



卫生部“十二五”规划教材 全国高等中医药院校教材
全国高等医药教材建设研究会规划教材

供中医学（含骨伤方向）、针灸推拿学等专业用

西医外科学

主编 王 广
主审 李乃卿



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

卫生部“十二五”规划教材 全国高等中医药院校教材

全国高等医药教材建设研究会规划教材

供中医学(含骨伤方向)、针灸推拿学等专业用

西医外科学

主 编 王 广

副主编 张静喆 王绍明 周 军

主 审 李乃卿

编 委(以姓氏笔画为序)

王 广(北京中医药大学第一临床医学院)

张春和(云南中医学院第一附属医院)

王百林(广州中医药大学第一附属医院)

张静喆(上海中医药大学附属龙华医院)

王绍明(成都中医药大学附属医院)

周 军(陕西中医学院附属医院)

田玉芝(河北医科大学第三医院)

赵建更(山西中医学院附属医院)

叶圣雅(浙江中医药大学附属第一医院)

赵海东(大连医科大学附属第二医院)

李兴江(齐齐哈尔医学院第一附属医院)

郭伟光(黑龙江中医药大学附属第二医院)

陈 宾(承德医学院附属医院)

高兆旺(山东中医药大学附属医院)

张 楠(河南中医药大学附属医院)

黄 新(广西中医药大学附属瑞康医院)

张 愚(北京中医药大学第一临床医学院)

秘 书 田 明(北京中医药大学第一临床医学院)

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

西医外科学/王广主编. —北京:人民卫生出版社,
2012.6

ISBN 978-7-117-15959-3

I. ①西… II. ①王… III. ①外科学-医学院校-教材 IV. ①R6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 089394 号

门户网: www.pmph.com 出版物查询、网上书店
卫人网: www.ipmph.com 护士、医师、药师、中医师、卫生资格考试培训

版权所有, 侵权必究!

本书本印次封底贴有防伪标。请注意识别。

西医外科学

主 编: 王 广

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: 010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 20

字 数: 468 千字

版 次: 2012 年 6 月第 1 版 2012 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-15959-3/R·15960

定 价: 32.00 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销售中心联系退换)

出版说明

在国家大力推进医药卫生体制改革,发展中医药事业和高等中医药教育教学改革的新形势下,为了更好地贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010—2020年)》和《医药卫生中长期人才发展规划(2011—2020年)》,培养传承中医药文明、创新中医药事业的复合型、创新型高等中医药专业人才,根据《教育部关于“十二五”普通高等教育本科教材建设的若干意见》,全国高等医药教材建设研究会、人民卫生出版社在教育部、卫生部、国家中医药管理局的领导下,全面组织和规划了全国高等中医药院校卫生部“十二五”规划教材的编写和修订工作。

为做好本轮教材的出版工作,在教育部高等学校中医学教学指导委员会和原全国高等中医药教材建设顾问委员会的大力支持下,全国高等医药教材建设研究会、人民卫生出版社成立了第二届全国高等中医药教育教材建设指导委员会和各专业教材评审委员会,以指导和组织教材的编写和评审工作,确保教材编写质量;在充分调研的基础上,先后召开数十次会议对目前我国高等中医药教育专业设置、课程设置、教材建设等进行了全方位的研讨和论证,并广泛听取了一线教师对教材的使用及编写意见,汲取以往教材建设的成功经验,分析历届教材存在的问题,并引以为鉴,力求在新版教材中有所创新,有所突破,藉以促进中医药教育教学发展。

根据高等中医药教育教学改革和高等中医药人才培养目标,在上述工作的基础上,全国高等医药教材建设研究会和人民卫生出版社规划、确定了全国高等中医药院校中医学(含骨伤方向)、中药学、针灸推拿学、中西医临床医学、护理学、康复治疗学7个专业(方向)133种卫生部“十二五”规划教材。教材主编、副主编和编者的遴选按照公开、公平、公正的原则,在全国74所高等院校2600余位专家和学者申报的基础上,近2000位申报者经全国高等中医药教育教材建设指导委员会、各专业教材评审委员会审定和全国高等医药教材建设研究会批准,被聘任为主审、主编、副主编、编委。

