

● 医学成人高等学历教育专科教材 ●

外 科 学

主 编 席鸿钧 周荣祥 程庆君



人民军医出版社

• 医学成人高等学历教育专科教材 •

外 科 学

WAI KE XUE

主 编	席鸿钧	周荣祥	程庆君	
副主编	刘湘彬	金成峰	孙晋友	成红兵
编著者	(以姓氏笔画为序)			
	王 瑞	王向阳	孔繁明	史峰军
	刘生光	刘振显	刘湘彬	刘瑞林
	任新亮	成红兵	安永铸	孙志强
	孙晋友	李 林	李汉臣	杨进益
	张 杰	张哲民	张建春	武金有
	周荣祥	金成峰	姜从桥	徐海斌
	席鸿钧	高娟娟	曹家庆	彭弋峰
	程庆君	谢 敬	廖瑞荣	潘丞中
	薛峰铭			

人 民 军 医 出 版 社

(京)新登字 128 号

图书在版编目(CIP)数据

外科学/席鸿钧等主编.-北京:人民军医出版社,1999.11

医学成人高等学历教育专科教材

ISBN 7-80020-911-3

I. 外… II. 席… III. 外科学-成人教育:高等教育-教材 IV. R6-43

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 41897 号

人民军医出版社出版

(北京市复兴路 22 号甲 3 号)

(邮政编码:100842 电话:68222916)

人民军医出版社激光照排中心排版

北京天宇星印刷厂印刷

桃园装订厂装订

新华书店总店北京发行所发行

*

开本:787×1092mm 1/16·印张:39·字数:942 千字

1999 年 11 月第 1 版 1999 年 11 月(北京)第 1 次印刷

印数:00001~10100 定价:40.00 元

ISBN 7-80020-911-3/R·839

[99 秋教目:5463-1]

(购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换)

医学成人高等学历教育专科教材

编审委员会名单

主任委员 郑宗秀

常务副主任委员 高体健

副主任委员 (以姓氏笔画为序)

王南南	王庸晋	刘文弟	刘湘斌	孙新华
李鸿光	何宏铨	余满松	张 力	金东洙
胡永华	郝瑞生	闻宏山	高永瑞	常兴哲
程本芳				

委员 (以姓氏笔画为序)

马洪林	马槐舟	王南南	王庸晋	王德启
左传康	司传平	刘文弟	刘晓远	刘湘斌
孙新华	纪道怀	李治淮	李鸿光	何宏铨
余满松	辛 青	张 力	张凤凯	金东洙
郑宗秀	赵启超	赵富玺	胡永华	郝瑞生
闻宏山	钱向红	倪衡建	高永瑞	高体健
常兴哲	韩贵清	董艳丽	程本芳	雷贞武

医学成人高等学历教育专科教材

学科与主编名单

1.《医用化学》	涂剑平	郑信福	杨洁茹
2.《医学遗传学》	王德启	孙惠兰	杨保胜
3.《系统解剖学》	杨镇洙	丁文龙	郭志坤
4.《局部解剖学》	杨文亮	秦登友	韩东日
5.《组织胚胎学》	王淑钗	朱清仙	顾栋良
6.《生物化学》	李亚娟	李 萍	闻宏山
7.《生理学》	金秀吉	周定邦	李东亮
8.《病理学》	和瑞芝	王 斌	张祥盛
9.《病理生理学》	张建龙	王佐贤	赵子文
10.《药理学》	孙瑞元	曹中亮	于肯明
11.《医学微生物学》	赵富玺	姜国枢	
12.《医学免疫学》	高美华	许化溪	
13.《人体寄生虫学》	陈兴保	仇锦波	严 涛
14.《预防医学》	胡怀明	郝恩柱	王洪林
15.《医学统计学》	袁兆康	马洪林	
16.《诊断学》	汪及元	黄正文	马国珍
17.《内科学》	王庸晋	黄永齐	
18.《外科学》	席鸿钧	周荣祥	程庆君
19.《妇产科学》	雷贞武	蔡莉珊	
20.《儿科学》	郭学鹏	贾汝贤	
21.《传染病学》	乔汉臣		
22.《眼科学》	李贺敏		
23.《耳鼻咽喉科学》	蔡一龙		

