

第二版

★ 手术难点 答疑解惑

★ 最新进展 活学活用

★ 权威专家临床病案经验手记



新编 实用骨科学

NEW PRACTICAL ORTHOPAEDICS

主审:郭世绂 邱贵兴 戴克戎

主编:陶天遵

上卷



军事医学科学出版社

要 目 录

新编实用骨科学

主编 陶天遵

图书在版编目(CIP)数据

新编实用骨科学 / 陶天遵主编. - 北京: 军事医学科学出版社, 2008.

ISBN 958-7-80344-104-2

I. 新... II. 陶... III. 骨科学

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第084390号

出版: 军事医学科学出版社

地址: 北京市西城区太平门大街22号

邮编: 100850

联系电话: (010) 63801284 63800594

编辑部: (010) 66884418; 66505312; 66505329

86504183; 86505303

传真: (010) 63801284

网址: <http://www.mmp.com.cn>

印刷: 北京印刷厂

发行: 新华书店

开本: 787mm×1092mm 1/16

印张: 20.75 (2)

字数: 1348千字

版次: 2008年8月第1版

印次: 2008年8月第1次

定价: 408.00元 (含邮费)

军事医学科学出版社
· 北 京 ·

中国人民解放军总医院图书馆藏

内 容 提 要

全书共 54 章,1 700 多幅图,350 多万字。详细阐述了骨科领域常见病、多发病、疑难病的诊断标准和治疗措施,并根据国内外最新诊治进展,对手术治疗中常见问题的解决,提出宝贵意见。

本书将成为数十万医疗单位、科研院校以及 600 多万医务工作者的重要工具书。

主 编 陶天遵

图书在版编目(CIP)数据

新编实用骨科学. 上卷/陶天遵主编. - 北京:军事医学科学出版社,2008. 6
ISBN 978 - 7 - 80245 - 104 - 9

I. 新… II. 陶… III. 骨科学 IV. R68

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 084360 号

出 版:军事医学科学出版社

地 址:北京市海淀区太平路 27 号

邮 编:100850

联系电话:发行部:(010)63801284 63800294

编辑部:(010)66884418,86702315,86702759

86703183,86702802

传 真:(010)63801284

网 址:<http://www.mmsp.cn>

印 装:京南印刷厂

发 行:新华书店

开 本:787mm×1092mm 1/16

印 张:50.75 (彩 0.5)

字 数:1248 千字

版 次:2008 年 8 月第 2 版

印 次:2008 年 8 月第 1 次

总定价:598.00 元(上卷定价 199 元)