全国高等中医药院校卫生部“十二五”规划教材旨在构建具有中国特色的教材建设模式、运行机制,打造具有中国特色的中医药高等教育人才培养体系和质量保障体系;传承、创新、弘扬中医药特色优势,推进中医药事业发展;汲取中医药教育发展成果,体现中医药新进展、新方法、新趋势,适应新时期中医药教育的需要;立足于成为我国高等中医药教育的“核心教材、骨干教材、本底教材”和具有国际影响力的中医药学教材。

全套教材具有以下特色:

1. 坚持中医药教育发展方向,体现中医药教育教学基本规律

注重教学研究和课程体系研究,以适应我国高等中医药学教育的快速发展,满足21世纪对高素质中医药专业人才的基本要求作为教材建设的指导思想;顶层设计和具体方案的实施严格遵循我国国情和高等教育的教学规律、人才成长规律和中医药知识的传承规律,突出中医药特色,正确处理好中西医之间的关系。

2. 强化精品意识,体现中医药学学科发展与教改成果

全程全员坚持质量控制体系,把打造精品教材作为崇高的历史使命和历史责任,以科学严谨的治学精神,严把各个环节质量关,力保教材的精品属性;对课程体系进行科学设计,整体优化,基础学科与专业学科紧密衔接,主干学科与其他学科合理配置,应用研究与开发研究相互渗透,体现新时期中医药教育改革成果,满足 21 世纪复合型人才培养的需要。

3. 坚持“三基五性三特定”的原则,使知识点、创新点、执业点有机结合

将复合型、创新型高等中医药人才必需的基本知识、基本理论、基本技能作为教材建设的主体框架,将体现高等中医药教育所需的思想性、科学性、先进性、启发性、适用性作为教材建设的灵魂,将满足实现人才培养的特定学制、特定专业方向、特定对象作为教材建设的根本出发点和归宿,使“三基五性三特定”有机融合,相互渗透,贯穿教材编写始终。以基本知识点作为主体内容,适度增加新进展、新技术、新方法,并与卫生部门和劳动部门的资格认证或职业技能鉴定标准紧密衔接,避免理论与实践脱节、教学与临床脱节。

4. 突出实用性,注重实践技能的培养

增设实训内容及相关栏目,注重基本技能和临床实践能力的培养,适当增加实践教学学时数,并编写配套的实践技能(实训)教材,增强学生综合运用所学知识的能力和动手能力,体现医学生早临床、多临床、反复临床的特点。

5. 创新教材编写形式和出版形式

(1) 为了解决调研过程中教材编写形式存在的问题,除保障教材主体内容外,本套教材另设有“学习目的”和“学习要点”、“知识链接”、“知识拓展”、“病案分析(案例分析)”、“学习小结”、“复习思考题(计算题)”等模块,以增强学生学习的目的性和主动性及教材的可读性,强化知识的应用和实践技能的培养,提高学生分析问题、解决问题的能力。

(2) 本套教材注重数字多媒体技术,相关教材增加配套的课件光盘、病案(案例)讲授录像、手法演示等;陆续开放相关课程的网络资源等,以最为直观、形象的教学手段体现教材主体内容,提高学生学习效果。

本套教材的编写,教育部、卫生部、国家中医药管理局有关领导和教育部高等学校中医学教学指导委员会、中药学教学指导委员会相关专家给予了大力支持和指导,得到了全国近百所院校和部分医院、科研机构领导、专家和教师的积极支持和参与,谨此,向有关单位和个人表示衷心的感谢!希望本套教材能够对全国高等中医药人才的培养和教育教学改革产生积极的推动作用,同时希望各高等院校在教学使用中以及在探索课程体系、课程标准和教材建设与改革的进程中,及时提出宝贵意见或建议,以便不断修订和完善,更好地满足中医药事业发展和中医药教育教学的需要。