- | | | | |
|----------------|-----|-----|-----|
| 24.《口腔科学》 | 杨佑成 | 王海潮 | |
| 25.《皮肤性病学》 | 张信江 | | |
| 26.《神经病学》 | 苏长海 | | |
| 27.《精神病学》 | 成俊祥 | 吕路线 | |
| 28.《急诊医学》 | 刘仁树 | 严新志 | |
| 29.《影像诊断学》 | 廉道永 | | |
| 30.《中医学》 | 韩贵清 | 刘云峤 | 陈忠义 |
| 31.《护理学概论》 | 陈继红 | 李玉翠 | 计惠民 |
| 32.《医学心理学》 | 张开汉 | | |
| 33.《医学伦理学》 | 郑宗秀 | | |
| 34.《医学文献检索与利用》 | 常兴哲 | | |
| 35.《医学写作》 | 高体健 | 刘雪立 | |
| 36.《医师接诊技巧》 | 高体健 | 杨盛轩 | 李永生 |

前 言

成人教育是社会主义教育事业的重要组成部分。深化医学成人高等教育改革,全面提高教学质量和社会效益,使之更好地适应 21 世纪卫生事业和医学科学发展的需求,是医学成人教育工作者的重要使命。

随着医学成人高等学历教育的改革与发展,教材建设相对滞后的情况日益突出。到目前为止,我国尚无一套适合医学成人高等学历教育特点的教材,成为深化成人医学教育改革、提高教育教学质量的主要制约因素。有鉴于此,我们根据本套教材编审委员会的要求,组织 10 所医学院校共同编写了这本《外科学》教材。

这本教材的使用对象是中等专业卫生学校毕业、工作 2~3 年以上的临床医生。他们与高中起点的专科生比较,除具有成人的一般特点外,其理解能力强,有较丰富的临床经验作为学习的基础,有较强的思维能力和求知欲,整体的学习能力能够保持在较高的水平。因此,在编写本书的过程中突出中专起点、高等专科层次、全科化培养的要求;突出人文素质的补课教育 and 专业素质的继续教育;注意课程内容安排能够较好地体现学科知识的上下衔接和内容的互相沟通。本教材可使他们的基本理论、基本知识达到高等专科水平,基本技能、能力和素质超过高等专科水平。

参加本教材编写的人员都是经验丰富、学术水平较高的教授和专家,在编写过程中,本着邓小平同志提出的“新思想,新内容,新语言”的理论和原教育部提出的“科学性,先进性,思想性,适应性”的原则,总结自己的经验体会,参阅各类专著与资料,去粗求精,删繁就简,继承发展传统性理论和知识,酌情介绍新理论、新内容,既不同于传统本科学学生用的高等医学院校的教材,也不同于以往的高等医学专科学校教材;同时,也有别于专著和参考书,内容的多少是按成人医学教育的特点确定的,以体现医学成人高等学历教育的培养目标。

