



全国医学成人高等教育专科教材

QUANGUO YIXUE CHENGREN GAODENG JIAOYU ZHUANKE JIAOCAI

第2版

外 科 学

主编 席鸿钧 陈强谱 程庆君 孙 涛

WAIKEXUE

 人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

·全国医学成人高等教育专科教材·

外 科 学

WAIKEXUE

(第2版)

主 编	席鸿钧	陈强谱	程庆君	孙 涛
副主编	李康杰	王 洪	武金有	周大现
编 者	(以姓氏笔画为序)			
	王 洪	王 峰	王忠民	王建波
	任新亮	刘生光	刘瑞林	孙 涛
	李宏俦	李培军	李康杰	杨文增
	陈强谱	武金有	周大现	胡大为
	姜从桥	徐海斌	席鸿钧	唐怀好
	程庆君	薛峰铭	薄五海	



人民军医出版社

People's Military Medical Press

北 京

图书在版编目(CIP)数据

外科学/席鸿钧,陈强谱,程庆君等主编. —2版. 北京:人民军医出版社,2003.8
全国医学成人高等教育专科教材
ISBN 7-80157-871-6

I. 外… II. ①席… ②陈… ③程… III. 外科学-成人教育:高等教育-教材 IV. R6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 029673 号

主 编:席鸿钧等

出 版 人:齐学进

策划编辑:杨磊石等

加工编辑:黄翔兵 黄建松

责任审读:李 晨

版式设计:赫英华

封面设计:吴朝洪

出 版 者:人民军医出版社

(地址:北京市复兴路 22 号甲 3 号,邮编:100842,电话:(010)66882586、51927252,
传真:68222916,网址:www.pmmp.com.cn)

印 刷 者:北京天宇星印刷厂

装 订 者:桃园装订厂

发 行 者:新华书店总店北京发行所发行

版 次:2003 年 8 月第 2 版,2003 年 8 月第 6 次印刷

开 本:787×1092mm 1/16

印 张:41.25

字 数:997 千字

印 数:25101~29100

定 价:65.00 元

全国医学成人高等教育专科教材(第2版)

编审委员会名单

主任委员 程天民 马建中

常务副主任委员 高体健 齐学进

副主任委员 (以姓氏笔画为序)

王庸晋	孔祥玉	孔繁元	叶向前	刘文弟
刘爱国	安 劬	许化溪	孙 红	孙宝利
李白均	李光华	李佃贵	李治淮	李铨万
李朝品	杨昌辉	张 力	陈常兴	范振华
赵富玺	胡怀明	闻宏山	姚 磊	顾永莉
殷进功	高广志	高永瑞	常兴哲	

常 委 (以姓氏笔画为序)

王伟光	王丽莎	王培华	庄 平	刘仁树
安丰生	李永生	李彦瑞	杨 玲	汪初球
张小清	张荣波	陈忠义	周 平	周大现
柳明珠	姚炎煌	雷贞武		

委 员 (以姓氏笔画为序)

马洪林	马槐舟	王南南	王德启	丰慧根
石增立	成俊祥	乔汉臣	刘雪立	刘湘斌
刘新民	许文燮	孙宝利	孙新华	李贺敏
杨文亮	杨天聪	杨佑成	苏长海	宋建国
张忠元	张信江	陈兴保	陈继红	和瑞芝
金东虎	金东洙	金顺吉	赵富玺	胡永华
胡怀明	郝瑞生	倪衡建	高美华	郭学鹏
郭新民	席鸿钧	唐 军	谢吉民	潘祥林
魏 武				

※※ ※※ ※※ ※※

总策划编辑	齐学进	陈琪福	姚 磊
编辑办公室	姚 磊	杨磊石	丁金玉
	秦素利	张 崢	

全国医学成人高等教育专科教材(第2版)