全国高等医药教材建设研究会
第二届全国高等中医药教育教材建设指导委员会
人民卫生出版社

2012年5月

第二届全国高等中医药教育教材建设指导委员会名单

顾 问 王永炎 陈可冀 程莘农 石学敏 沈自尹 陈凯先
石鹏建 王启明 何 维 金生国 李大宁 洪 净
周 杰 邓铁涛 朱良春 陆广莘 张 琪 张灿理
张学文 周仲瑛 路志正 颜德馨 颜正华 严世芸
李今庸 李任先 施 杞 晁恩祥 张炳厚 栗德林
高学敏 鲁兆麟 王 琦 孙树椿 王和鸣 韩丽沙

主任委员 张伯礼

副主任委员 高思华 吴勉华 谢建群 徐志伟 范昕建 匡海学
欧阳兵

常务委员 (以姓氏笔画为序)

王 华 王 键 王之虹 孙秋华 李玛琳 李金田
杨关林 陈立典 范永昇 周 然 周永学 周桂桐
郑玉玲 唐 农 梁光义 傅克刚 廖端芳 翟双庆

委 员 (以姓氏笔画为序)

王彦晖 车念聪 牛 阳 文绍敦 孔令义 田宜春
吕志平 杜惠兰 李永民 杨世忠 杨光华 杨思进
吴范武 陈利国 陈锦秀 赵 越 赵清树 耿 直
徐桂华 殷 军 黄桂成 曹文富 董尚朴

秘 书 长 周桂桐(兼) 翟双庆(兼)

秘 书 刘跃光 胡鸿毅 梁沛华 刘旭光 谢 宁 滕佳林

全国高等中医药院校中医学专业(含骨伤方向) 教材评审委员会名单

顾 问 王永炎 邓铁涛 张 琪 张灿理 周仲瑛 严世芸
李今庸 李任先 施 杞 晁恩祥 张炳厚 栗德林
鲁兆麟 孙树椿 王和鸣

主任委员 张伯礼

副主任委员 高思华 吴勉华 谢建群 徐志伟 欧阳兵

委 员 (以姓氏笔画为序)

王 键 王拥军 车念聪 牛 阳 吕志平 刘献祥
李 冀 李永民 李金田 范永昇 周永学 赵清树
段俊国 耿 直 唐 农 黄桂成 曹文富 董尚朴
翟双庆

秘 书 胡鸿毅 梁沛华 孟静岩

前 言

为了更好地适应新形势下全国高等院校中医药类专业教育教学改革和发展的需要,培养传承中医药文明、创新中医药事业的复合型、创新型高等中医药专业人才,按照全国高等院校中医药类各专业的培养目标,在全国高等医药教材建设研究会、全国高等中医药教育教材建设指导委员会的组织规划下,确立本课程的教学内容并编写了本教材。

本教材在坚持“三基”、“五性”、“三特定”的基础上,结合当前高等中医药院校教材、教学实际与执业医师考试需要,注重了知识更新与内容精简,通过本教材的学习,学生可在规定的课时内,牢固掌握本门学科的基础知识和基本技能,并且具备一定的临床实践能力和创新能力。

