

实用骨关节手术图解

主 编

沈志鹏 王永惕 蔡锦方

山东文化音像出版社

新出音管(1999)132 号

责任编辑: 张 戈 高荆八

封面设计: 沈志鹏

绘 图: 王永惕 沈志鹏 高荆八
杨孜孜 李荣文 王 宁等

摄 影: 丁权辉 沈志鹏等

实用骨关节手术图解

春华秋实系列作品

山东文化音像出版社出版

(济南历山路 36 号 邮编: 250013)

与同名光盘发行

济南光明印刷厂印刷

规格: 787 × 1092 毫米 16 开本

印张: 39.625 字数: 696 千字 彩插: 106 幅

版次: 1999 年 5 月第 1 版

印次: 1999 年 5 月第 1 次印刷

印数: 1—5000 册

ISBN 7 - 980032 - 72 - 1/I·18 - 2

定价: 260 元

序	屠开元		
主 审	徐印坎	刘植珊	王成琪
主 编	沈志鹏	王永惕	蔡锦方
副主编	邵光湘	王集锸	宁志杰
	张佐伦	范启申	裴国献
	贾堂宏	周玉江	

前 言

本书由济南军区总医院骨病科、骨创科(军区创伤骨科中心、全军显微修复中心)、八十八医院(全军骨科中心)、八十九医院(全军创伤科中心)、一〇六中心医院及一〇七中心医院矫形外科、一四六医院矫形外科(军区矫形外科中心)、一五三医院(军区手外科中心)、一五四医院骨科、一五五医院骨科和山东医科大学附属一、二院骨科、山东省立医院骨科、济南市中心医院骨科、济南市立三院(济南市手外科中心)、聊城地区东昌医院骨科、德州地区人民医院骨科、济宁医学院附属医院骨科等医院部分专家、教授参阅吸收了近年来国内部分医院手术方法的优点及相关解剖图,总结了十余年来我国在骨病、骨伤、矫形等方面的新技术及其科技成果,集体汇集编写而成。

本书共分四部分:第一部分,骨创、骨病、畸形手术图解;第二部分,显微外科手术图解;第三部分,临床实践手术成功典型病例照片;第四部分,全身及局部解剖图。仅供临床手术设计参考。

本书文字部分约 50 万字,线描图 1200 幅,临床手术成功典型病例照片 1172 幅,其中彩色图解 1052 幅,黑白照片 120 幅。并收集国内出版的部分全身及局部解剖图 90 余幅。

本书经 53 位编著者共同努力,共用两年半时间完成。特邀请第二军医大学副校长、博士生导师、全国著名骨科专家屠开元老教授亲自审阅,屠教授不仅提出改进意见,还为本书写了序。中国人民解放军总后卫生部张立平部长、济南军区第一任后勤部副部长兼卫生部部长赖仲生为本书题了词,在此表示衷心感谢。本书大部分线描图为王永惕绘制,同时对其他绘图、摄影的同志及为本书付出辛勤劳动的所有同志一并致以诚挚感谢。

由于我们的编写经验和水平有限,文字编写与插图风格不尽一致,书中错误、疏忽及遗漏之处在所难免,敬请读者批评指正。

沈志鹏 王永惕 蔡锦芳
一九九八年九月二十日于济南



张立平
总后勤部卫生部部长

总结临床经验
指导诊疗实践

贺实用骨关节手术图解书著出版

张立平



一九九八年八月



老红军 赖仲生

原中国人民解放军军后勤部部长兼卫生部长
济南军区第一任后勤部副部长兼卫生部长

医学理论与实践经验结
合的典范骨科技术改进
和发展的硕果

赖仲生

一九九八年三月

序

运动系统的骨伤、骨病,不论在平时或战时,发病率都很高。近二十年来,济南军区和山东省骨科专家们通过临床实践,在手术方法上不断创新,有的是国内外首创,有的已达到国际水平。如对四肢离断伤的再植成功、对两岁幼儿断指再植的成功、对十指离断再植成功、对同侧手指、手掌同时离断伤的再植成功、对跟骨缺损再造的成功、对婴儿瘫爬行者经有计划分次手术矫形后能站立行走及生活自理、对低恶性肿瘤瘤段切除,并取23公分长的异体骨复合移植成功、用自制侧卧驼背畸形矫正器矫正严重驼背畸形等方法,为残疾人获得新生,做出了较大的贡献。