这本《外科学》教材,是由集体制定写作方案和目录,各编写人员撰写初稿,各专业分编小组集体讨论定稿,经《外科学》编委会认真审阅,最后由主编作全面整理而完成的。

这是一本探索性的教材,鉴于编者水平所限,缺点错误在所难免,敬请外科同道和读者不吝指出,以便再版时进一步修改,使之成为一本合格的医学成人高等学历教育教材。

席鸿钧 周荣祥 程庆君

1999 年 5 月

目 录

第一章 绪论	(1)
第一节 外科学的范畴	(1)
第二节 如何学习外科学.....	(1)
第二章 外科无菌技术	(3)
第一节 灭菌法和消毒法.....	(3)
第二节 手术人员的准备.....	(4)
第三节 患者手术区的准备.....	(6)
第四节 手术进行中的无菌原则.....	(9)
第三章 水、电解质代谢和酸碱平衡失调	(10)
第一节 概述	(10)
第二节 水、电解质代谢失调.....	(11)
一、水和钠的代谢失调.....	(11)
二、钾的失调.....	(14)
第三节 酸碱平衡失调	(15)
一、代谢性酸中毒.....	(16)
二、代谢性碱中毒.....	(16)
三、呼吸性酸中毒.....	(17)
四、呼吸性碱中毒.....	(17)
第四节 体液与酸碱平衡失调的综合治疗	(18)
第四章 输血	(20)
第一节 外科输血的指征	(20)
第二节 血型检定和配血试验	(20)
一、血型检定.....	(20)
二、配血试验.....	(21)
第三节 输血方法和注意事项	(22)
一、输血方法.....	(22)
二、注意事项.....	(22)
第四节 输血反应和防治	(22)
第五节 血液制品及血浆增量剂	(24)
一、血液制品.....	(24)
二、血浆增量剂.....	(25)
第六节 医源性血液传播性疾病的防治	(26)
第五章 外科休克	(28)
第一节 概述	(28)

第二节 几种常见的外科休克	(35)
一、低血容量性休克	(35)
二、感染性休克	(36)
第六章 多系统器官衰竭	(38)
第一节 概述	(38)
第二节 急性肾衰竭	(41)
第三节 成人型呼吸窘迫综合征	(45)
第四节 急性肝衰竭	(47)
第七章 麻醉	(49)
第一节 麻醉前准备和麻醉前用药	(49)
第二节 局部麻醉	(51)
第三节 椎管内麻醉	(55)
第四节 全身麻醉	(63)
第五节 麻醉期间各项生理指标的观察	(73)
第六节 控制性降压和全身低温	(74)
第八章 心肺脑复苏	(78)
第一节 概述	(78)
第二节 心肺复苏	(78)
第三节 脑复苏	(83)
第四节 危重病人的监护	(84)
第九章 手术前准备和手术后处理	(87)
第一节 手术前准备	(87)
第二节 手术后处理	(89)
第十章 外科营养	(92)
第十一章 外科感染	(100)
第一节 概述	(100)
第二节 体表的急性化脓性感染	(104)
一、疖	(104)
二、痈	(105)
三、急性蜂窝织炎	(106)
四、新生儿皮下坏疽	(106)
五、丹毒	(106)
六、急性淋巴管炎	(107)
七、急性淋巴结炎	(107)
八、脓肿	(107)
附：髂窝脓肿	(108)
第三节 败血症和脓血症	(108)
第四节 手部急性化脓性感染	(111)
一、甲沟炎	(111)

二、脓性指头炎	(112)
三、化脓性腱鞘炎和滑囊、手掌深部间隙感染	(113)
第五节 特异性感染	(116)
一、破伤风	(116)
二、气性坏疽	(119)
第十二章 损伤	(121)
第一节 概述	(121)
第二节 损伤与修复	(121)
第三节 损伤的临床表现与诊断	(123)
第四节 损伤的预防与治疗	(125)
附:软组织清创术	(127)
第五节 战伤	(128)
第十三章 烧伤和冻伤	(130)
第一节 烧伤	(130)
第二节 化学烧伤	(137)
第三节 冻伤	(138)
第十四章 肿瘤	(139)
第一节 肿瘤概述	(139)
第二节 常见体表肿瘤	(145)
一、皮肤癌	(145)
二、黑色素瘤	(146)
三、血管瘤	(146)
四、脂肪瘤	(147)
五、淋巴管瘤	(147)
六、纤维瘤及瘤样纤维病变	(147)
七、神经纤维瘤和神经纤维瘤病	(147)
第十五章 移植	(149)
第一节 概述	(149)
第二节 脏器移植	(150)
第三节 皮肤移植	(152)
第十六章 颅内压增高	(154)
第一节 概述	(154)
第二节 脑疝	(158)
第十七章 颅脑损伤	(161)
第一节 概述	(161)
第二节 头皮损伤	(164)
一、头皮挫伤	(164)
二、头皮血肿	(165)
三、头皮裂伤	(165)

