



“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材



卫生部“十二五”规划教材
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材

全国高等学校教材

供基础、临床、预防、口腔医学类专业用

外科学

Surgery

第8版

主审 吴孟超 吴在德 吴肇汉

主编 陈孝平 汪建平

副主编 秦新裕 刘玉村 张英泽



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE





“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材

卫生部“十二五”规划教材

全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材

全国高等学校教材

供基础、临床、预防、口腔医学类专业用



外 科 学

Surgery

第8版

主 审 吴孟超 吴在德 吴肇汉

主 编 陈孝平 汪建平

副主编 秦新裕 刘玉村 张英泽

分编负责人

外科基础	刘玉村	吴国豪	普通外科	秦新裕	杨 镇
麻 醉	杨拔贤		腹部外科	陈孝平	汪建平
神经外科	赵继宗		泌尿外科	王国民	
胸心外科	石应康		骨 科	张英泽	

编写秘书 黄志勇 兰 平

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

外科学 / 陈孝平, 汪建平主编. — 8 版. — 北京: 人民卫生出版社, 2013

ISBN 978-7-117-17022-2

I. ①外… II. ①陈… ②汪… III. ①外科学 - 医科大学 - 教材 IV. ①R6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 078356 号

人卫社官网 www.pmph.com 出版物查询, 在线购书
人卫医学网 www.ipmph.com 医学考试辅导, 医学数据库服务, 医学教育资源, 大众健康资讯

· 版权所有, 侵权必究!

外 科 学

第 8 版

主 编: 陈孝平 汪建平

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京人卫印刷厂

经、销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/16 印张: 54 插页: 8

字 数: 1486 千字

版 次: 1979 年 12 月第 1 版 2013 年 3 月第 8 版

2013 年 3 月第 8 版第 2 次印刷 (总第 64 次印刷)

标准书号: ISBN 978-7-117-17022-2/R · 17023

定 价: 98.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

王 俊 北京大学人民医院
 王广义 吉林大学白求恩第一医院
 王国民 复旦大学附属中山医院
 石应康 四川大学华西医院
 冯世庆 天津医科大学总医院
 兰 平 中山大学附属第六医院
 吕 毅 西安交通大学医学院第一附属医院
 朱正纲 上海交通大学医学院附属瑞金医院
 任国胜 重庆医科大学附属第一医院
 任建安 南京军区南京总医院
 刘玉村 北京大学第一医院
 刘永锋 中国医科大学附属第一医院
 刘继红 华中科技大学同济医学院附属同济
 医院
 李 宁 南京军区总医院
 李 辉 首都医科大学附属北京朝阳医院
 杨 镇 华中科技大学同济医学院附属同济
 医院
 杨拔贤 北京大学人民医院
 杨述华 华中科技大学同济医学院附属协和
 医院
 肖 南 第三军医大学大坪医院
 吴国豪 复旦大学附属中山医院
 吴硕东 中国医科大学附属盛京医院
 闵 苏 重庆医科大学附属第一医院
 汪忠镐 首都医科大学宣武医院
 汪建平 中山大学附属第六医院
 沈 锋 东方肝胆外科医院
 宋尔卫 中山大学孙逸仙纪念医院
 张 皓 上海交通大学医学院附属仁济医院
 张长青 上海交通大学附属第六人民医院
 张阳德 卫生部肝胆肠外科研究中心附属
 医院

张苏展 浙江大学医学院附属第二医院
 张启瑜 温州医科大学附属第一医院
 张英泽 河北医科大学第三医院
 陈孝平 华中科技大学同济医学院附属同济
 医院
 武 汉 吉林大学中日联谊医院
 苗 毅 南京医科大学第一附属医院
 罗开元 昆明医科大学第四附属医院
 金讯波 山东省立医院
 周定标 中国人民解放军总医院
 郑树森 浙江大学医学院附属第一医院
 赵玉沛 北京协和医院
 赵继宗 首都医科大学附属北京天坛医院
 胡盛寿 中国医学科学院阜外心血管病医院
 姜洪池 哈尔滨医科大学附属第一医院
 秦新裕 复旦大学附属中山医院
 郭 政 山西医科大学
 黄 健 中山大学孙逸仙纪念医院
 黄志勇 华中科技大学同济医学院附属同济
 医院
 黄跃生 第三军医大学西南医院
 黄富国 四川大学华西医院
 梁朝朝 安徽医科大学第一附属医院
 彭心宇 石河子大学医学院第一附属医院
 董念国 华中科技大学同济医学院附属协和
 医院
 蒋电明 重庆医科大学附属第一医院
 游 潮 四川大学华西医院
 管向东 中山大学附属第一医院
 薛庆云 卫生部北京医院



