

断肢再植与游离组织移植手术

断肢再植术.....	(321)
吻合血管的神经肌肉移植术.....	(384)
吻合血管的背阔肌皮瓣移植术.....	(386)
吻合血管的腓骨移植术.....	(389)
吻合血管的筋膜瓣与骨膜瓣联合移植术.....	(393)

13

小血管手术

小血管端端吻合术.....	(401)
小血管端侧吻合术.....	(405)

小血管剪开套接吻合术·····	(407)
改良偏心性两定点血管吻合术·····	(409)

14

周围神经手术

神经松解术·····	(415)
神经外膜缝合术·····	(418)
神经束膜缝合术·····	(421)
神经移植术·····	(423)
神经移位术·····	(425)
吻合腓血管腓肠神经移植术·····	(427)
感觉神经植入皮瓣转移术·····	(431)

15

手部手术

旋转撕脱性断指再植术·····	(437)
应用剪套法吻合指血管断指再植术·····	(441)
手部肌腱悬吊关节成形术·····	(443)
侧腱束短缩术·····	(445)
游离腱片移植终腱修复术·····	(447)
游离甲床移植术·····	(450)
指蹼三瓣成形术·····	(451)