学科与第一主编名单

- | | |
|-------------|-----|
| 1.《医用化学》 | 谢吉民 |
| 2.《医学遗传学》 | 丰慧根 |
| 3.《系统解剖学》 | 金东洙 |
| 4.《局部解剖学》 | 杨文亮 |
| 5.《组织胚胎学》 | 孙宝利 |
| 6.《生物化学》 | 郭新民 |
| 7.《生理学》 | 许文燮 |
| 8.《病理学》 | 和瑞芝 |
| 9.《病理生理学》 | 石增立 |
| 10.《药理学》 | 宋建国 |
| 11.《医学微生物学》 | 赵富玺 |
| 12.《医学免疫学》 | 高美华 |
| 13.《人体寄生虫学》 | 陈兴保 |
| 14.《预防医学》 | 胡怀明 |
| 15.《医学统计学》 | 唐 军 |
| 16.《诊断学》 | 潘祥林 |
| 17.《内科学》 | 王庸晋 |
| 18.《外科学》 | 席鸿钧 |
| 19.《妇产科学》 | 雷贞武 |
| 20.《儿科学》 | 郭学鹏 |
| 21.《传染病学》 | 乔汉臣 |
| 22.《眼科学》 | 李贺敏 |
| 23.《耳鼻咽喉科学》 | 金顺吉 |
| 24.《口腔科学》 | 杨佑成 |
| 25.《皮肤性病科学》 | 张信江 |
| 26.《神经病学》 | 苏长海 |
| 27.《精神病学》 | 成俊祥 |
| 28.《急诊医学》 | 魏 武 |
| 29.《影像诊断学》 | 金东虎 |

- | | |
|-----------------|-----|
| 30. 《中医学》 | 李佃贵 |
| 31. 《护理学概论》 | 陈继红 |
| 32. 《医学心理学》 | 刘新民 |
| 33. 《医学伦理学》 | 张忠元 |
| 34. 《医学文献检索与利用》 | 常兴哲 |
| 35. 《医学论文写作》 | 刘雪立 |
| 36. 《卫生法学概论》 | 李彦瑞 |

第2版前言

医学成人高等学历教育专科教材《外科学》第1版出版已届5年,随着医学科技、医学与人文社会科学和其他各学科的快速发展和卫生事业的进步,随着国家临床执业助理医师资格考试和执业医师资格考试规范化、制度化的开展,以及执业医师实践技能考试的实施,我们在广泛征求使用该书的院校师生们意见的基础上进行了修订再版。及时补充了新知识、新概念、新理论、新方法、新技术和新信息,以强化有关执业医师实践技能考试内容,提高教学质量,适应进一步深化医学成人高等教育改革的需要。

本教材的使用对象是中等卫生学校医学专业毕业,并已取得执业助理医师资格的在职卫生技术人员和在社区医院工作2年以上的医务人员。通过学习使他们掌握临床外科专业必备的基础理论、基本知识,具有从事临床外科专业实际工作的基本技能、基本能力和基本素质,成为社会主义现代化建设和医疗卫生事业应用型高级医疗专门人才。修订过程中除保留第1版教材的思想性、科学性、启发性、先进性和适用性外,强调了教材的针对性、实用性、职业性和再教育性,以突出成教特色,达到普通高等医学教育同类教材的水平。鉴于本教材既不同于传统本科学生的高等医学院校的教材和以往高等医学专科学校教材,也不同于参考书和专著的特点,此次修订对第1版内容进行了较大修改,在原有内容基础上,进行了重新编写,增删了部分插图,并就近年来的新观点、新成就、新方法和新发展对相关章节进行了充实,增加了“疼痛治疗”、“关节脱位”两章和常见病、多发病(如淋菌性尿道炎)的防治,调整了部分章节的内容安排,使本教材能更好地把握中专起点,确保专科标准,突出人文素质的补课教育和专业素质的继续教育。同时根据编审委员会的要求在每章后面增设了思考题和参考文献,以帮助读者学习和方便进一步查阅研究。

第2版教材的修订是由集体讨论制定计划和目录,各编写人员完成修订初稿后各分编专业组讨论定稿,经《外科学》(第2版)编委会认真审阅,最后由主编作全面整理而完成的。全书2/3的章节更换了编写人员。

本教材在修订过程中承蒙参编院校领导和成人教育学院大力帮助和支持,使修订工作得以顺利完成,尤其是新乡医学院高体健院长给予的指导和第一附属医院刘东亮书记,张新中、李汉臣、郭悦鹏院长等在修订中工作给予的大力帮助,深表谢忱。对编写秘书邱功义等参与工作的协编人员表示感谢!