全国高等学校五年制本科临床医学专业 第八轮 规划教材修订说明

全国高等学校五年制本科临床医学专业卫生部规划教材自 1978 年第一轮出版至今已有 35 年的历史。几十年来,在教育部、卫生部的领导和支持下,以裘法祖、吴阶平、吴孟超、陈灏珠等院士为代表的我国几代德高望重、有丰富的临床和教学经验、有高度责任感和敬业精神的国内外著名院士、专家、医学家、教育家参与了本套教材的创建和每一轮教材的修订工作,使我国的五年制本科临床医学教材从无到有,从少到多,从多到精,不断丰富、完善与创新,形成了课程门类齐全、学科系统优化、内容衔接合理、结构体系科学的由规划教材、配套教材、配套光盘、数字出版、网络增值服务组成的立体化教材格局。这套教材为我国千百万医学生的培养和成才提供了根本保障,为我国培养了一代又一代高水平、高素质的合格医学人才,为推动我国医疗卫生事业的改革和发展做出了历史性巨大贡献,并通过教材的创新建设和高质量发展,推动了我国高等医学本科教育的改革和发展,促进了我国医药学相关学科或领域的教材建设和教育发展,走出了一条适合中国医药学教育和卫生事业发展实际的具有中国特色医药学教材建设和发展的道路,创建了中国特色医药学教育教材建设模式。老一辈医学教育家和科学家们亲切地称这套教材是中国医学教育的“干细胞”教材。

本套第八轮教材修订启动之时,正是全球医学教育百年反思之际,更是我国医疗卫生体制改革和医学教育改革全方位深入推进之时,教育部、卫生部共同召开了全国医学教育改革工作会议,启动了“5+3”为主体的临床医学教育综合改革,形成了以医改推动教改,教改服务医改的历史发展格局。人民卫生出版社和全国高等医药教材建设研究会紧紧抓住医学教育综合改革的历史发展机遇期,以全国高等学校五年制本科临床医学专业第八轮规划教材全面启动为契机,以规划教材创新建设,全面推进国家级规划教材建设工作,服务于医改和教改。

第八轮教材的修订原则是积极贯彻落实教育部、卫生部关于实施临床医学教育综合改革的意见,努力优化人才培养结构,坚持以需求为导向,构建发展以“5+3”模式为主体的临床医学人才培养体系;改革课程体系、教学内容、教学方法和评价考核办法;将医德教育贯穿于医学教育的全过程,强化临床实践教学,采取多种措施,切实落实好“早临床、多临床、反复临床”的要求,提高医学生的临床实践能力。

在全国医学教育综合改革精神鼓舞下和老一辈医学家奉献精神的感召下,全国一大批临床医学、科研、医疗第一线的中青年专家、学者、教授继承和发扬了老一辈的优秀传统,以严谨治学的科学态度和无私奉献的敬业精神,积极参与第八轮教材的修订和建设工作,紧密结合五年制临床医学专业培养目标、高等医学教育教学改革的需要和医药卫生行业人才的需求,借鉴国内外医学教育教学的经验和成果,不断创新编写思路和编写模式,不断完善表现形式和内容,不断提升编写水平和质量,已逐渐将每一部教材打造成了学科精品教材,使第八轮全套教材更加成熟、完善和科学,从而构建了适合“5+3”为主体的医学教育综合改革需要和卓越临床医师培养需求的教材体系,推动了适合中国国情的五年制本科临床医学专业课程体系的建设和发展。

本次修订和编写特点如下:

