

21 世纪高等医学院校教材

陈国玉
吴文溪 主编

供成人专升本临床医学、护理学、预防医学、口腔医学专业使用

外 科 学

 科学出版社
SCIENCE PRESS

21 世纪高等医学院校教材

(供成人专升本临床医学、护理学、预防医学、口腔医学专业使用)

外 科 学

陈 国 玉 吴 文 溪 主 编

科 学 出 版 社

2 0 0 2

注 意

(依照国际惯例登载)

医学是一门不断发展的科学。由于新的研究成果层出不穷,临床经验不断积累,因此我们有必要了解治疗及用药的新变化。本书的作者和出版者根据他们可靠的科研成就提供了当今最新的医学资料。但由于存在人为错误的可能性及医学的不断发展,人们对既往科研成果有新的认识并使之不断完善,因而本书的编者、出版者及任何参与本书出版的团体在此郑重声明:本书所提供的所有资料都是准确、核对无误、完整、可靠的,但是他们对因使用本书资料而引起的任何医疗差错和事故一律不能负责。他们鼓励读者参照其他材料来证实本书资料的可靠性。例如,可核对他们将要使用的药物说明书,以确认本书提供的资料是否正确,及本书推荐的药物剂量或禁忌证有无改变,对于新药或不经常使用的药物更应如此。

图书在版编目(CIP)数据

外科学/陈国玉,吴文溪主编.-北京:科学出版社,2002.8

21 世纪高等医学院校教材(供成人专升本临床医学、护理学、预防医学、口腔医学专业使用)

ISBN 7-03-010712-8

I. 外… II. ①陈… ②吴… 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(2002)第 056819 号

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

新蕾印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2002 年 8 月第 一 版 开本:850×1168 1/16

2002 年 8 月第一次印刷 印张:55 1/2

印数:1—5 000 字数:1 348 000

定价:75.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈环伟〉)

成人专升本系列教材编委会

主任委员 陈 琪

副主任委员 黄 峻 胡 刚 顾 洛

委 员 季晓辉 冷 静 陈亦江

季明春 刘晓远 李 涛

《外科学》编写人员

主 编 陈国玉 吴文溪

副主编 陈亦江 汤文浩

王志伟 黄金华

编写秘书 华一兵

编 者 (按姓氏笔画为序)

- | | |
|---------------|---------------|
| 马利林 (南通医学院) | 吴小涛 (东南大学医学院) |
| 王 水 (南京医科大学) | 吴文溪 (南京医科大学) |
| 王 青 (南京医科大学) | 吴宏飞 (南京医科大学) |
| 王志伟 (南通医学院) | 宋李军 (南京医科大学) |
| 王增军 (南京医科大学) | 沈历宗 (南京医科大学) |
| 韦永中 (南京医科大学) | 张 峰 (南京医科大学) |
| 付成章 (南京医科大学) | 张 萍 (南京医科大学) |
| 朱 全 (南京医科大学) | 张亚男 (东南大学医学院) |
| 朱秉智 (南京医科大学) | 张志德 (苏州大学医学院) |
| 华一兵 (南京医科大学) | 陈 亮 (南京医科大学) |
| 刘 沛 (南京医科大学) | 陈广明 (南京医科大学) |
| 刘 锋 (南京医科大学) | 陈国玉 (南京医科大学) |
| 刘训良 (南京医科大学) | 陈默轩 (南京医科大学) |
| 刘志勇 (东南大学医学院) | 邵永丰 (南京医科大学) |
| 刘俊华 (南通医学院) | 武正炎 (南京医科大学) |
| 刘胜利 (东南大学医学院) | 范卫民 (南京医科大学) |
| 汤文浩 (东南大学医学院) | 金正帅 (南京医科大学) |
| 许 勤 (南京医科大学) | 胡卫星 (南京医科大学) |
| 孙跃明 (南京医科大学) | 胡志毅 (南京医科大学) |
| 李 翔 (南京医科大学) | 赵翰林 (南京医科大学) |
| 杨 力 (南京医科大学) | 查小明 (南京医科大学) |
| 杨宏宇 (南京医科大学) | 骆金华 (南京医科大学) |