由于修订成人医学专业专科《外科学》教材时间仓促,可供参考和借鉴的资料难以查全,加上编者水平所限,本书难免存在缺点和不足,殷切希望使用本教材的广大师生和读者提出宝贵意见,以便在下次修订时予以改进,使教材质量不断提高。

席鸿钧 陈强谱 程庆君 孙 涛

2003年5月

目 录

第 1 章 绪论	(1)
一、外科学发展简史	(1)
二、如何学习外科学	(2)
第 2 章 外科无菌技术	(5)
第一节 无菌法	(5)
一、机械除菌法	(5)
二、物理灭菌法	(5)
三、消毒法	(6)
第二节 手术人员的准备和病人手术区域的准备	(7)
一、手术人员的准备	(7)
二、病人手术区皮肤的准备	(8)
第三节 手术过程中的无菌原则及手术室管理	(11)
一、无菌原则	(11)
二、手术室管理	(12)
第 3 章 水、电解质代谢与酸碱平衡失调	(13)
第一节 概述	(13)
第二节 水、电解质代谢失调	(14)
一、水和钠的代谢失调	(14)
二、钾的失调	(17)
第三节 酸碱平衡失调	(18)
一、代谢性酸中毒	(19)
二、代谢性碱中毒	(19)
三、呼吸性酸中毒	(20)
四、呼吸性碱中毒	(20)
第四节 体液与酸碱平衡失调的综合治疗	(21)
第 4 章 输血	(24)
第一节 概述	(24)
一、外科输血的指征	(24)
二、血型检定	(24)
三、配血试验	(25)
四、输血方法	(25)
五、注意事项	(25)

六、医源性血液传播性疾病的防治	(26)
第二节 输血的并发症及其防治	(26)
一、非溶血性发热反应	(26)
二、变态反应和过敏反应	(27)
三、溶血反应	(27)
四、细菌污染反应	(28)
五、循环超负荷	(28)
六、出血倾向	(28)
七、酸碱平衡失调	(28)
八、空气栓塞	(28)
第三节 自体输血及血液成分制品	(29)
一、自体输血	(29)
二、血液成分制品	(29)
三、血浆增量剂	(30)
第5章 外科休克	(32)
第一节 概述	(32)
第二节 低血容量性休克	(39)
一、失血性休克	(39)
二、创伤性休克	(40)
第三节 感染性休克	(41)
第6章 多器官功能障碍综合征	(43)
第一节 概述	(43)
第二节 急性肾衰竭	(46)
第三节 成人型呼吸窘迫综合征	(52)
第四节 急性肝衰竭	(54)
第7章 麻醉	(57)
第一节 概述	(57)
一、麻醉前病情评估	(57)
二、病人体格和精神准备	(57)
三、麻醉设备及药品准备	(58)
四、麻醉前用药	(58)
五、麻醉期间生理指标观察	(59)
第二节 局部麻醉	(59)
一、局部麻醉药物	(60)
二、局部麻醉方法	(61)
第三节 椎管内麻醉	(63)
一、椎管解剖特点	(63)
二、椎管内麻醉生理特点	(64)
三、麻醉方法	(65)