1. 教材编写修订工作是在教育部、卫生部的领导和支持下,按照“5+3”为主体的临床医学教育综合改革的时间表、路线图和施工图进行顶层设计,由全国高等医药教材建设研究会规划,全国临床医学专业教材评审委员会审定,院士、专家把关,全国各医学院校知名专家、教授编写,人民卫生出版社高质量精品出版。

2. 教材编写修订工作是根据教育部培养目标、卫生部行业要求、社会用人需求,在全国进行科学调研的基础上,借鉴国内外医学人才培养模式和教材建设经验,充分研究论证本专业人才素质要求、学科体系构成、课程体系设计和教材体系规划后,科学进行的。

3. 在全国广泛、深入调研的基础上,总结和汲取了前七轮教材的编写经验和成果,尤其是对一些不足之处进行了大量的修改和完善,并在充分体现科学性、权威性的基础上,更考虑其全国范围的代表性和适用性。

4. 教材编写修订工作着力进行课程体系的优化改革和教材体系的建设创新——科学整合课程、淡化学科意识、实现整体优化、注重系统科学、保证点面结合。继续坚持“三基、五性、三特定”的教材编写原则,以确保教材质量。

5. 为配合教学改革的需要、减轻学生负担和体现“干细胞”教材特色,全套教材精炼文字、压缩字数,注重提高内容质量,并根据学科需要,采用大16开国际开本、双色或彩色印刷,以提高印装质量和可读性。同时,在每一页都增加了留白,便于学生记录和标记书中重点知识。

6. 为满足教学资源的多样化需求,实现教材系列化、立体化和数字化建设,大部分教材配有配套教材和数字出版的教学资料,并实现了全套教材的网络增值服务,方便老师教学和学生自主学习,实现了数字化资源共享。

第八轮教材共有53种,其中新增2种,即《医患沟通》和《肿瘤学概论》;更名1种,即《急诊医学》更名为《急诊与灾难医学》;合并2种,即《生物化学》与《医学分子生物学》合并为《生物化学与分子生物学》。全套教材均为“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材(除《肿瘤学概论》外)和卫生部“十二五”规划教材,于2013年6月全部出版发行。

本套教材是在我国医学教育综合改革,构建“5+3”为主体的临床医学人才培养体系背景下组织编写的,希望全国广大院校在使用过程中能够多提供宝贵意见,反馈使用信息,以逐步修改和完善教材内容,提高教材质量,为第九轮教材的修订工作建言献策。

全国高等学校五年制本科临床医学专业 第八轮 教材目录

1.	医用高等数学	第 6 版	主编 张选群	副主编 马建忠 吕 丹 刘春扬
2.	医学物理学	第 8 版	主编 王 磊 冀 敏	副主编 李晓春 吴明海
3.	基础化学	第 8 版	主编 魏祖期 刘德育	副主编 李雪华 陈朝军
4.	有机化学	第 8 版	主编 陆 阳 刘俊义	副主编 叶 玲 邓 健
5.	医学生物学	第 8 版	主编 傅松滨	副主编 王培林 刘 佳
6.	系统解剖学	第 8 版	主编 柏树令 应大君	副主编 丁文龙 刘学政 孙晋浩
7.	局部解剖学	第 8 版	主编 刘树伟 李瑞锡	副主编 张绍祥 羊惠君
8.	组织学与胚胎学	第 8 版	主编 邹仲之 李继承	副主编 曾园山 周 莉
9.	生物化学与分子生物学	第 8 版	主编 查锡良 药立波	副主编 周春燕 何凤田 方定志 冯作化
10.	生理学	第 8 版	主编 朱大年 王庭槐	副主编 罗自强 管又飞 金学隆
11.	医学微生物学	第 8 版	主编 李 凡 徐志凯	副主编 黄 敏 郭晓奎
12.	人体寄生虫学	第 8 版	主编 诸欣平 苏 川	副主编 吴忠道 李朝品
13.	医学免疫学	第 6 版	主编 曹雪涛	副主编 熊思东 姚 智
14.	病理学	第 8 版	主编 李玉林	副主编 文继舫 唐建武 来茂德 步 宏
15.	病理生理学	第 8 版	主编 王建枝 殷莲华	副主编 吴立玲 孙连坤 李文斌
16.	药理学	第 8 版	主编 杨宝峰	副主编 苏定冯
17.	医学心理学	第 6 版	主编 姚树桥 杨彦春	副主编 杨艳杰 潘 芳 赵旭东
18.	法医学	第 6 版	主编 王保捷 侯一平	副主编 丛 斌 赵子琴
19.	诊断学	第 8 版	主编 万学红 卢雪峰	副主编 刘成玉 胡申江 康熙雄 杨 炯
20.	医学影像学	第 7 版	主编 白人驹 徐 克	副主编 韩 萍 龚启勇 张雪林 王 滨
21.	内科学	第 8 版	主编 葛均波 徐永健	副主编 梅长林 唐承薇 王 辰 周 晋
22.	外科学	第 8 版	主编 陈孝平 汪建平	副主编 秦新裕 刘玉村 张英泽
23.	妇产科学	第 8 版	主编 谢 幸 苟文丽	副主编 林仲秋 狄 文 马 丁 孔北华
24.	儿科学	第 8 版	主编 王卫平	副主编 毛 萌 李廷玉 申昆玲 常立文
25.	神经病学	第 7 版	主编 贾建平 陈生弟	副主编 崔丽英 王 伟
26.	精神病学	第 7 版	主编 郝 伟 于 欣	副主编 许 毅 吴爱勤 李 涛 刘金同