秦建伟 (南京医科大学)
耿晓增 (南京医科大学)
顾培元 (南京医科大学)
钱立新 (南京医科大学)
钱建民 (南京医科大学)
钱燕宁 (南京医科大学)
徐鑫荣 (南京医科大学)
诸林海 (扬州大学医学院)
黄金华 (扬州大学医学院)

曹 权 (南京医科大学)
曹晓建 (南京医科大学)
章希炜 (南京医科大学)
梁永年 (南京医科大学)
韩良愉 (南京医科大学)
鲁艾林 (南京医科大学)
潘林祥 (南京医科大学)
戴存才 (南京医科大学)
戴建础 (南京医科大学)

序

随着我国改革开放和经济建设的深入发展,我国的高等教育事业也取得了迅猛发展。与此同时,我国的高等教育体制、教育思想、教育管理模式也正在经历着深刻的变革。变精英教育为大众教育,变知识教育为素质教育,变青春教育为终身教育,这些新的教育理念已经或正在逐步为人们所理解、所接受、所实践。

成人教育事业随着我国整个高等教育事业的发展,已经有了长足的进步。它已成为我国高等教育体系的重要组成部分,是实践大众教育和终身教育的重要途径之一。在今天,它已经不仅仅是普通全日制高等教育的重要补充,而且在实现大众教育、终身教育,提高全民族科技文化和思想品德素质方面具有独特的优势。今后它必将取得更大的进步。

专升本教育是成人高等教育向更高层次发展的重要内容,也是成人教育所独具的特色。必须承认,专升本教育对我国的高等教育工作者是一个挑战。它既不同于专科教育,又不同于“零起点”的普通本科教育;它有其自身的教育、教学规律。我们必须认真研究专升本的教育、教学规律,并在教学实践中充分尊重和反映这些规律,才能把专升本教育办好。

临床医学专业的专升本教育已开办多年。遗憾的是至今尚未有一套专门供其使用的配套教材。许多院校大多沿用了普通全日制医学本科生的教材。然而,专升本学生自己的专业学科领域里已经具备一定的基本知识;而专升本教育的学制又限制了教学时数的膨胀。因此,在教学过程中一方面学生反映老师在教学中常常重复大专层次所学内容;另一方面教师和学生都反映学时太少,以致本科教材学不完。这种矛盾是专升本教学中特有的,反映了成人教育专升本层次的教材建设的滞后。这既与成人高等医学教育蓬勃发展的形势不相称,也影响了成人高等医学教育本身的教育质量。为此,我们在科学出版社的大力支持下,联合部分兄弟院校,编写了这套成人高等教育临床医学专业专升本层次系列教材。

本套教材在编写过程中从在职人员继续教育、进一步深造的实际出发,突出体现专升本层次教育特点,形成了较为鲜明的自身特色:

1. 在保证反映知识结构的系统性、完整性的前提下,以突出的篇幅用于加深和拓展原有的专科层次的知识基础,而对原有的专科层次的知识采取略写的方法简要带过,以避免重复和篇幅膨胀。

2. 在立足于基本理论、基本知识、基本技能教育的同时,充分反映近年来生物医学领域的最新科技进展,一方面对学生进行知识更新,另一方面引导学生直接面向 21 世纪科技新进展。

3. 在充分重视完整反映每门学科理论体系的同时,注意理论紧密结合实际,努力避免繁琐的理论推导与验证,突出理论知识的实际应用,加强对临床工作的指导和对实际工作能力的培养。

尽管编著者们付出了极大的辛勤劳动,努力把本套教材编写成严谨科学、新颖实用、特色鲜明、质量上乘的佳作,但限于自身水平仍免不了有不妥和错误之处。我们真诚地欢迎广大师生和读者批评指正,以便再版时改进。