本书集专家们的临床手术实践,在对骨伤、骨病的治疗上,既有临床手术适应症及步骤方法,又有临床手术禁忌症及注意事项;既有术前、术中彩色照片,又有术后功能恢复照片;既有彩色解剖图,又有手术图解;既有一般常规手术方法,又有较复杂的手术方法。具有很强的操作性和实用性,使读者看后简明易懂。

本书反映了近年来我国骨科专家丰富的临床经验与研究成果,是一本具有科学性、先进性和较高实用价值的骨关节手术专著。相信本书对指导我国乡镇医院骨科医师及城镇大医院骨科医师临床手术大有帮助,会对骨科事业的发展起到积极的促进作用。为此,我欣喜地为本书作序并推荐给广大读者。

唐开礼 96.9.18.



屠开元
第二军医大学副校长、博士生导师、教授

屠开元

教授于1922年就读于德国柏林大学医学院。1930年毕业，并获博士学位。1933年又赴以创伤骨科闻名于世的奥地利维也纳大学医学院矫形外科深造。四年后学习结束时，正是日寇侵华战争爆发之际，他满怀“国家兴亡、匹夫有责”的爱国热忱，毅然回国参加抗日战争。回国后他担任红十字会救护总队医院矫形外科主任等职，辗转于抗战前线。抗日战争胜利结束后的次年，赴美国哥伦比亚大学医学院骨科考察一年。归国后因目睹国民党反动政府争权夺利、贪污腐化并挑起内战而严词拒绝伪国防医学院的聘请。随后即至同济大学医学院任矫形外科主任，积极从事发展我国矫形外科的工作。

解放后他满腔热忱地为新中国的建设事业贡献自己的全部精力，1951年当全国掀起抗美援朝的高潮时，他毅然参加医疗队顾问团，并在东北建立骨科基地救治最可爱的人。在工作中，他被志愿军将士献身于革命事业的英雄事迹与前赴后继的革命精神所感动，立志要献身于新中国的国防医学事业，于1955年加入中国人民解放军。历任第二军医大学矫形外科教授，上海急症外科医院院长；第二附属医院（原同济医院，后改称为长征医院）院长兼骨科主任，后任该校副校长。由于他热爱党，热爱社会主义，积极创立和发展骨科事业，为国家为人民做出了重要贡献，因而受到了人民的尊敬和信任。先后历任第三届、第五届全国人民代表大会代表，第五届全国政治协商会议委员，上海市第二届、第三届和第七届人民代表大会代表，并兼任军队、地方科技部门的领导等职务。1980年1月屠开元教授光荣地加入中国共产党。

屠开元教授不仅在骨科专业技术上精益求精，而且以治学严谨著称于世。无论是医疗、教学或在科研工作上从不允许有丝毫的马虎与非科学的态度。尤其对主治医师以上人员的要求更为严格；他不徇私情，有错必纠。为我国培养造就了一批批训练有素的骨科专业医师。

屠开元教授是国内外知名骨科专家，自本世纪30年代起，风风雨雨历经坎坷，为我国现代化骨科事业奠定了基础。他知识渊博，经验丰富，对病人的诊治工作认真负责、考虑周到、检查仔细。在长期临床工作实践中，创建并形成了一整套系统的骨科伤病的诊治方法。例如骨折的手法复位，无衬垫石膏固定技术，Braun氏和Bohler氏架牵引技术，清创术等，都有独创之处，并取得了明显的治疗效果。他经常结合临床的情况和骨科发展动向，不断提出新的课题。尤其是离断肢体再植的动物实验研究成功，为我国60年代初期临床断肢再植的成活奠定了基础并由此开创了显微外科的新局面，在国际上具有深远的影响。总后勤部为表彰他在骨科领域的贡献特给予荣记一等功奖励。

作者简介



徐印坎 男，1915年生，江苏武进县人。1942年军医学校医科28期毕业；1949年起历任第二军医大学附属长海医院，急症外科医院，长征医院骨科副主任、主任、副教授、教授，中华医学会上海分会骨科组组长，总后卫生部野战外科学会骨科组副组长，中国残疾人基金会康复协会顾问等。

1962年起报道了断肢再植实验研究，促成世界第一例断手再植在我国成功，获集体二等功。

1978年起报道了用环锯治疗颈椎伤，脊髓型颈椎病，椎动脉型颈椎病。混合型颈椎病等论文多篇，获科技进步奖及国家发明奖。

1996年7月获腰椎人工髓核及人工髓核注入器专利权，是“实用骨科学”主编之一。历年来共发表论文50余篇，获全军科技进步二等奖5项，三、四等奖多项。高教部第一批博士研究生导师，已培养骨科博士生及硕士生20余名。