27.	传染病学	第 8 版	主编 李兰娟 任 红	副主编 高志良 牛俊奇
28.	眼科学	第 8 版	主编 赵堪兴 杨培增	副主编 瞿 佳 姚 克
29.	耳鼻咽喉头颈外科学	第 8 版	主编 田勇泉	副主编 韩东一 迟放鲁 孙爱华
30.	口腔科学	第 8 版	主编 张志愿 俞光岩	副主编 凌均荣 杨丕山
31.	皮肤性病学	第 8 版	主编 张学军	副主编 陆洪光 高兴华
32.	核医学	第 8 版	主编 李少林 王荣福	副主编 张永学 匡安仁
33.	流行病学	第 8 版	主编 沈洪兵 齐秀英	副主编 刘 民 叶冬青
34.	卫生学	第 8 版	主编 朱启星	副主编 牛 侨 吴小南
35.	预防医学	第 6 版	主编 傅 华	副主编 段广才 黄国伟
36.	中医学	第 8 版	主编 高鹏翔	副主编 卜 平 陈金水 陈利国
37.	医学计算机应用	第 5 版	主编 袁同山 阳小华	副主编 白宝钢
38.	体育	第 5 版	主编 裴海泓	副主编 程 鹏
39.	医学细胞生物学	第 5 版	主编 陈誉华	副主编 杨 恬 刘艳平
40.	医学遗传学	第 6 版	主编 左 伋	副主编 顾鸣敏 张咸宁
41.	临床药理学	第 5 版	主编 李 俊	副主编 刘克辛 袁 洪
42.	医学统计学	第 6 版	主编 李 康 贺 佳	副主编 杨士保 马 骏
43.	医学伦理学	第 4 版	主编 孙福川 王明旭	副主编 陈晓阳 宫福清
44.	临床流行病学与循证医学	第 4 版	主编 刘续宝 王素萍	副主编 孙业桓 时景璞
45.	康复医学	第 5 版	主编 黄晓琳 燕铁斌	副主编 王宁华 励建安
46.	医学文献检索与论文写作	第 4 版	主编 郭继军	副主编 马 路 张 帆
47.	卫生法	第 4 版	主编 汪建荣	副主编 达庆东 田 侃
48.	医学导论	第 4 版	主编 马建辉 闻德亮	副主编 肖海鹏 郭永松 曹德品
49.	全科医学概论	第 4 版	主编 祝增珠	副主编 胡传来 路孝琴
50.	麻醉学	第 3 版	主编 杨拔贤 李文志	副主编 刘 进 姚尚龙 郭曲练 邓小明
51.	急诊与灾难医学	第 2 版	主编 沈 洪 刘中民	副主编 王育珊 周荣斌 于学忠
52.	医患沟通		主编 王锦帆 尹 梅	副主编 唐宏宇 赵明杰
53.	肿瘤学概论		主编 王冠军 赫 捷	副主编 张清媛 李 薇 周云峰