陈 琪

2001年4月20日

前 言

多年来,我国对医务人员的培养有中专、大专、本科以及研究生等不同层次的学历教育。这些毕业生在不同的工作岗位上为医疗卫生事业的发展作出了很大贡献。随着我国社会主义建设事业的迅速发展,社会对高素质、高层次的专业技术人才的需求日益增加。人民生活水平的改善、医疗卫生事业的发展使社会对医务人员素质的要求也不断提高。为适应医疗科学技术的发展,岗位工作要求的水准也日趋提高,希冀通过学习提高科学文化素质和学历层次并改善知识结构的人员也越来越多,而医学教育事业的发展则为这些人提供了更多的机会。专科升本科的学历教育在南京医科大学已经开展数年,为适应教学需要,南京医科大学与有关部门组织编写了一套医学院校专升本教材,《外科学》即为其中之一。

专升本教材的使用者,有接受过三年专科医学教育的背景,具有一定的医学知识或医疗工作经验,需通过两年时间的学习达到本科学历教育的知识结构水平,本书正是针对这样的特定对象编写的外科学教材。

本书在保证教材必备的科学性、系统性、完整性的前提下,注意吸收反映当代外科学最新发展的基础理论知识,以及外科技术的新进展,具有一定的先进性。全书在外科基础理论知识方面保持完整的体系,对专升本学生已熟知的基本理论不作过多推导与验证,强调理论知识的实际应用,以及对临床工作的指导意义。外科是实践性很强的学科,本书根据临床与医务工作的实际需要,注意理论与实际的紧密结合,将外科疾病的诊断、鉴别诊断、治疗及处理等作为重点阐述。在编写过程中,作者注意介绍针对性强、应用价值高、对临床有指导意义的专业知识,以使学生学有所得。为帮助学生充分掌握主要内容与重点、难点,本书在各章后附有复习思考题供参阅。

全书约 140 万字,有南京医科大学、东南大学医学院、南通医学院、扬州大学医学院等多所院校近 60 位作者参与编写。编写人员中有长期从事外科教学与临床工作的专家、教授,也有在教学、医疗工作中发挥重要作用的中青年骨干教师。尽管编写任务较紧,但作者们仍集思广益、认真推敲,以保证教材的质量能够满足本科教学的需要。

我们努力确保本教材的质量水平,但由于编写时间较短,书中难免存在缺点和不足,希望有关院校的师生在使用时能够多提宝贵意见。

编者

2002 年 5 月

目 录

第一章 绪论	(1)
第一节 外科学简史.....	(1)
第二节 外科学的范畴.....	(2)
第三节 我国外科学的发展.....	(3)
第四节 怎样学好外科学.....	(3)
第二章 无菌术	(5)
第一节 手术器械、物品、敷料的灭菌、消毒法	(5)
第二节 手术人员和病人手术区域的准备.....	(8)
第三节 手术过程中的无菌原则	(12)
第四节 手术室的管理	(13)
第三章 外科病人的体液失调	(15)
第一节 概述	(15)
第二节 体液容量失衡	(17)
第三节 体液浓度失衡	(19)
第四节 体液成分失衡	(21)
第五节 体液酸碱失衡	(26)
第六节 体液失调的临床处理	(32)
第四章 输血	(35)
第一节 输血的适应证、输血技术和注意事项.....	(35)
第二节 输血反应和并发症	(36)
第三节 自身输血	(38)
第四节 血液成分和血浆增量剂	(38)
第五章 外科休克	(40)
第一节 概论	(40)
第二节 低血容量性休克	(47)
第三节 创伤性休克	(49)
第四节 感染性休克	(50)
第六章 多器官功能障碍综合征	(55)
第一节 概论	(55)
第二节 急性肾衰竭	(59)
第三节 急性呼吸窘迫综合征	(67)
第四节 应激性溃疡	(69)
第五节 急性肝衰竭	(71)
第七章 麻醉	(73)
第一节 概论	(73)