第四节 全身麻醉	(70)
一、麻醉药物	(70)
二、麻醉机的基本结构和应用	(75)
三、气管内插管方法	(76)
四、全身麻醉的实施过程	(77)
五、常见并发症及其处理	(78)
第五节 控制性降压和全身低温	(80)
一、控制性降压	(80)
二、全身低温	(81)
第 8 章 心肺脑复苏	(83)
一、初期复苏	(83)
二、后期复苏	(85)
三、复苏后治疗	(87)
第 9 章 疼痛	(90)
第 10 章 手术前准备和手术后处理	(94)
一、手术前准备	(94)
二、手术后处理	(96)
第 11 章 外科营养	(100)
第一节 营养不良后机体的代谢变化	(100)
一、饥饿性营养不良	(100)
二、高分解、高代谢性营养不良	(100)
三、营养状况的判定	(101)
第二节 营养支持治疗	(103)
一、治疗时机	(103)
二、营养成分和量的估计	(104)
三、营养补给途径的选择	(105)
第 12 章 外科感染	(108)
第一节 概述	(108)
第二节 体表急性化脓性感染	(112)
一、疖	(112)
二、痈	(113)
三、急性蜂窝织炎	(114)
四、新生儿皮下坏疽	(114)
五、丹毒	(115)
六、急性淋巴管炎	(115)
七、急性淋巴结炎	(115)
八、脓肿	(116)
附: 髂窝脓肿	(116)
第三节 败血症和脓血症	(117)

第四节 手部急性化脓性感染.....	(119)
一、甲沟炎	(120)
二、脓性指头炎	(120)
三、化脓性腱鞘炎和滑囊、手掌深部间隙感染.....	(121)
第五节 特异性感染.....	(124)
一、破伤风	(124)
二、气性坏疽	(127)
第13章 损伤	(130)
第一节 概述.....	(130)
附:软组织清创术	(136)
第二节 战伤救治.....	(137)
第14章 烧伤和冻伤	(140)
第一节 烧伤.....	(140)
第二节 电、化学烧伤救治	(147)
一、电烧伤	(147)
二、化学烧伤	(147)
第三节 冻伤.....	(148)
第15章 肿瘤	(150)
第一节 概述.....	(150)
第二节 常见体表肿瘤.....	(157)
一、皮肤癌	(157)
二、黑色素瘤	(157)
三、血管瘤	(157)
四、脂肪瘤	(158)
五、淋巴管瘤	(158)
六、纤维瘤及瘤样纤维病变	(158)
七、神经纤维瘤和神经纤维瘤病	(158)
第16章 移植	(160)
第一节 概述.....	(160)
第二节 脏器移植.....	(161)
一、供者的选择	(161)
二、受者的选择	(161)
三、供移植脏器的保存	(162)
四、同种异体移植术后排斥反应	(162)
第三节 皮肤移植.....	(163)
一、皮片的分类及特点	(163)
二、取皮	(163)
三、植皮	(164)
第17章 颅内压增高	(165)

第一节 概述	(165)
第二节 脑疝	(170)
第 18 章 颅脑损伤	(173)
第一节 概述	(173)
第二节 头皮损伤	(179)
一、头皮挫伤	(179)
二、头皮血肿	(179)
三、头皮裂伤	(180)
四、头皮撕脱伤	(180)
第三节 颅骨骨折	(180)
一、颅盖骨折	(180)
二、颅底骨折	(181)
第四节 脑损伤	(181)
一、闭合性脑损伤	(181)
二、开放性脑损伤	(183)
第五节 颅内血肿	(183)
一、急性硬膜外血肿	(184)
二、硬脑膜下血肿	(184)
三、脑内血肿	(186)
第 19 章 颅脑及椎管脊髓疾病	(187)
第一节 颅内肿瘤	(187)
第二节 脑脓肿	(189)
第三节 颅脑和脊髓先天性畸形	(190)
一、脑积水	(190)
二、颅裂和脊柱裂	(191)
三、狭颅症	(192)
四、枕骨大孔区畸形	(193)
第四节 椎管内肿瘤	(193)
第五节 颅内血管性疾病	(194)
一、颅内动脉瘤	(194)
二、脑动、静脉畸形	(194)
三、高血压性脑出血	(195)
四、缺血性脑血管病	(195)
第 20 章 颈部疾病	(197)
第一节 甲状腺疾病	(197)
一、解剖与生理概要	(197)
二、单纯性甲状腺肿	(198)
三、甲状腺功能亢进	(199)
四、甲状腺炎	(202)