本社图书凡缺、损、倒、脱页者,本社发行部负责调换

新编实用骨科学
PDG

总编、主审、主编、副主编名录



郭世绂 教授、主任医师
天津医科大学



戴克戎 主任医师、博导、院士
上海第二医科大学



邱贵兴 主任医师、博导、院士
北京协和医科大学



王志成 教授、主任医师
哈尔滨医科大学



陶天遵 教授、主任医师、博导
哈尔滨医科大学



董宇国 主任、总编
中国现代医学医药书刊编委会



丁文元 教授、主任医师
河北医科大学



于至悌 教授、主任医师
天津医科大学



卫小春 教授、主任医师、博导
山西医科大学



马庆军 教授、主任医师、博导
北京大学第三医院



王璐林 主任、研究员
北京旷荣医药研究院



王长纯 主任医师
中国人民解放军 211 医院



王立德 教授、主任医师
大连医科大学



王海义 教授、主任医师
中国医科大学



王义生 教授、主任医师、博导
郑州大学附一院



叶启彬 教授、主任医师、博导
中国协和医科大学



吉士俊 教授、主任医师、博导
中国医科大学



孙俊英 教授、主任医师、博导
苏州大学附一院



朱丽华 教授、主任医师
南京大学鼓楼医院



朱振安 教授、主任医师
上海第二医科大学



纪树荣 教授、主任医师、博导
中国康复研究中心



张凤山 教授、主任医师、博导
哈尔滨医科大学



张信英 教授、主任医师、博导
哈尔滨医科大学



时述山 教授、主任医师
北京军区总医院



李佛保 教授、主任医师、博导
广州中山医科大学



杜靖远 教授、主任医师、博导
华中科技大学协和医院



杨迪生 教授、主任医师、博导
浙江大学附二院



杨述华 教授、主任医师、博导
华中科技大学协和医院



杨惠林 教授、主任医师、博导
苏州大学附一院



沈霖 教授、主任医师、博导
华中科技大学协和医院



苏广志 主任医师
哈尔滨市第一医院



苏恩亮 主任医师
哈尔滨市骨伤医院



邱勇 教授、主任医师、博导
南京大学鼓楼医院



陈百成 教授、主任医师、博导
河北医科大学



陈亮 教授、主任医师、博导
上海医科大学



周乙雄 教授、主任医师
北京积水潭医院



周永德 教授、主任医师
中国医科大学



罗先正 教授、主任医师
首都医科大学



金大地 教授、主任医师、博导
南方医科大学



侯树勋 教授、主任医师
中国人民解放军 304 医院



侯筱魁 教授、主任医师、博导
上海第二医科大学



段德生 教授、主任医师、博导
吉林大学中日联谊医院



胡云洲 教授、主任医师
华西医科大学



胡蕴玉 教授、主任医师、博导
第四军医大学



胥少汀 教授、主任医师
北京军区总医院



费起礼 教授、主任医师
天津医科大学



赵德伟 教授、主任医师、博导
大连大学中山医院



倪斌 教授、主任医师、博导
第二军医大学



陶树清 教授、主任医师
哈尔滨医科大学



唐天驷 教授、主任医师、博导
苏州大学附一院



唐海 教授、主任医师
首都医科大学



徐建光 教授、主任医师、博导
上海医科大学



徐莘香 教授、主任医师、博导
吉林大学临床医学院



高永发 主任医师
黑龙江省医院



崔寿昌 教授、主任医师
中国康复研究中心



裴福兴 教授、主任医师、博导
华西医科大学



郭世绂 1921年出生于江苏省镇江市。1946年毕业于上海复旦大学医学院。天津医科大学总医院骨科教授。曾任中华医学会骨科学会副主任委员、国际骨质疏松基金会（IOF）委员；中华骨科杂志总编辑、中国脊柱脊髓杂志名誉主编及多种杂志编委等。中华医学会骨质疏松和骨矿盐疾病分会名誉顾问。先后任主编及副主编的大型著作有脊柱外科学、临床骨科解剖学、代谢性骨病学、脊髓损伤、骨质疏松基础与临床及骨科手术学等。



戴克戎 中国工程院院士。现为上海交通大学医学院附属九院终身教授、主任医师、博士生导师，上海市关节外科临床医学中心主任、上海交通大学医学院骨关节研究中心主任。先后担任世界华裔骨科学会、亚太人工关节学会、国际多学科生物材料研究会、国际内固定研究会等国际学术组织的会长、副会长和秘书长，中华医学会、骨科学会等20余个国内学术团体的理事、正、副主任委员。获国家发明二等奖等国家与部市级科技进步奖20余项、获得授权及申请专利11项。以第一作者发表论文100余篇，主编、参编专著39本。



邱贵兴 中国工程院院士，全国政协委员。现任北京协和医院外科学系主任、骨科主任、教授、博导，兼中华医学会骨科分会主任委员、中华骨科杂志主编、中华关节外科杂志主编、中国骨与关节外科杂志主编，中华医学会常务理事、北京医学会常务理事，国际脊柱畸形研究组（SDSG）中国组主席，国际脊柱功能重建学会中国分会（SASCB）主任委员等。



陶天尊 教授、主任医师、博士生导师

1965年毕业于哈尔滨医科大学医学系。曾任哈尔滨医科大学第二临床医学院院长，医学二系主任，骨科主任。中华医学会骨质疏松与骨矿盐疾病分会常务委员；中华医学会骨科分会骨质疏松学组副组长；中国老年学学会老年脊柱关节疾病委员会副主任委员；中国老年学学会骨质疏松委员会副主任委员；东北地区及黑龙江省骨质疏松专业委员会主任委员；黑龙江省亚健康委员会主任委员；《中华骨科杂志》第五届、第六届编委；《中国骨质疏松杂志》副主编；《骨质疏松、骨矿盐疾病基础与临床杂志》常务编委；《中国骨肿瘤骨病杂志》编委；《临床骨科杂志》编委；《中国伤残医学杂志》编委；《哈尔滨医科大学报》杂志编委。主编《新编临床骨科学》等专著5部；副主编《骨科正误》，《骨矿与临床》等专著4部；参编《骨质疏松学》，《现代骨科基础与临床》等专著13部；参编“卫生部规划教材”《外科学》等教材5部。在《中华骨科杂志》、《中国骨质疏松杂志》等杂志发表论文60多篇。

研究方向：骨质疏松症、骨关节病、人工关节、骨肿瘤。

获国家教育部科技进步二等奖，黑龙江省政府科技进步二等奖，黑龙江省高教科技进步一、三等奖，省卫生厅科技进步一、二、三等奖等科技奖励计16项。获国家十五攻关、十一五攻关、卫生部、省自然科学基金、省九五攻关研究课题等计10项。