第二节 麻醉前准备和麻醉前用药	(73)
第三节 全身麻醉	(76)
第四节 局部麻醉	(90)
第五节 椎管内麻醉	(96)
第六节 麻醉期间和麻醉恢复期的监测和管理	(102)
第七节 控制性降压和全身低温	(104)
第八章 重症监测治疗与复苏	(108)
第一节 重症监测治疗	(108)
第二节 心肺脑复苏	(115)
第九章 疼痛治疗	(126)
第一节 概述	(126)
第二节 慢性疼痛治疗	(127)
第三节 术后镇痛	(133)
第十章 围手术期处理	(135)
第一节 术前准备	(135)
第二节 术后处理	(140)
第三节 术后并发症的处理	(144)
第十一章 外科病人的营养支持	(148)
第一节 饥饿、创伤后的代谢变化	(148)
第二节 营养状态的评定和营养素的需要量	(149)
第三节 肠外营养	(153)
第四节 肠内营养	(156)
第十二章 外科感染	(160)
第一节 概论	(160)
第二节 浅部化脓性感染	(164)
第三节 手部急性化脓性感染	(169)
第四节 全身性外科感染	(172)
第五节 有芽孢厌氧菌感染	(176)
第六节 外科应用抗菌药的原则	(180)
第十三章 创伤与战伤	(183)
第一节 创伤的概论	(183)
第二节 浅部软组织创伤	(192)
第三节 战伤	(194)
第四节 火器伤、冲击伤和复合伤	(198)
第十四章 烧伤和冷冻伤	(207)
第一节 热烧伤	(207)
第二节 化学烧伤	(212)
第三节 电烧伤	(213)
第四节 冷冻伤	(214)

第五节	植皮术·····	(216)
第十五章	肿瘤·····	(218)
第一节	肿瘤概论·····	(218)
第二节	常见体表肿瘤与肿块·····	(232)
第十六章	器官移植·····	(237)
第一节	概述·····	(237)
第二节	移植免疫·····	(238)
第三节	器官的保存·····	(240)
第四节	脏器移植·····	(241)
第十七章	颅内压增高·····	(244)
第十八章	颅脑损伤·····	(250)
第一节	概述·····	(250)
第二节	头皮损伤·····	(251)
第三节	颅骨骨折·····	(252)
第四节	闭合性颅脑损伤·····	(255)
第五节	外伤性颅内血肿·····	(261)
第六节	开放性颅脑损伤·····	(266)
第十九章	颅脑先天性疾病·····	(268)
第一节	脑积水·····	(268)
第二节	颅裂和脊椎裂·····	(270)
第三节	颅缝早闭症·····	(271)
第四节	寰枕部畸形·····	(272)
第二十章	颅内和椎管内肿瘤·····	(275)
第一节	颅内肿瘤·····	(275)
第二节	椎管内肿瘤·····	(278)
第二十一章	颅内和椎管内血管性疾病·····	(280)
第二十二章	颜面部疾病·····	(288)
第一节	先天性唇裂和腭裂·····	(288)
第二节	涎腺瘤样病变及肿瘤·····	(292)
第二十三章	颈部疾病·····	(294)
第一节	甲状腺疾病·····	(294)
第二节	原发性甲状旁腺功能亢进·····	(304)
第三节	颈淋巴结结核·····	(306)
第四节	颈部肿块·····	(307)
第二十四章	乳房疾病·····	(311)
第一节	解剖生理概要·····	(311)
第二节	乳房检查·····	(312)
第三节	多乳头、多乳房畸形·····	(313)
第四节	急性乳腺炎·····	(313)

第五节 乳腺囊性增生病.....	(315)
第六节 乳房肿瘤.....	(316)
第七节 男性乳房肥大症.....	(321)
第二十五章 胸部损伤	(323)
第一节 概论.....	(323)
第二节 肋骨骨折.....	(324)
第三节 气胸.....	(326)
第四节 血胸.....	(329)
第五节 创伤性窒息.....	(330)
第六节 肺爆震伤.....	(331)
第七节 心脏损伤.....	(331)
第八节 胸腹联合伤.....	(332)
第二十六章 胸壁疾病	(334)
第二十七章 脓胸	(337)
第一节 急性脓胸.....	(338)
第二节 慢性脓胸.....	(338)
第二十八章 肺部疾病	(340)
第一节 肺大疱.....	(340)
第二节 支气管扩张的外科治疗.....	(341)
第三节 肺结核的外科治疗.....	(342)
第四节 肺棘球蚴病.....	(343)
第五节 肺癌.....	(345)
第二十九章 食管疾病	(351)
第一节 食管癌.....	(351)
第二节 食管良性肿瘤.....	(356)
第三节 腐蚀性食管灼伤.....	(356)
第四节 贲门失弛症.....	(357)
第五节 食管憩室.....	(358)
第三十章 原发性纵隔肿瘤	(361)
第三十一章 心脏疾病	(364)
第一节 心内直视手术基础措施.....	(364)
第二节 先天性心脏病的外科治疗.....	(367)
第三节 后天性心脏病的外科治疗.....	(376)
第三十二章 胸主动脉瘤	(388)
第三十三章 腹外疝	(390)
第一节 概述.....	(390)
第二节 腹股沟疝.....	(392)
第三节 股疝.....	(397)
第四节 其他腹外疝.....	(399)