五、甲状腺腺瘤	(203)
六、甲状腺癌	(203)
七、甲状腺结节	(204)
第二节 颈淋巴结结核及肿块	(205)
一、颈淋巴结结核	(205)
二、颈部肿块	(205)
第 21 章 乳房疾病	(209)
第一节 概述	(209)
第二节 急性乳房炎	(211)
第三节 乳房囊性增生病	(213)
第四节 乳房肿瘤	(213)
一、乳房纤维腺瘤	(213)
二、乳管内乳头状瘤	(214)
三、乳癌	(214)
第 22 章 胸部损伤	(219)
第一节 概述	(219)
第二节 肋骨骨折	(220)
第三节 气胸	(223)
一、闭合性气胸	(223)
二、开放性气胸	(223)
三、张力性气胸	(225)
附:胸膜腔闭式引流术	(227)
第四节 血胸	(227)
第 23 章 胸壁疾病	(230)
一、肋软骨炎	(230)
二、胸壁结核	(230)
三、漏斗胸	(231)
第 24 章 脓胸	(232)
第一节 概述	(232)
第二节 急性脓胸	(234)
第三节 慢性脓胸	(234)
第 25 章 肺部疾病	(237)
第一节 肺脓肿及支气管扩张	(237)
一、肺脓肿	(237)
二、支气管扩张	(238)
第二节 肺癌	(238)
附:肺癌的分期标准	(242)
一、TNM 系统	(242)
二、TNM 分期	(242)

第 26 章 食管疾病	(244)
第一节 食管癌	(244)
附:食管良性肿瘤	(247)
第二节 食管其他疾病	(247)
一、腐蚀性食管灼伤	(247)
二、贲门失弛缓症	(248)
三、食管憩室	(249)
第 27 章 原发性纵隔肿瘤	(251)
第 28 章 心脏与大血管疾病	(254)
第一节 先天性心脏病	(254)
一、动脉导管未闭	(254)
二、肺动脉口狭窄	(255)
三、房间隔缺损	(256)
四、室间隔缺损	(257)
五、法洛四联症	(258)
第二节 后天性心脏病	(259)
一、慢性缩窄性心包炎	(259)
二、风湿性二尖瓣狭窄	(260)
三、风湿性二尖瓣关闭不全	(263)
四、风湿性主动脉瓣狭窄	(263)
五、风湿性主动脉瓣关闭不全	(264)
六、冠状动脉粥样硬化性心脏病	(265)
七、心脏黏液瘤	(266)
第三节 胸主动脉瘤	(267)
第 29 章 腹外疝	(271)
第一节 概述	(271)
第二节 腹股沟疝	(273)
附:腹股沟疝的手术	(278)
第三节 股疝	(280)
第四节 其他腹外疝	(281)
一、腹壁切口疝	(281)
二、脐疝	(282)
三、白线疝	(282)
第 30 章 腹部损伤	(284)
第一节 概述	(284)
第二节 腹内脏器常见损伤	(287)
一、脾破裂	(287)
二、肝破裂	(288)
三、胰腺损伤	(289)

四、十二指肠损伤	(289)
五、小肠损伤	(290)
六、结肠、直肠损伤	(290)
七、腹膜后血肿	(291)
第 31 章 急性化脓性腹膜炎	(293)
第一节 概述	(293)
第二节 急性弥漫性腹膜炎	(294)
第三节 腹腔脓肿	(297)
一、膈下脓肿	(297)
二、盆腔脓肿	(299)
三、肠间脓肿	(299)
第 32 章 胃、十二指肠疾病	(301)
第一节 概述	(301)
第二节 胃、十二指肠溃疡	(304)
一、概述	(304)
二、胃、十二指肠溃疡急性穿孔	(305)
三、胃、十二指肠溃疡大出血	(306)
四、胃、十二指肠溃疡瘢痕性幽门梗阻	(307)
第三节 胃、十二指肠溃疡的手术治疗	(308)
一、胃大部切除术	(308)
二、胃迷走神经切断术	(312)
第四节 胃癌	(313)
第 33 章 肠疾病	(317)
第一节 概述	(317)
第二节 肠炎性疾病	(318)
一、急性坏死性肠炎	(318)
二、肠结核	(319)
三、非特异性炎性肠病	(319)
第三节 肠梗阻	(320)
一、概述	(320)
二、粘连性肠梗阻	(324)
三、肠套叠	(324)
四、肠扭转	(325)
五、肠堵塞	(326)
第四节 小肠肿瘤和肠息肉病	(326)
一、小肠肿瘤	(326)
二、肠息肉病	(327)
第五节 结肠癌	(327)
第 34 章 阑尾炎	(331)