本教材组织了全国 12 所高等中医药院校及 4 所高等医学院校长期从事外科教学与临床工作的 17 位资深教师进行编写,其中:绪论由王广编写,无菌术、输血、外科休克由张愚编写,体液代谢、外科营养代谢由王绍明编写,麻醉由王广编写,围手术期处理由郭伟光编写,外科微创技术由田玉芝编写;外科感染由陈宾编写,损伤概述、咬蜇伤、胸部损伤由叶圣雅编写,烧伤、颅脑损伤由黄新编写,腹部损伤、泌尿系统损伤由高兆旺编写,肿瘤概述、常见体表肿物由赵建更编写,甲状腺癌、食管癌由张楠编写,乳腺癌、原发性支气管肺癌由赵海东编写,胃癌、大肠癌、原发性肝癌由李兴江编写,膀胱癌由张春和编写;甲状腺疾病由张楠编写,乳房疾病由赵海东编写,腹外疝由赵建更编写,急腹症概述由周军编写,急性腹膜炎、急性阑尾炎、胃及十二指肠溃疡穿孔由张静喆编写,胆道感染及胆石症、急性胰腺炎由王百林编写,肠梗阻由周军编写,门脉高压症、上消化道出血的鉴别诊断和处理原则由田玉芝编写,周围血管疾病由郭伟光编写,泌尿系疾病由张春和编写。

本教材采取专业老师分工编写,集体审定,主审、主编把关的原则,为保证教材质量,特别聘请北京中医药大学第一临床医学院,国家十一五规划教材《西医外科学》主编李乃卿教授担任本书主审,在本书编写过程中,刘国凯教授对麻醉部分编写也付出了艰辛的劳动,编委会谨致谢意。

由于编者水平有限,本书如有缺点与不足之处,诚恳希望各院校的师生们在教材使用过程中提出宝贵意见,希冀不断得以完善。

编 者

2012 年 5 月

目 录

第一章 绪论	1
一、外科学的范畴	1
二、外科学的发展	2
三、怎样学习外科学	2
第二章 无菌术	4
第一节 概述	4
第二节 手术器械、物品、敷料的消毒和灭菌	5
一、灭菌法	5
二、消毒法	5
第三节 手术人员和病人手术区域的准备	6
一、手术人员的准备	6
二、病人手术区域的准备	6
三、手术区铺无菌巾	6
第四节 手术进行中的无菌原则	7
第三章 体液代谢	9
第一节 正常的体液代谢	9
一、体液含量、分布和组成.....	9
二、体液平衡	9
第二节 体液平衡失调	13
一、水和钠的代谢紊乱.....	13
二、钾的异常.....	17
三、镁的异常.....	18
四、钙的异常.....	19
第三节 酸碱平衡失调	20
一、代谢性酸中毒.....	21
二、代谢性碱中毒.....	23
三、呼吸性酸中毒.....	24
四、呼吸性碱中毒.....	25
第四节 外科补液	26
一、补液量的计算及液体的选择.....	26

二、如何补充液量·····	27
第四章 输血 ·····	30
第一节 血型的概念 ·····	30
一、ABO 血型·····	30
二、Rh 血型·····	31
第二节 外科输血的适应证、禁忌证及输血方法 ·····	31
一、适应证·····	31
二、禁忌证·····	31
三、输血的注意事项·····	32
第三节 输血反应及并发症 ·····	32
一、非溶血性发热反应·····	32
二、过敏反应·····	32
三、溶血反应·····	33
四、细菌污染反应·····	33
五、循环超负荷·····	34
六、出血倾向·····	34
七、微血栓栓塞·····	34
第四节 自体输血与成分输血 ·····	34
一、自体输血·····	34
二、成分输血·····	35
第五章 麻醉 ·····	37
第一节 概述 ·····	37
一、临床麻醉的任务·····	37
二、麻醉方法的分类·····	37
第二节 麻醉前准备与用药 ·····	37
一、麻醉前病情评估·····	37
二、麻醉前用药·····	38
第三节 局部麻醉 ·····	38
一、局部麻醉药·····	39
二、常用局部麻醉方法·····	39
三、局麻药的不良反应与防治·····	40
第四节 椎管内麻醉 ·····	41
一、解剖学基础·····	41
二、药物作用部位·····	42
三、阻滞作用和麻醉平面·····	42
四、椎管内麻醉对生理的影响·····	43
五、椎管内麻醉的方法和临床应用·····	43