第三十四章 腹部损伤	(402)
第一节 概论.....	(402)
第二节 常见腹内脏器损伤.....	(408)
第三十五章 急性化脓性腹膜炎	(413)
第一节 急性弥漫性腹膜炎.....	(413)
第二节 腹腔脓肿.....	(417)
第三十六章 胃、十二指肠疾病	(420)
第一节 解剖生理概要.....	(420)
第二节 胃、十二指肠溃疡的外科治疗	(425)
第三节 胃癌.....	(438)
第四节 胃的其他肿瘤.....	(443)
第五节 先天性肥厚性幽门狭窄.....	(444)
第六节 十二指肠憩室.....	(444)
第七节 良性十二指肠淤滞症.....	(445)
第三十七章 肠疾病	(448)
第一节 解剖生理概要.....	(448)
第二节 肠炎性疾病.....	(450)
第三节 肠梗阻.....	(457)
第四节 短肠综合征.....	(465)
第五节 肠息肉及肠息肉病.....	(467)
第六节 肠肿瘤.....	(469)
第三十八章 阑尾炎	(476)
第一节 解剖生理概要.....	(476)
第二节 急性阑尾炎.....	(477)
第三节 特殊类型阑尾炎.....	(482)
第四节 慢性阑尾炎.....	(483)
第三十九章 直肠肛管疾病	(484)
第一节 解剖生理概要.....	(484)
第二节 直肠肛管检查方法.....	(486)
第三节 直肠肛管先天性疾病.....	(487)
第四节 肛裂.....	(490)
第五节 肛瘘.....	(491)
第六节 直肠肛管周围脓肿.....	(493)
第七节 直肠脱垂.....	(494)
第八节 痔.....	(495)
第九节 直肠息肉.....	(497)
第十节 直肠癌.....	(498)
第四十章 肝脏疾病	(505)
第一节 外科解剖和临床生理.....	(505)

第二节 肝脓肿	(508)
第三节 肝棘球蚴病	(511)
第四节 肝脏肿瘤	(513)
第五节 肝囊肿	(518)
第四十一章 门静脉高压症	(520)
第四十二章 胆道疾病	(526)
第一节 解剖生理概要	(526)
第二节 特殊检查	(528)
第三节 胆道先天性畸形	(529)
第四节 胆石病	(531)
第五节 胆道感染	(535)
第六节 原发性硬化性胆管炎	(539)
第七节 胆道蛔虫病	(540)
第八节 胆道疾病常见并发症	(541)
第九节 胆道肿瘤	(542)
第四十三章 上消化道大出血的鉴别诊断与处理原则	(547)
第四十四章 胰腺疾病	(554)
第一节 解剖生理概要	(554)
第二节 胰腺炎	(555)
第三节 胰腺肿瘤	(561)
第四十五章 脾切除术的适应证及其疗效	(570)
第四十六章 腹主动脉瘤和肢体动脉瘤	(573)
第一节 腹主动脉瘤	(573)
第二节 周围动脉瘤	(576)
第四十七章 周围血管和淋巴管疾病	(578)
第一节 周围血管损伤	(578)
第二节 动脉疾病	(580)
第三节 静脉疾病	(589)
第四节 动静脉瘘	(597)
第五节 下肢淋巴水肿	(598)
第四十八章 泌尿、男生殖系统外科检查和疾病诊断	(601)
第一节 泌尿、男生殖系统外科疾病的主要症状	(601)
第二节 泌尿、男生殖系统外科检查	(603)
第四十九章 泌尿、男生殖系统畸形	(608)
第一节 概述	(608)
第二节 肾和输尿管的先天性畸形	(608)
第三节 膀胱和尿道畸形	(611)
第四节 隐睾	(612)
第五节 包茎和包皮过长	(613)