四、头皮撕脱伤	(166)
第三节 颅骨损伤	(166)
一、颅盖骨折	(166)
二、颅底骨折	(167)
第四节 闭合性脑损伤	(168)
一、脑震荡	(168)
二、脑挫裂伤	(168)
三、弥漫性轴索损伤	(169)
第五节 颅内血肿	(169)
一、急性硬脑膜外血肿	(170)
二、硬脑膜下血肿	(171)
三、脑内血肿	(172)
第六节 开放性脑损伤	(172)
第七节 颅脑损伤的治疗	(173)
第十八章 颅脑及椎管脊髓的外科疾病	(178)
第一节 颅内肿瘤	(178)
附:常见颅内肿瘤的特性	(178)
第二节 脑脓肿	(180)
第三节 颅脑和脊髓先天性畸形	(181)
一、脑积水	(181)
二、颅裂和脊柱裂	(182)
三、狭颅症	(183)
四、枕骨大孔区畸形	(184)
第四节 椎管内肿瘤	(184)
第五节 颅内血管性疾病	(185)
一、颅内动脉瘤	(185)
二、脑动、静脉畸形	(185)
三、高血压性脑出血的外科治疗	(186)
四、缺血性脑血管病的外科治疗	(186)
第十九章 颈部疾病	(188)
第一节 甲状腺疾病	(188)
一、甲状腺解剖与生理概要	(188)
二、单纯性甲状腺肿	(189)
三、甲状腺功能亢进的外科治疗	(190)
四、甲状腺炎	(194)
五、甲状腺腺瘤	(195)
六、甲状腺癌	(195)
七、甲状腺结节的诊断和处理原则	(196)
第二节 颈淋巴结结核	(196)

第三节 颈部肿块·····	(197)
一、概述·····	(197)
二、几种常见的颈部肿块·····	(198)
第二十章 乳房疾病·····	(200)
第一节 解剖与生理·····	(200)
第二节 乳房的检查·····	(201)
第三节 急性乳房炎·····	(203)
第四节 乳房囊性增生病·····	(204)
第五节 乳房肿瘤·····	(205)
一、乳房纤维腺瘤·····	(205)
二、乳管内乳头状瘤·····	(205)
三、乳癌·····	(205)
第二十一章 胸部损伤·····	(210)
第一节 概述·····	(210)
第二节 肋骨骨折·····	(211)
第三节 气胸·····	(214)
一、闭合性气胸·····	(214)
二、开放性气胸·····	(214)
三、张力性气胸·····	(215)
附:胸膜腔闭式引流术·····	(217)
第四节 血胸·····	(218)
第二十二章 胸壁疾病·····	(221)
第一节 肋软骨炎·····	(221)
第二节 胸壁结核·····	(221)
第三节 漏斗胸·····	(222)
第二十三章 脓胸·····	(223)
第一节 急性脓胸·····	(224)
第二节 慢性脓胸·····	(225)
第二十四章 肺部疾病·····	(228)
第一节 肺脓肿·····	(228)
第二节 支气管扩张的外科治疗·····	(229)
第三节 肺癌·····	(229)
附:肺癌的分期标准·····	(232)
第二十五章 食管疾病·····	(234)
第一节 食管癌·····	(234)
第二节 食管良性肿瘤·····	(237)
第三节 腐蚀性食管灼伤·····	(237)
第四节 贲门失弛缓症·····	(238)
第五节 食管憩室·····	(238)