第一节 急性阑尾炎·····	(331)
第二节 特殊类型的阑尾炎·····	(335)
一、小儿急性阑尾炎·····	(335)
二、孕妇急性阑尾炎·····	(335)
三、老年人急性阑尾炎·····	(335)
第三节 慢性阑尾炎·····	(336)
第 35 章 直肠肛管疾病 ·····	(338)
第一节 概述·····	(338)
第二节 直肠、肛管先天性畸形·····	(341)
一、先天性直肠、肛管畸形·····	(341)
二、先天性巨结肠·····	(343)
第三节 痔·····	(344)
第四节 直肠癌·····	(346)
第五节 直肠、肛管其他疾病·····	(349)
一、肛窦炎·····	(349)
二、肛裂·····	(349)
三、肛管直肠周围脓肿·····	(350)
四、肛瘘·····	(351)
五、直肠脱垂·····	(353)
六、直肠息肉·····	(355)
第 36 章 肝脏疾病 ·····	(357)
第一节 概述·····	(357)
第二节 原发性肝癌·····	(359)
第三节 门静脉高压症·····	(361)
附:Budd-Chiari 综合征·····	(366)
第四节 肝脓肿·····	(367)
一、细菌性肝脓肿·····	(367)
二、阿米巴性肝脓肿·····	(368)
第五节 肝棘球蚴病·····	(369)
第 37 章 胆道疾病 ·····	(371)
第一节 概述·····	(371)
第二节 胆石病·····	(374)
一、胆囊结石·····	(375)
二、肝外胆管结石·····	(376)
三、肝内胆管结石·····	(378)
第三节 胆道感染·····	(378)
一、急性胆囊炎·····	(379)
二、慢性胆囊炎·····	(380)
三、急性梗阻性化脓性胆管炎·····	(380)

第四节 胆道蛔虫症·····	(381)
第五节 胆道肿瘤·····	(382)
一、胆囊息肉·····	(382)
二、胆囊癌·····	(382)
三、胆管癌·····	(383)
第38章 胰腺疾病 ·····	(384)
第一节 概述·····	(384)
第二节 急性胰腺炎·····	(385)
第三节 慢性胰腺炎及胰腺囊肿·····	(389)
一、慢性胰腺炎·····	(389)
二、胰腺囊肿·····	(390)
第四节 胰腺肿瘤和壶腹部癌·····	(391)
一、胰腺癌·····	(391)
二、壶腹部癌·····	(392)
第五节 胰腺内分泌瘤·····	(393)
一、胰岛素瘤·····	(393)
二、胃泌素瘤·····	(393)
附一：外科急腹症·····	(394)
附二：腹部肿块的诊断与鉴别诊断·····	(401)
第39章 周围血管和淋巴管疾病 ·····	(405)
第一节 下肢静脉系统疾病·····	(405)
一、概述·····	(405)
二、单纯性下肢静脉曲张·····	(406)
三、原发性下肢深静脉瓣膜功能不全·····	(408)
四、下肢深静脉血栓形成·····	(410)
第二节 动脉系统疾病·····	(413)
一、血栓闭塞性脉管炎·····	(413)
二、动脉栓塞·····	(415)
三、动脉瘤·····	(417)
第三节 周围淋巴管疾病·····	(419)
一、四肢淋巴水肿·····	(419)
二、囊状淋巴管瘤·····	(420)
第40章 泌尿、男性生殖系外科疾病的症状及检查 ·····	(422)
一、主要症状·····	(422)
二、外科检查·····	(424)
第41章 泌尿系损伤 ·····	(432)
第一节 肾损伤·····	(432)
第二节 输尿管与膀胱损伤·····	(434)
一、输尿管损伤·····	(434)