1991年起获政府特殊津贴。



刘植珊 1920年出生，山东文登人。1947年毕业于国防医学院。历任上海市长海医院骨科主任；中国人民解放军第二军医大学骨科教授；中国外科年鉴编辑委员等职。长期从事骨科临床，教学和科研工作。曾获解放军总后勤部科技进步二等奖3次，三等奖4次。与吴明权等合作，设计可调式人工半骨盆及全髋关节，临床应用效果良好，1990年获国家发明三等奖。

对髌骨部肿瘤病人，施行半骨盆截除，人工半骨盆及全髋关节置换术，可起到重建骨盆及保存患侧下肢功能的作用。适用于髌部低度恶性骨肿瘤的手术治

疗。

1979年起,开展近关节部骨肿瘤、瘤段截除,异体半关节移植,1981年起采用腹、背部双切口手术治疗骶骨肿瘤,均取得良好效果。



王成琪

男,1931年12月出生,汉族,山东费县人,1962年毕业于重庆第七军医大学,现任解放军第89医院全军骨科中心副院长兼骨科主任、主任医师兼职教授。社会兼职有中华医学会山东分会理事,中华显微外科学会副主任委员,全军显微外科学组副组长,解放军医学杂志副主任编委,总后科委会委员,评委会委员,修复与重建外科杂志、骨与关节损伤杂志、中华显微外科杂志编委。主编《实用显微外科学》、《现代骨科显微外科学》,参加编写有《实用骨科学》、《实用颈腰背痛学》、《野战外科学》、《现代显微外科学》、《手外科解剖与临床》、《显微外科进

展》1、2册等书籍15部,发表论文186篇。曾获得全国科学大会奖2项,国家科技进步二等奖3项,三等奖2项,军队科技进步一等奖1项,二等奖7项,三等奖18项。1996年又获“八五”全军专业技术重大贡献奖和全军后勤重大科技成果奖。从事创伤骨科50余年,对各种骨折和创伤的救治积累了丰富的经验,尤其对当代显微外科技术颇有研究,为全国各地培养创伤骨科、显微外科骨干人才800余名,被誉为“托起群星的人”。他所领导的全军骨科中心设有病床180张,有主任医师5人,副主任医师10人,技术力量雄厚。已施行显微外科手术8900余例,断肢和断手指再植3263例,总成功率为97.8%。吻合血管皮瓣移植750余例和带血管蒂的皮拉移位846例,修复各种创面成功率为98.8%。足趾移植再造拇指和手指541例(654指)全部成功,引起国内外专家的关注,带血管的骨关节移植修复各种骨关节缺损297例均获得优良的效果。曾先后荣立一等功2次,三等功5次,被选为全国六届人大代表,两次出席国庆观礼,出席全军英模大会,享受政府特殊津贴和有突出贡献的中青年专家。所领导的骨科被中央军委江泽民主席亲自签署命令授予“勇攀创伤医学高峰的先进科”荣誉称号。



沈志鹏

男，出生于1929年10月，江苏启东市聚星镇人，汉族。家庭主要靠父亲铅匠手工为生，七岁时父摔伤造成多处骨折不久病故。后靠母亲帮人洗衣缝补为生。1936年靠姐夫帮助就读于聚星小学，1940年在新四军夜校读书。1942年日本鬼子清乡，由母托人在大丰镇资本家当童工。1944年参加新四军，1945年在苏中新四军四分区六期卫校毕业，在东台警卫团任见习医生，1947年在苏中军区十一纵队野战医院一队任见习医生，1948年在苏北兵团十一纵队野战医院一队任医生，1949年在第三野战军十兵团二九军医疗一队任副室长，同年9月在二九军手术队任室

长，1950年在华东军区装甲兵医院骨科任主治医师，后随部队抗美援朝任手术队长。1952年回国在88医院骨科任主治医师，1954年考入中央军委主办的天津军医大学预备学校学习文化，1956年在上海第二军医大学56年级（五年制）医疗系毕业，1964年在二医大第二附属医院跟屠开元、徐印坎教授进修骨科矫形1年，回济南军区总医院外二科任副主任、主任，第一主任，骨科单独成科后任主任、主任医师，技术级三级文职级二级。