第五十章 泌尿系统损伤	(614)
第一节 肾损伤.....	(614)
第二节 膀胱损伤.....	(616)
第三节 尿道损伤.....	(618)
第五十一章 泌尿、男生殖系统感染	(621)
第一节 概论.....	(621)
第二节 急性肾盂肾炎.....	(623)
第三节 急性细菌性膀胱炎.....	(624)
第四节 慢性细菌性膀胱炎.....	(625)
第五节 尿道炎.....	(626)
第六节 慢性细菌性前列腺炎.....	(627)
第七节 慢性非细菌性前列腺炎.....	(628)
第八节 急性附睾炎.....	(629)
第五十二章 泌尿、男生殖系统结核	(631)
第一节 泌尿系统结核.....	(631)
第二节 男生殖系统结核.....	(633)
第五十三章 泌尿系统梗阻	(635)
第一节 概论.....	(635)
第二节 肾积水.....	(636)
第三节 良性前列腺增生.....	(637)
第四节 急性尿潴留.....	(640)
第五十四章 尿石症	(641)
第一节 概述.....	(641)
第二节 上尿路结石.....	(643)
第三节 膀胱结石.....	(646)
第四节 尿道结石.....	(646)
第五十五章 泌尿、男生殖系统肿瘤	(648)
第一节 肾肿瘤.....	(648)
第二节 膀胱肿瘤.....	(651)
第三节 阴茎癌.....	(653)
第四节 睾丸肿瘤.....	(654)
第五节 前列腺瘤.....	(655)
第五十六章 泌尿、男生殖系统的其他疾病	(657)
第一节 肾血管性高血压.....	(657)
第二节 肾下垂.....	(659)
第三节 精索静脉曲张.....	(660)
第四节 鞘膜积液.....	(661)
第五十七章 肾上腺疾病的外科治疗	(663)
第一节 皮质醇症.....	(663)

第二节 原发性醛固酮增多症.....	(665)
第三节 儿茶酚胺症.....	(667)
第五十八章 男性性功能障碍、不育和节育	(670)
第一节 概论.....	(670)
第二节 男性性功能障碍.....	(671)
第三节 男性不育症.....	(673)
第四节 男性节育.....	(674)
第五十九章 骨折概论	(677)
第一节 骨折的定义、成因、分类及骨折段的移位.....	(677)
第二节 骨折的临床表现及 X 线检查	(679)
第三节 骨折的并发症.....	(680)
第四节 骨折愈合过程.....	(682)
第五节 影响骨折愈合的因素.....	(683)
第六节 骨折的急救.....	(684)
第七节 治疗骨折的原则.....	(685)
第八节 开放性骨折的处理.....	(689)
第九节 开放性关节损伤处理原则.....	(692)
第十节 骨折延迟愈合、不愈合和畸形愈合的处理	(692)
第六十章 上肢骨与关节损伤	(694)
第一节 锁骨骨折.....	(694)
第二节 肱骨上端骨折.....	(696)
第三节 肱骨干骨折.....	(697)
第四节 肱骨髁上骨折.....	(700)
第五节 尺骨鹰嘴骨折.....	(702)
第六节 尺桡骨骨干骨折.....	(703)
第七节 孟氏(Monteggia)骨折	(704)
第八节 盖氏(Galeazzi)骨折	(704)
第九节 桡骨远端骨折.....	(706)
第十节 肩关节脱位.....	(707)
第十一节 肘关节脱位.....	(709)
第十二节 桡骨头半脱位.....	(710)
第六十一章 手外伤与断肢(指)再植	(712)
第一节 手外伤.....	(712)
第二节 断肢(指)再植.....	(716)
第六十二章 下肢骨折及关节损伤	(720)
第一节 股骨颈骨折.....	(720)
第二节 股骨粗隆间骨折.....	(724)
第三节 股骨干骨折.....	(725)
第四节 半月板损伤.....	(728)