第六届全国高等学校五年制本科临床医学专业

教材评审委员会名单

顾问

沈晓明 王德炳 刘德培 吴孟超 刘允怡

主任委员

陈灏珠 钟南山

副主任委员

王卫平 杨宝峰 龚非力 柯 杨 石应康 郑树森

委员 (以姓氏笔画为序)

王 滨	王冠军	王家良	王鸿利	文历阳	文民刚	文继舫
孔北华	田勇泉	白 波	白人驹	冯友梅	吕兆丰	朱明德
刘吉成	闫剑群	李玉林	步 宏	吴在德	吴肇汉	汪建平
沈 悌	陆再英	郎景和	赵 群	赵玉沛	南登崑	柏树令
曹雪涛	崔慧先	葛均波	曾因明	曾晓荣	雷 寒	瞿 佳

序 言

高水平、高质量的医学教育既是办好人民满意教育的重要组成部分,也是医疗卫生事业改革发展的重要支撑。随着我国医药卫生体制改革的不断深入,对高等医学教育改革也提出了更高的要求。如何培养适应国家需要、人民满意的高质量、高水平医学人才是当前医学教育的首要任务。为此,在“十二五”开局之年,教育部和卫生部共同组织实施了医学教育综合改革。

医学教育综合改革要求我们深入贯彻落实教育规划纲要和医药卫生体制改革的意见,遵循医学教育规律,以改革创新为动力,着力于医学教育发展与医药卫生事业发展的紧密结合,着力于人才培养模式和体制、机制的重点突破,着力于医学生职业道德和临床实践能力的显著提升,着力于医学教育质量保障体系的明显加强,从而全面提高医学人才培养质量,为发展医药卫生事业和提高人民健康水平提供坚实的人才保障。

教材建设在提高人才培养质量中发挥着重要的基础性作用,对此教育部一直高度重视,要求以教材建设为抓手,推动医学课程和教学方法改革。一本好的教材,给医学生以正确的引导,给临床医生以正确的指导。人民卫生出版社作为国家级优秀出版单位,承担了大量教材的规划和出版工作,形成了课程种类齐全、学科体系合理、配套服务全面的教材出版模式。尤其是在以吴阶平、裘法祖、吴孟超、陈灏珠等院士为代表的老一辈医学大家的付出和带领下,在一大批医学教育精英的努力和参与下,其出版的五年制本科临床医学专业规划教材为我国医学界培养了一代又一代优秀的医药学人才,为推动我国医疗卫生事业的改革和发展做出了巨大的历史贡献。

此次第八轮五年制本科临床医学专业规划教材的修订工作是在贯彻党的十八大关于“深化教育领域综合改革”精神的背景下,在落实卫生部、教育部联合下发的《关于实施临床医学教育综合改革的若干意见》的基础上启动的。修订工作贯穿了医学教育综合改革的要求,特别是注重将医德教育贯穿于医学教育的全过程,增加了《医患沟通》一书,同时强化临床实践教学,配套编写了相关的实践指导,以提高医学生的临床实践能力。

我们相信,在教育、卫生系统的通力合作下,在广大医学教育工作者的大力支持和参与下,第八轮五年制本科临床医学专业规划教材的修订出版对推动医学教育综合改革,提高医学人才培养质量将产生积极的推动作用。

教育部部长助理



2013年3月



吴孟超

男,1922年8月出生于福建省闽清县。中国科学院院士。作为中国肝脏外科的开拓者和创始人之一,吴孟超院士为中国肝脏外科的发展作出了重要贡献:翻译出版第一部中文版《肝脏外科入门》专著;制作出第一具完整的肝脏血管铸型标本;创造了常温下间歇性肝门阻断切肝法和常温下无血切肝法;成功完成世界第一例中肝叶切除术;切除迄今为止世界最大的肝海绵状血管瘤;为仅4个月大的女婴切除肝母细胞瘤,创造了世界之最。