一、咽食管憩室	(238)
二、食管中段憩室	(239)
三、膈上食管憩室	(239)
第二十六章 原发性纵隔肿瘤	(240)
第二十七章 心脏与大血管疾病的外科治疗	(243)
第一节 先天性心脏病的外科治疗	(243)
一、动脉导管未闭	(243)
二、肺动脉口狭窄	(244)
三、房间隔缺损	(245)
四、室间隔缺损	(246)
五、法洛四联症	(247)
第二节 后天性心脏病的外科治疗	(248)
一、慢性缩窄性心包炎	(248)
二、风湿性二尖瓣狭窄	(249)
三、风湿性二尖瓣关闭不全	(251)
四、风湿性主动脉瓣狭窄	(252)
五、风湿性主动脉瓣关闭不全	(252)
六、冠状动脉粥样硬化性心脏病	(253)
七、心脏粘液瘤	(254)
第三节 胸主动脉瘤	(255)
第二十八章 腹外疝	(258)
第一节 概述	(258)
第二节 腹股沟疝	(260)
附:腹股沟疝的手术	(264)
第三节 股疝	(266)
第四节 其他腹外疝	(267)
一、腹壁切口疝	(267)
二、脐疝	(267)
第二十九章 腹部损伤	(269)
第一节 概述	(269)
第二节 常见的腹内脏器损伤	(272)
一、脾破裂	(272)
二、肝破裂	(273)
三、胰腺损伤	(273)
四、十二指肠损伤	(274)
五、小肠损伤	(275)
六、结肠、直肠损伤	(275)
七、腹膜后血肿	(276)
第三十章 急性化脓性腹膜炎	(277)

第一节 概述	(277)
第二节 急性弥漫性腹膜炎	(278)
第三节 腹腔脓肿	(281)
一、膈下脓肿	(281)
二、盆腔脓肿	(283)
三、肠间脓肿	(284)
第三十一章 胃、十二指肠疾病	(285)
第一节 胃、十二指肠溃疡的外科治疗	(288)
一、胃、十二指肠溃疡急性穿孔	(289)
二、胃、十二指肠溃疡大出血	(290)
三、胃、十二指肠溃疡瘢痕性幽门梗阻	(291)
四、胃、十二指肠溃疡的手术治疗	(291)
五、胃大部切除术后并发症的防治	(294)
第二节 胃癌	(296)
第三十二章 肠疾病	(300)
第一节 先天性巨结肠	(301)
第二节 肠炎性疾病	(302)
一、急性坏死性肠炎	(302)
二、肠结核	(303)
三、非特异性炎性肠疾病	(304)
第三节 肠梗阻	(305)
一、概述	(305)
二、粘连性肠梗阻	(308)
三、肠套叠	(309)
四、肠扭转	(310)
五、肠堵塞	(310)
第四节 小肠肿瘤和肠息肉病	(311)
一、小肠肿瘤	(311)
二、肠息肉病	(312)
第五节 结肠癌	(312)
第三十三章 阑尾炎	(315)
第一节 急性阑尾炎	(315)
第二节 特殊类型阑尾炎	(319)
第三节 慢性阑尾炎	(319)
附：腹部肿块的鉴别诊断	(320)
第三十四章 直肠肛管疾病	(326)
第一节 直肠肛管检查法	(328)
第二节 先天性直肠肛管畸形	(330)
第三节 肛窦炎	(331)

第四节 肛裂·····	(332)
第五节 肛管直肠周围脓肿·····	(333)
第六节 肛瘘·····	(334)
第七节 痔·····	(336)
第八节 直肠脱垂·····	(339)
第九节 直肠息肉·····	(340)
第十节 直肠癌·····	(341)
第三十五章 肝脏疾病·····	(344)
第一节 原发性肝癌·····	(346)
第二节 门静脉高压症·····	(348)
第三节 肝脓肿·····	(352)
一、细菌性肝脓肿·····	(352)
二、阿米巴肝脓肿·····	(354)
第四节 肝棘球蚴病·····	(354)
附:Budd-Chiari 综合征·····	(355)
第三十六章 胆道疾病·····	(357)
第一节 概述·····	(357)
一、解剖生理概要·····	(357)
二、分类·····	(359)
三、检查方法·····	(359)
第二节 胆石病·····	(360)
一、胆囊结石·····	(361)
二、肝外胆管结石·····	(363)
三、肝内胆管结石·····	(364)
第三节 胆道感染·····	(365)
一、急性胆囊炎·····	(365)
二、慢性胆囊炎·····	(366)
三、急性梗阻性化脓性胆管炎·····	(367)
第四节 胆道蛔虫症·····	(367)
第五节 胆道肿瘤·····	(368)
一、胆囊息肉·····	(368)
二、胆囊癌·····	(369)
三、胆管癌·····	(369)
第三十七章 胰腺疾病·····	(370)
第一节 解剖生理概要·····	(370)
第二节 急性胰腺炎·····	(372)
第三节 慢性胰腺炎·····	(376)
第四节 胰腺囊肿·····	(377)
第五节 胰腺肿瘤和壶腹部癌·····	(377)