欢迎广大读者提出宝贵意见：读者每发现一处错误（其他读者已发现的除外），包括标点符号，购本版或再版书时奖励50元（上限600元）。

联系人：董宇国（总编）：13366361788

陶天尊（主编）：13836168609

序

由陶天遵教授主编的《新编临床骨科学》自 2002 年出版以来已历时近 6 年,深受广大读者欢迎。第一版仍有不够完善及不足处,加之近年来骨科各领域发展迅速,一些新方法和新技术层出不穷,一些内容亟待充实和更新,需要修订。

新版更名为《新编实用骨科学》,扩大了编委会,增加了副主编,充实加强了编辑队伍和力量。除对第一版大部分章节进行修订和补充外,又增加不少新的内容,特别在脊柱外科及手外科部分,如内镜与脊柱外科、脊柱后凸术后翻修术及人工髓核;同种异体手移植、腕三角软骨盘损伤等,以及骨科纳米技术的应用及股骨头缺血性坏死的中药治疗等。新增内容反映了骨科学科近年出现的新理论、新概念、新技术等,务使其更臻完善,更适应时代要求。

本书内容全面,既有骨科领域的前沿发展和创新技术,但更侧重基础理论和诊断治疗操作知识的介绍。最大特点是理论密切结合实际,重在临床应用。叙述通俗易懂,易于掌握,各层人员均能从其中获取教益,尤其适合广大中青年骨科和大外科医师。希望本书将作为案头一本常用工具参考书对读者提供帮助。

郭世绂

2008 年 7 月 18 日

序 二

《新编实用骨科学》一书自 2002 年出版以来,一直深受广大骨科同道的欢迎,成为年轻骨科医师身边重要的专业参考书籍之一。在这 6 年中,无论国际国内,骨科领域都发生了深刻变化。各类新理念、新技术、新方法、新材料不断涌现,使得骨科医生的培养也出现了新的特点。随着 CT、MRI 等影像技术的发展,造成年轻医生出现重视影像检查,轻视问诊查体;重视手术,轻视管理;只见疾病,不见病人的倾向。骨科专业化的发展,使一部分年轻医生过早进入相对狭窄的专科领域,不利于骨科人才的全面培养。

再版的《新编实用骨科学》继承了第一版的精华,继续强调基本理论、基本技能的培养,涵盖了与骨科临床密切相关的规范化查体方法、影像检查方法、实用骨科临床手术等内容,同时也介绍了与骨科实践密不可分的分子生物学研究,如骨与软骨的修复、骨移植,以及相关的生物力学知识。在常见临床疾病方面,力求严谨、全面、准确,为临床实践提供依据。

新版在此基础上,进一步扩充和更新了部分内容。如以人工椎间盘、脊柱侧凸三维矫形为代表的脊柱疾病治疗方法的进步;以内窥镜技术为代表的微创治疗方法的推广;以各类骨及软骨组织移植、新型合成材料及各种新型内植物为代表的材料科学的发展。使得本书充分反映了当前骨科学的发展现状。

由陶天遵教授主编的第二版《新编实用骨科学》一书,内容翔实,涵盖广泛,注重理论与实践相结合。文字简练易懂,插图清晰明确,实为临床骨科医师的难得参考用书。同时,也为我们正在全力推进的骨科规范化治疗提供了有力的支持。

感谢陶天遵教授及全体作者,总结了他们多年来的辛勤劳作,为广大骨科医生献上了一本难得的佳作。

邱贵兴

2008 年 7 月 18 日

前 言

本书是在《新编临床骨科学》的基础上修订而成的。

《新编临床骨科学》是一部集体创作,修订版扩大了编辑队伍,增加了副主编和编委。

《新编临床骨科学》自2002年9月出版发行以来,受到了广大中青年骨科医师的欢迎和好评,为中青年骨科医师的临床医疗工作提供一部有参考价值的案头工具书的初衷实现了,这使编委会的每位编委都感到欣慰。

骨科学科领域新观念、新理论、新技术的发展很快,初版的《新编临床骨科学》已不衍需要,需要修订。修订后,本书内容更具实用性,故更名为《新编实用骨科学》。

本书虽力求反映骨科学科领域的新进展,但最终结果仍不尽人意,错误之处和不足之处敬请同道们和广大读者批评、指正。

陶天遵

哈尔滨医科大学第二临床医学院

2008年7月18日

主编、副主编名单

总 编 董宇国

主 审 郭世绂 邱贵兴 戴克戎

主 编 陶天遵

第一副主编 陶树清

副主编 (以姓氏笔画为序)