1996年,吴孟超院士创建了我国第一所肝胆外科专科医院和肝胆外科研究所。建院以来,先后培养博士生导师16名,硕士生导师33名,中国工程院院士1名,18人次获得“国家杰出青年”、“长江奖励计划特聘教授”、“973首席科学家”、中国人民解放军总后勤部“伯乐奖”、中国人民解放军总后勤部“科技金星”、上海市“科技精英”、上海市“曙光学者”、上海市“科技启明星”等荣誉称号。吴孟超院士率领团队先后获得国家最高科学技术奖1项,国家科技进步一等奖1项,国家自然科学二等奖1项,国家科技进步二等奖3项;军队和上海市科技进步、医疗成果一、二等奖31项;获得何梁何利基金奖2项,陈嘉庚医学奖1项。1996年被授予“模范医学专家”荣誉称号,2006年荣获国家最高科学技术奖。先后在国内外期刊发表学术论文1200余篇,主编专著21部。



吴在德

男,1927年12月出生于浙江杭州。1955年毕业于中南同济医学系。曾任中德医学协会主席、中华医学会外科学分会和器官移植学会副主任委员、中华医学会湖北分会副会长、武汉科学技术协会副主席,原同济医科大学校长,原同济医科大学腹部外科研究室副主任,外科教研室副主任,器官移植研究所副所长。现任中华医学会武汉分会副会长、《中华实验外科杂志》名誉总编辑和十余种学术杂志的常务编委和编委。

吴在德教授是我国最先(1958年)尝试开展狗肝移植和最早(1977年)开展临床同种异体原位肝移植外科医生之一。2004年获国际肝胆胰协会中国分会杰出成就金质奖章;2007年获德中医学协会宝隆奖章。曾先后获国家科技进步二等奖1项,教育部科技进步一等奖1项,卫生部科技进步甲等及中华医学科技一等奖各1项,省科技进步一等奖2项、二等奖2项,教育部全国普通高等学校优秀教材一等奖1项,全国高等医药教材建设研究会、卫生部教材办公室、全国高等学校医药优秀教材一等奖1项。主编《黄家驷外科学》(第7版)、全国高等医药院校面向21世纪教材《外科学》(第5版)、普通高等教育“十五”国家级规划教材《外科学》(第6版)及普通高等教育“十一五”国家级规划教材《外科学》(第7版)等7本,副主编1本。在国内外学术期刊公开发表论文100余篇。



吴肇汉

男,1938年1月出生于湖北。复旦大学附属中山医院外科教授,博士生导师。曾任中华医学会外科学会副主任委员、上海市普外科学会主任委员及中华外科学会临床营养支持学组组长。曾任复旦大学中山医院普外科及外科教研室主任,上海市临床营养研究中心主任。

吴肇汉教授从事外科临床及教学工作50年,专长于消化外科和外科营养的研究。发表论文200余篇。担任卫生部规划教材《外科学》(第6、7版)主编(双主编之一)。主编专著有《实用临床营养治疗学》(2001年)、《临床外科学》(2000年)及《实用外科学》(2012年)等。主持的“短肠综合征的实验及临床研究”项目获上海市科技进步一等奖(2002年)。鉴于吴肇汉教授在临床营养领域的研究及应用已达国内领先、国际先进水平,中华肠外肠内营养学会授予其终身成就奖(2009年)。



陈孝平

男,1953年6月出生于安徽省阜南县。现任国际肝胆胰协会常务理事,亚太肝胆胰协会主席和国际肝胆胰协会中国分会主席。2005年被推选为美国外科医师协会会员(FACS),2011年荣获美国外科学会荣誉会员。任中华医学会外科学分会常委兼肝脏学组组长,中国医师协会外科学分会副会长;国家973项目咨询专家委员会专家;湖北省外科学会主任委员;华中科技大学同济医学院附属同济医院肝脏外科中心主任、肝胆胰外科研究所所长、器官移植研究所所长、外科学系主任。