一、胰腺癌	(377)
二、壶腹部癌	(379)
第六节 胰腺内分泌瘤	(379)
一、胰岛素瘤	(379)
二、促胃液素瘤	(380)
附:外科急腹症的鉴别诊断	(380)
一、急腹症发病机制	(380)
二、急腹症的病史询问及身体检查	(381)
三、不同部位的急腹症的鉴别诊断	(384)
四、不同性质的腹痛诊断	(385)
第三十八章 周围血管和淋巴管疾病	(387)
第一节 下肢静脉系统疾病	(387)
一、单纯性下肢静脉曲张	(387)
二、原发性下肢深静脉瓣膜功能不全	(389)
三、下肢深静脉血栓形成	(391)
第二节 动脉系统疾病	(393)
一、血栓闭塞性脉管炎	(393)
二、动脉栓塞	(395)
三、动脉瘤	(397)
第三节 下肢淋巴水肿	(398)
第三十九章 泌尿、男生殖系外科疾病的症状及检查	(401)
第一节 泌尿、男生殖系外科疾病的主要症状	(401)
第二节 泌尿、男生殖系外科检查	(403)
第四十章 泌尿系损伤	(410)
第一节 肾损伤	(410)
第二节 输尿管损伤	(412)
第三节 膀胱损伤	(413)
第四节 尿道损伤	(414)
第四十一章 泌尿、男生殖系结核	(416)
第一节 泌尿系结核	(416)
第二节 男生殖系结核	(418)
第四十二章 泌尿、男生殖系感染	(419)
第一节 泌尿系感染	(419)
一、上尿路感染	(420)
二、下尿路感染	(421)
第二节 前列腺炎	(422)
一、急性前列腺炎	(423)
二、慢性前列腺炎	(423)
第三节 附睾、睾丸炎	(424)

一、附睾炎	(424)
二、睾丸炎	(424)
第四十三章 尿路结石	(426)
第一节 概述	(426)
第二节 肾及输尿管结石	(427)
第三节 膀胱及尿道结石	(431)
一、膀胱结石	(431)
二、尿道结石	(432)
第四十四章 泌尿、男生殖系肿瘤	(433)
第一节 肾肿瘤	(433)
一、肾癌	(433)
二、肾母细胞瘤	(434)
三、肾盂肿瘤	(435)
第二节 膀胱肿瘤	(436)
第三节 阴茎癌	(439)
第四节 睾丸肿瘤	(440)
第四十五章 尿路梗阻	(441)
第一节 肾积水	(441)
第二节 良性前列腺增生	(442)
第四十六章 肾上腺、男科学与其他疾病	(445)
第一节 肾上腺疾病的外科治疗	(445)
一、皮质醇症	(445)
二、原发性醛固酮增多症	(447)
三、儿茶酚胺症	(448)
第二节 男科学	(449)
一、男性不育症	(449)
二、男性性功能障碍	(450)
三、男性计划生育	(452)
附：输精管结扎术	(452)
第三节 泌尿、男生殖系其他疾病	(453)
一、尿道下裂	(453)
二、隐睾	(455)
三、鞘膜积液	(455)
四、包茎、包皮过长	(457)
五、精索静脉曲张	(458)
第四十七章 骨折概论	(461)
第一节 骨折的病因与分类	(461)
第二节 骨折的临床表现与诊断	(463)
第三节 骨折的并发症	(464)