第五节 全身麻醉	44
一、全身麻醉诱导	44
二、全身麻醉的维持	44
三、全麻的并发症	45
第六节 气管插管与拔管术	46
一、目的和适应证	46
二、插管前的准备	46
三、基本操作原则	46
四、常用气管内插管方法	46
五、拔管术	47
第七节 疼痛治疗	47
一、疼痛定义和分类	47
二、患者疼痛评估	47
三、术后疼痛	48
四、慢性疼痛	48
第六章 休克	50
第一节 概述	50
一、休克的分类	50
二、休克的发病机制	50
第二节 休克的临床表现及监测	53
一、休克的临床表现	53
二、休克的诊断	53
三、休克的监测	53
第三节 休克治疗	54
一、一般紧急处理	54
二、容量的扩充	54
三、消除病因	55
四、纠正酸碱平衡失调	55
五、血管活性药物的应用	55
六、肾上腺糖皮质激素及其他药物的应用	55
七、弥散性血管内凝血的治疗	56
八、营养支持与防治感染	56
第四节 低血容量性休克	56
一、发生机制	56
二、治疗	56
第五节 感染性休克	57
一、发生机制	57
二、治疗	58

第七章 围手术期处理	60
第一节 概述	60
一、围手术期的概念.....	60
二、围手术期处理的重要性.....	60
第二节 手术前准备	61
一、明确诊断.....	61
二、掌握手术时机.....	61
三、手术耐受力的判断.....	61
四、术前一般准备.....	61
五、术前特殊准备.....	62
第三节 手术后处理	64
一、常规处理.....	64
二、常见症状的处理.....	65
三、切口的处理及拆线.....	66
第四节 术后并发症处理	66
一、出血.....	66
二、切口感染.....	66
三、发热.....	67
四、低体温.....	67
五、切口裂开.....	67
六、呼吸系统并发症.....	67
七、泌尿系统并发症.....	67
八、下肢深静脉血栓形成.....	68
第八章 外科营养代谢	69
第一节 概述	69
一、临床营养进展.....	69
二、正常营养需求.....	69
三、代谢改变.....	70
第二节 营养状态的评定与监测	71
一、营养状态的评定指标.....	71
二、营养支持的适应证.....	72
第三节 肠外营养和肠内营养	72
一、肠外营养.....	72
二、肠内营养.....	75
第四节 外科营养支持的并发症及防治	76
一、营养支持并发症.....	76
二、外科营养支持的监测.....	78

第九章 外科微创技术	80
第一节 概述	80
第二节 腹腔镜外科技术	81
一、腹腔镜外科手术设备、器械	81
二、基本技术.....	81
三、在腹部外科疾病诊断与治疗中的应用.....	82
四、并发症.....	82
第三节 胸腔镜外科技术	83
一、胸腔镜手术基本技术.....	83
二、适应证.....	83
第十章 外科感染	85
第一节 概述	85
一、分类.....	85
二、病因和病理.....	85
三、临床表现.....	87
四、诊断.....	87
五、治疗.....	87
六、预防.....	88
七、抗生素外科应用原则.....	88
第二节 局部感染	89
一、疔.....	89
二、痈.....	90
三、急性蜂窝织炎.....	90
四、丹毒.....	91
五、急性淋巴管炎和淋巴结炎.....	92
六、脓肿.....	93
七、甲沟炎和脓性指头炎.....	94
第三节 全身性感染	94
一、病因.....	94
二、临床表现.....	95
三、诊断.....	95
四、治疗.....	96
第四节 特异性感染	96
一、破伤风.....	96
二、气性坏疽.....	98