陈孝平教授热衷医学教育事业,敢于而且善于进行改革和创新,主持的《以“名教师、名教材、名课程”为依托,建立创新性的外科学体系》获得国家级教学成果奖二等奖。历任人民卫生出版社面向21世纪课程教材5年制《外科学》第5版编委兼编写秘书,普通高等教育“十五”国家级规划教材7年制《外科学》第1版主编,普通高等教育“十一五”国家级规划教材7、8年制《外科学》第1版、第2版主编,编写外科学相关辅助教材和专著共19部。任50余本国内和国际杂志的主编、副主编和编委。被评为“全国教学名师”(第二届),获得宝钢优秀教师特等奖;获得何梁何利科学与技术进步奖、国家科学与技术进步奖二等奖各1项,省部级科技进步奖一等奖共4项;2008年获中国肝胆胰外科领域杰出成就金质奖章。



汪建平

男,1954年9月出生,江西婺源人。现任中山大学常务副校长、中山大学附属胃肠肛门医院院长(兼)、中华医学会外科学分会结直肠肛门外科学组组长、亚太地区肠造口康复治疗协会中国区主席、日本消化器外科学会会员、美国外科医师学院会员(FACS)、《中华胃肠外科杂志》主编、*Gastroenterology Report* 主编、*Techniques in Coloproctology* 编委(SCI)、卫生部《结直肠癌诊疗规范》2010年版专家组组长。

汪建平教授从事临床工作30余年。一直坚持在临床第一线查房、教学、会诊、手术。主要研究领域为结直肠癌和肛门良性疾病。主持国家省部级科研课题20余项,发表SCI文章30余篇,主持课题“直肠癌保功能系列研究”获得2006年广东省科技进步一等奖,“结直肠炎症与肿瘤的基础与临床系列研究”获2011年广东省科技进步一等奖。历任全国高等学校教材5年制《外科学》第5版、第6版编委,第7版副主编,第8版主编。编写出版了《胃肠外科学》(副主编)及《消化道缝合器及其临床应用》(主编)和《胃肠外科手术学》(主编)。



秦新裕

男,1953年4月生。教授、博士生导师。英国伦敦大学博士研究生毕业。现任美国外科学院会员(FACS)、欧洲消化外科学会会员、中华医学会外科分会副主任委员,胃肠外科学组组长、上海医学会外科专业委员会和普外科专业委员会主任委员,担任复旦大学中山医院普外科主任,复旦大学普通外科研究所所长。

秦新裕教授从事外科学教学30余年,担任十余本外科学杂志的副主编。主编专著3本,发表论文300余篇。获得教育部科技进步一等奖1次,上海市科学技术进步一等奖1次和三等奖2次以及上海医学科技进步一等奖1次。



刘玉村

男,1960年6月生于天津。现任北京大学第一医院院长,大外科主任,全国医院感染控制标准专业委员会主任委员,中华医学会外科学分会外科感染与重症医学组副组长,北京医学会副会长。

刘玉村教授从事医学教育工作30年,多次获奖,包括:北京市教学名师、中国十大教育英才、“全国卫生系统职工职业道德建设标兵”,享受国务院政府特殊津贴。作为主编、副主编编写了《腹部外科手术学》、《外科学》、《北京大学临床医学实践技能考核手册》、《医院感染管理学》,主译《牛津临床医学手册系列》、《现代重症监护诊断与治疗》等专业书籍。



张英泽

男,1953年6月出生,教授,博士生导师。现任河北医科大学副校长兼第三医院院长,骨科研究所所长,河北省创伤急救中心主任。中国修复与重建专业委员会副主任委员,中国骨科医师协会副会长,中华医学会骨科分会、创伤分会等5个学会常委。

张英泽教授从事医疗、科研、教学工作37年,先后获得全国先进工作者(全国劳模)、全国“五一”劳动奖章、全国优秀教师、全国优秀院长等荣誉称号。获国家、省部级奖21项,发表论文377篇,其中SCI收录36篇。主编、主译专著17部,是中国创伤骨科流行病学的创立者和奠基人之一,出版了国际上第一部创伤骨科流行病学专著,向国内外出版发行。



在卫生部的直接领导下,1979年由武汉医学院(现为华中科技大学同济医学院)和上海第二医学院(现为上海交通大学医学院)共同负责编写出版了全国高等医药院校试用教材《外科学》,这就是我们现在用的国家级“十一五”和卫生部“十一五”规划教材五年制临床医学专业第7版《外科学》的第1版。至今34年间,这本教材经过6轮修订,共出版发行290多万册,为我国外科学教育和人才培养发挥了无可替代的重要作用。因此,这本教材先后获得了教育部国家教学成果奖二等奖、教育部全国普通高等学校优秀教材奖一等奖,以及全国高等医药教材建设研究会和卫生部教材办公室全国高等医药优秀教材奖一等奖等。