丁文元	马庆军	于至悌	卫小春	王璐林
王志成	王义生	王长纯	王立德	王海义
叶启彬	孙俊英	吉士俊	朱丽华	朱振安
邱 勇	纪树荣	张凤山	张信英	时述山
李佛保	杜靖远	苏恩亮	苏广志	沈 霖
陈百成	陈 亮(上海)		周乙雄	罗先正
金大地	周永德	侯树勋	侯筱魁	段德生
胡云洲	胡蕴玉	高永发	倪 斌	胥少汀
赵德伟	唐天驷	唐 海	费起礼	杨迪生
杨述华	杨惠林	徐建光	徐莘香	崔寿昌
裴福兴	戴克戎			

总策划 中国现代医学医药书刊编委会

编委名单

(以姓氏笔画为序)

丁文元	教授、主任医师	河北医科大学附属第三医院
于至悌	教授、主任医师	天津医科大学附属第三中心医院
于慧敏	主治医师	哈尔滨医科大学第二临床医学院
于景源	教授、主任医师	哈尔滨医科大学第一临床医学院
于占革	教授、主任医师	哈尔滨医科大学第一临床医学院
于维良	教授、主任医师	哈尔滨医科大学第四临床医学院
于爱红	硕 士	哈尔滨医科大学第二临床医学院
卫小春	教授、主任医师、博导	山西医科大学附属第二医院
马庆军	教授、主任医师、博士、博导	北京大学第三医院
马贤才	教授、主任医师	哈尔滨医科大学第二临床医学院
王璐林	研究员	北京旷荣医药研究院
王海义	教授、主任医师	中国医科大学第二临床医学院
王志成	教授、主任医师	哈尔滨医科大学第二临床医学院
王景林	教授、主任医师	哈尔滨医科大学第二临床医学院
王义生	教授、主任医师、博导	郑州大学附属第一医院
王凤麟	教授、主任医师	哈尔滨医科大学第二临床医学院
王长纯	主任医师	中国人民解放军 211 医院
王立德	教授、主任医师	大连医科大学附属第一医院
王志春	教授、主任医师	哈尔滨医科大学第二临床医学院
王仁润	教授、主任医师	北京军区总医院
王 宏	副教授、副主任医师	大连医科大学附属第一医院
王 欢	副教授、副主任医师、博士	中国医科大学第二临床医学院
王 跃	主任医师、博士	四川省人民医院
王振宇	教授、主任医师	哈尔滨医科大学第二临床医学院
王卫明	教授、主任医师、博士	大连大学附属中山医院
王秀兰	副教授、副主任医师	哈尔滨医科大学第二临床医学院
王宗仁	主任医师	首都医科大学中医药学院附属鼓楼中医医院

王宝军	副主任医师	首都医科大学附属北京友谊医院
王国文	副教授、副主任医师、博士	哈尔滨医科大学第二临床医学院
王建华	医 师	上海第六人民医院
王本杰	医 师	大连大学附属中山医院
王 飞	副教授、副主任医师	河北医科大学附三院
王 健	医 师	广州南方医院
叶启彬	教授、主任医师、博导	中国协和医科大学北京协和医院
龙厚清	主治医师、博士	中山大学附属第一医院
田 军	教授、主任医师	哈尔滨医科大学第二临床医学院
田万里	副教授、副主任医师、博士	哈尔滨医科大学第二临床医学院
田执梁	副主任医师	哈尔滨医科大学第二临床医学院
申才良	主治医师	苏州大学附属第一医院
申培红	副主任医师、博士	郑州大学第五附属医院
白 彬	主任医师	哈尔滨医科大学第二临床医学院
申 勇	教授、主任医师、博导	河北医科大学第三医院
齐志明	副主任医师	大连大学中山医院
任璐雪	教授、主任医师	哈尔滨医科大学第二临床医学院
关德宏	教授、主任医师、博士	哈尔滨医科大学第二临床医学院
刘景堂	主任医师	兰州军区总医院
刘仲前	主任医师	四川省人民医院
刘素雁	教授、主任医师、博导	哈尔滨医科大学第二临床医学院
刘慧雯	教授、博士、博导	哈尔滨医科大学基础医学院
刘少喻	教授、主任医师、博导	广州中山大学附一院
刘高峰	主任药师	哈尔滨医科大学第二临床医学院
刘 杨	主治医师	哈尔滨医科大学第一临床医学院
吉士俊	教授、主任医师、博导	中国医科大学第二临床医学院
吕松岑	教授、主任医师、博士	哈尔滨医科大学第二临床医学院
孙俊英	教授、主任医师、博导	苏州大学附属第一医院
孙天胜	主任医师、博导	北京军区总医院
戎利民	副教授、博士	中山大学附属第三医院
朱丽华	教授、主任医师	南京大学医学院附属鼓楼医院
朱博明	教授、主任医师	哈尔滨医科大学第二临床医学院