第十一章 损伤	101
第一节 概述	101
一、分类	101
二、损伤病理	102
三、损伤修复	103
四、临床表现	104
五、损伤的诊断	104
六、损伤的治疗	105
第二节 颅脑损伤	106
一、概述	106
二、头皮损伤	108
三、颅骨损伤	108
四、脑损伤	109
五、颅内血肿	110
六、开放性颅脑损伤	111
第三节 胸部损伤	112
一、概述	112
二、肋骨骨折	114
三、气胸	115
四、血胸	116
五、胸腹联合伤	117
第四节 腹部损伤	118
一、概述	118
二、常见内脏损伤的特征和处理	122
第五节 泌尿系统损伤	124
一、肾损伤	124
二、膀胱损伤	127
三、尿道损伤	128
第六节 烧伤	130
一、热力烧伤	131
二、电烧伤、化学烧伤.....	134
第七节 咬蜇伤	135
一、致伤机制	136
二、急救处理原则	136
三、兽、畜类咬伤.....	136
四、毒蛇咬伤	137
五、蜂蜇伤	137
六、蝎蜇伤	138

七、蜈蚣咬伤	138
第十二章 肿瘤	141
第一节 概述	141
一、病因	141
二、病理	142
三、临床表现	142
四、诊断	144
五、治疗	146
六、预防	148
第二节 常见体表肿物	148
一、脂肪瘤	148
二、皮脂腺囊肿	148
三、神经纤维瘤	149
四、黑痣与黑色素瘤	149
五、血管瘤	149
第三节 支气管肺癌	150
一、病因	150
二、病理和分类	150
三、临床表现	151
四、诊断	151
五、临床分期	152
六、鉴别诊断	153
七、治疗	154
第四节 食管癌	156
一、病因	156
二、解剖与病理	156
三、临床表现	157
四、诊断及鉴别诊断	157
五、临床分期	158
六、治疗	159
第五节 胃癌	160
一、病因	160
二、病理	160
三、临床表现	162
四、诊断	163
五、治疗	163
六、预后	164
第六节 结直肠癌	164

一、病因	164
二、病理与分型	164
三、临床分期	165
四、临床表现	166
五、诊断	166
六、治疗	167
第七节 原发性肝癌	169
一、病因和病理	169
二、临床表现	170
三、诊断与鉴别诊断	170
四、治疗	171
第八节 膀胱癌	171
一、病因	172
二、病理	172
三、临床表现	172
四、诊断	173
五、鉴别诊断	173
六、治疗	173
第十三章 甲状腺疾病	176
第一节 解剖生理概要	176
第二节 单纯性甲状腺肿	177
一、病因	177
二、病理变化	178
三、临床表现	178
四、诊断和鉴别诊断	178
五、治疗	178
第三节 原发性甲状腺功能亢进	178
一、病因	178
二、临床表现	179
三、诊断	179
四、外科治疗	179
第四节 甲状腺腺瘤	181
一、临床表现	181
二、治疗	181
第五节 甲状腺癌	181
一、概述	181
二、临床表现	181
三、诊断	182

四、鉴别诊断	182
五、治疗	182
第十四章 乳房疾病	185
第一节 解剖生理概要	185
第二节 乳房检查	185
一、视诊	185
二、触诊	186
三、特殊检查	186
第三节 急性乳腺炎	187
一、病因	187
二、临床表现	187
三、诊断	187
四、鉴别诊断	188
五、治疗	188
六、预防	188
第四节 乳腺囊性增生症	188
一、病因	188
二、病理	189
三、临床表现	189
四、诊断	189
五、鉴别诊断	189
六、治疗	189
第五节 乳腺纤维腺瘤	190
一、病因	190
二、临床表现	190
三、诊断	190
四、鉴别诊断	190
五、治疗	191
第六节 乳管内乳头状瘤	191
一、临床表现	191
二、诊断	191
三、治疗	191
第七节 乳腺癌	191
一、病因	191
二、病理类型	192
三、乳腺癌的转移途径	192
四、临床表现	192
五、诊断	193