为了适应国家以“5+3”为主体的临床医学教育综合改革的需要,强调与国家医学考试中心临床医学专业医师资格考试大纲接轨,全国高等医药教材建设研究会和第六届全国高等学校五年制本科临床医学专业教材评审委员会第一次工作会议决定,将对《外科学》进行第八轮修订。2012年5月我们召开了编写会,正式启动修订工作。本轮修订的原则和基本要求是,在内容上保持本教材的传统风格,体现三个“特定”:①特定的对象,是五年制本科临床医学专业学生;②特定的要求,是培养从事临床医疗工作的通科医生;③特定的限制,是有别于参考书、专著和医疗诊治规范等。重视“三基”(基础理论、基本知识和基本技能)和“五性”(思想性、科学性、先进性、启发性和适用性)。

在广泛征求和收集多数院校师生对《外科学》第7版教材意见的基础上,结合近年来国内外医学科学的新进展和诊疗技术的新进步,对全书每一章的内容都进行了必要的修改和调整。如:第7版全书共73章,第8版减少为71章,将相关内容进行整合,减少不必要的重复;内镜外科增加了腔镜及介入治疗技术,改名为微创外科技术等。

为便于教学,在文字上尽量做到简明得体,删繁求简,用词规范。例如,“患者”一词是外来语,本书将其改为“病人”;“恶性黄疸”表达不准确,黄疸无恶性与良性之分,其原意为恶性肿瘤引起的黄疸,因此应改正。类似的词还有“恶性梗阻”,等。“金标准”一词也不正确,标准只有一个,否则就是双重标准,更不可能有金银之分。但可有国际标准、国家标准、地方或单位标准,也可以是某个年代或某个专业学会的标准。与第8版《外科学》教材相配套的网络增值服务将同步上线,《外科学学习指导与习题集》(第3版)、《外科实习医师手册》(第5版)也将同步出版发行,以便于学生拓宽知识面、自学和复习。

由于第7版《外科学》部分编者年龄过高或健康等原因,对《外科学》第8版编写人员调整较多,由39位增加到56位,约80%为工作在临床教学一线的中青年教师,他们分别来自全国21个省、市和自治区的34所大学和医院,具有广泛的代表性和权威性。修订工作按计划,先集体讨

论制订修改大纲,由编者完成初稿,分编负责人组织编者进行组内交叉审阅,再经包括主审在内的所有分编负责人集体讨论定稿,最后由主编全面整理五步程序进行。

经过上述修订,希望这版教材能够满足大多数院校五年制本科临床医学专业教学的需要。各院校的师生在使用这本教材过程中,如发现问题,恳请及时予以指正!

陈孝平 汪建平

2013年2月



目 录

第一章 绪论 1

- 一、外科疾病 1
- 二、外科专科分科 1
- 三、怎样学习外科学 2
- 四、外科学发展简史 3

第二章 无菌术 6

- 第一节 手术器械、物品的灭菌、消毒法 6
- 第二节 手术人员和病人手术区域的准备 7
- 第三节 手术进行中的无菌原则 8
- 第四节 手术室的管理 9

第三章 外科病人的体液和酸碱平衡失调 11

- 第一节 概述 11
- 第二节 体液代谢的失调 12
 - 一、水和钠的代谢紊乱 12
 - 二、体内钾的异常 15
 - 三、体内钙、镁及磷的异常 17
- 第三节 酸碱平衡的失调 18
 - 一、代谢性酸中毒 18
 - 二、代谢性碱中毒 19
 - 三、呼吸性酸中毒 21
 - 四、呼吸性碱中毒 21
- 第四节 临床处理的基本原则 22

第四章 输血 23

- 第一节 输血的适应证、输血技术和注意事项 23
- 第二节 输血的并发症及其防治 24
- 第三节 自体输血 26
- 第四节 血液成分制品 27
- 第五节 血浆代用品 28