在抗日战争、解放战争、抗美援朝战争中参加过多次重大战役、两次负伤。如参加过苏中七战七捷、淮海战役、渡江战役、上海战役，进军福建、厦门等重大战役。荣获淮海战役、渡江战役纪念章各一枚，抗美援朝期间荣获朝鲜民主主义人民共和国军功章一枚，1956年获中华人民共和国解放奖章1枚。

在战争年代荣立二等功2次，三等功2次，四等功5次，1947年在七战七捷后盐南战役中奉命组织转送200名伤员，通过敌人两道封锁线，克服重重困难，途中一位重伤员排尿困难，腹痛胀在船上打滚，病势危急，在无导尿管、无注射器情况下，用口吸尿，致使伤员转危为安，受纵队卫生部通令嘉奖外荣立二等功。1949年在上海战役中发现一名休克重伤员呼吸已停止，民工们把他放入坑中准备填土，经他仔细检查仍有很微弱心跳，经抢救转危为安，荣立二等功。

在二医大学习期间，荣获优秀学员称号1次，在社会主义技术革命运动中，研制野战折叠式两用手术床成功荣获三等奖，经校党委批准为社会主义建设积极分子。

在济南军区总医院34年中共写论文60余篇，分别刊登在《中华外科》、《中华骨科》、《中国矫形》、《人民军医》、《颈腰腿痛》《中国老年骨质疏松》等杂

志。为培训济南军区四个集团军卫生人员战救技术主编了《野战外科学习班教材》和《老年急症教材骨科部分》，为两期学习班讲课，还参加了全军《手术学全集》编写工作及全国股骨头无菌性坏死一书的编写工作。

1974年在批林批孔运动中，曾因说王洪文接毛主席班太年青不放心，周总理接毛主席班一百个放心，结果被四人帮打成现行反革命。关押审查53天，四人帮打倒后获得彻底平反。

在医疗工作中，坚持文明行医、廉洁自律，多年来拒收红包一万四千余元及金耳环等多种礼品，1989年被军区政治部批准为优秀共产党员。在达标创先活动中，勤奋工作、尽职尽责、积极开展科研活动、发明新技术多项，荣立三等功1次。

研究使用脊柱驼背、侧凸畸形矫形术，开胸清除结核病灶椎体前间隙植骨术，脊柱肿瘤切除人工椎体置换术，大块同种异体骨复合移植治疗大块骨缺损等22项新技术，荣获二等奖2次、三等奖5项、四等奖5项、五等奖5项。

1984年在动物实验成功的基础上，采用新鲜胎儿软骨移植治疗中青年股骨头缺血性坏死436例（484个股骨头），优良率达91%，荣获全军科技成果一等奖，荣立二等功，奖金8000元，享受国家特殊津贴待遇，1994年被军区批准并评为科技拔尖人才，1995年荣获全军85规划高科技成果奖章1枚、奖杯1个。1996年5月在军区科技大会被评为全区“八五”后勤优秀科技人才。离休后中央军委委员会特发中国人民解放军独立功勋荣誉章1枚，抗日战争胜利五十周年纪念章1枚。山东省老年学学会骨质疏松专业委员会成立五年对骨质疏松防治宣传工作成绩突出，1998年被评为中国老年学学会骨质疏松学会先进个人。

参加社会学术团体任职：

全军骨科专业组委员、全军儿麻学会理事、山东省儿麻学会顾问

济南军区后勤部卫生部一、二、三、四、五届科学技术委员会委员

济南军区卫生部骨科矫形专业组组长、第六届骨科矫形委员会顾问

中国传统医学手法研究会山东分会副理事长

中华骨科学会山东骨科分会原副主任委员

中国老年学学会骨质疏松专业委员会副主任委员

山东省老年学学会骨质疏松专业委员会主任委员

山东省颈肩腰腿痛学会副主任委员

《颈腰痛杂志》编辑委员、《中国矫形外科杂志》编辑委员、《现代临床外科研究新进展》主编、《中国老年骨质疏松杂志》编辑委员。



王永惕 原籍江苏省镇江市。生于1927年3月8日，成长于青岛。曾就读于江苏路小学及礼贤中学，1945年自高中普通科毕业。1947年考入7年制齐鲁大学医学院，1952年调整为山东医学院。1953年1月开始实习至年终。1954年春统一分配至淄博矿务局洪山医院，后至新博医院任外科负责人。1956年底调回山东医学院任临床教师，在附属医院外科工作，兼外科总论助教。大跃进年代被指定与骨科专家赵常林教授结为师徒关系。1960年固定骨外科专业。1961年升主治医师（讲师），1979年晋升副教授，1983年晋升教授，1987年任骨外科主任，1992年退休回聘至今。

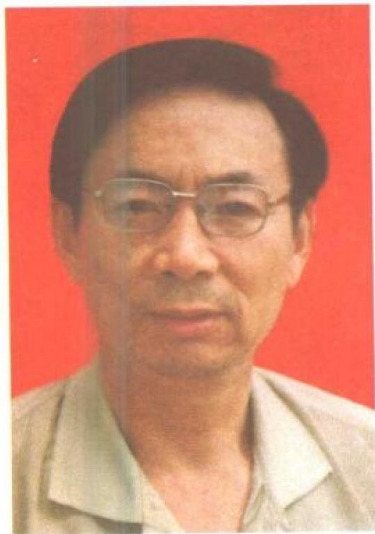
王教授品学兼优，博学多识，手艺精巧，懂英语及日语，大学成绩名列前茅，政治活动积极，是齐鲁大学第一批发展的共青团员，曾多次获得先进工作者称号。除医、教、研工作外，尚热心于世界语运动。曾任两届中华医学学会骨科学会委员，山东骨科学会秘书长及主任委员，山东运动医学学会副主任委员，山东省及济南市世界语协会理事。山东省骨质疏松专业委员会顾问。曾任中国人民政治协商会山东省第五、六届委员。享受国家政府特殊津贴。

王教授在骨外科临床工作中有所建树。早在六十年代即注意挤压综合症及筋膜腔高压症的诊治，在省内最早提出并推广。在省内首先开展胸膜外胸椎前外侧减压及颈椎前方减压，植骨治疗结核病。1973年在国内最先引进股方肌骨瓣移植治疗股骨颈骨折及同种异体半关节移植术。在八十年代曾数次接待过日本、美国、加拿大、澳大利亚及德国同道。1990年曾访问美国肯他基大学医学中心，介绍了股方肌骨瓣移植、腓骨肌腱脱位的手术治疗，及异体骨段植入股骨干一次延长术，通过学术交流建立了友好关系。九十年代初开展腰椎椎板截骨再植处理椎管内疾病。发表论文30余篇。参加编写专业书籍9册。自1983年带硕士研究生，共毕业8名。有的研究论文如透明质酸对关节软骨的作用，已有药厂生产药品应用于社会。



蔡锦方 1942年10月出生于江苏省海门市，1967年毕业于上海第二军医大学，毕业后分配到山东潍坊89医院先后任军医、主治军医、全军创伤外科中心副主任；1987年调济南军区总医院任主任医师、骨创伤外科主任，济南军区总医院外科教研室主任。上海第二军医大学博士研究生导师、教授。治学严谨，科研成绩突出，作为第一作者先后发表学术论文138篇，参与编写著作5部，获国家及军队科技进步奖47项，其中全国科学大会奖1项，国家科技进步二等奖2项，国家科技进步三等奖2项，全军科技进步一等奖1项，全军医疗成果一等奖1项，全军科技

进步二等奖5项，山东省科技进步二等奖1项。1996年获全军重大科技成果奖，是济南军区后勤知识分子标兵，“两个武装”先进个人。是国家级有突出贡献中青年专家，享受国务院政府特殊津贴，曾2次荣立二等功，6次荣立三等功，现兼任全军医学科学技术委员会委员，中国康复医学会理事。中国修复重建外科学会委员，山东省修复重建外科学会主任委员，山东省骨科学会副主任委员，解放军医学杂志编委，中国修复重建外科杂志编委，中国矫形外科杂志编委，当代外科杂志编委，前卫医药杂志编委，中华显微外科杂志编委等职。



王集锸 男，汉族，山东医科大学附属医院骨科主任、教授，后任山东医科大学第二附属医院大外科主任。山东省青岛市人，1938年7月出生，1964年毕业于山东医学院，自1964年从事医疗专业30余年，长期工作在医疗教学第一线，成功地诊治了大量疑难危重病症，为骨科显微外科的发展及新技术、新手术的推广做出了突出成绩。主编参编著作数部，发表论文多篇，科研项目获省科委奖等。现享受国家政府特殊津贴。