

21世纪乡村医生培训系列教材

外 科 学

WAIKEXUE

主编/杜绍先 王陆林 庞志刚 王豫平



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

· 21 世纪乡村医生培训系列教材 ·

外 科 学

WAIKE XUE

主 编 杜绍先 王陆林 庞志刚 王豫平

副主编 尤 伟 黄壮士 郑 稼 李启忠

编 者 (以姓氏笔画为序)

马艳丽 王红强 王陆林 王豫平

尤 伟 刘 超 杜绍先 李启忠

李孟圉 步星耀 张 斌 张广泉

张永福 张守民 张祥生 范应中

金 毅 周瑞锦 庞志刚 郑 稼

胡殿宇 黄壮士 鲍学斌



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/杜绍先等主编. —北京:人民军医出版社,2004.6

(21世纪乡村医生培训系列教材)

ISBN 7-80194-205-1

I. 外… II. 杜… III. ①外科学-乡村医生-教材 IV. R6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 005941 号

策划编辑:丁金玉	加工编辑:缪其宏	责任审读:余满松
版式设计:赫英华	封面设计:吴朝洪	责任监印:陈琪福
出 版 人:齐学进		
出版发行:人民军医出版社		经销:新华书店
通信地址:北京市复兴路 22 号甲 3 号		邮编:100842
电话:(010)66882586(发行部)、51927290(总编室)		
传真:(010)68222916(发行部)、66882583(办公室)		
网址:www.pmmp.com.cn		

印刷:京南印刷厂	装订:桃园装订厂
开本:787mm×1092mm 1/16	
印张:33.75	字数:805 千字
版次:2004 年 6 月第 1 版	印次:2004 年 6 月第 1 次印刷
印数:00001~10100	
定价:47.00	

版权所有 侵权必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者、本社负责调换

电话:(010)66882585、51927252

21 世纪乡村医生培训教材编审委员会

名誉总主编 刘全喜

总 主 编 马建中

副 总 主 编 王应太 王春俭 齐学进

执 行 委 员 李克勤 姚 磊 李娜娜

编 委 (以姓氏笔画为序)

丁金玉	马建中	王丽亚	王应太	王春俭
王淑梅	孔祥群	田 涛	吕路线	乔玉环
刘好贤	刘全喜	齐学进	汤守纪	杜绍先
李 萌	李中琳	李克勤	李树林	李新民
李娜娜	吴金良	宋 斌	张 杰	张 峥
张 娟	张月丽	张庆宪	张钦宪	胡景明
姜秀琴	贾玉梅	姚 磊	高铁铮	郭茂华
郭茹军	黄 玮	常国印	常显礼	崔留欣
董子明	程维明	雷新强	阚全程	薛荣亮
魏秀均				

编辑办公室 郭茂华 丁金玉 张 峥

第一主编名单

1	正常人体学	张钦宪
2	病因病理学	董子明
3	临床药理学	阚全程
4	诊断学与常用护理技术	张庆宪
5	全科医学概论	吴金良
6	预防医学	崔留欣
7	中医学	雷新强
8	内科学	王淑梅
9	外科学	杜绍先
10	妇产科学	乔玉环
11	儿科学	高铁铮
12	眼耳鼻咽喉口腔科学	黄 玮
13	急诊医学	李树林
14	医学心理与精神病学	吕路线
15	医学伦理学与卫生法学	李中琳

编写说明

《外科学》是为乡村执业医师培训所编写的教材,主要介绍外科学领域内的基本理论、基本知识和基本技能,以及外科常见病、多发病的诊断治疗原则,也简要介绍了近年来外科领域内的一些新理论、新技术、新进展,使读者具有临床外科的基本知识与技能,以便能够适应基层医疗工作。鉴于此,所有编写人员认真学习体会乡村医师的培养目标,字斟句酌,力求使本教材详而不繁,通俗易懂,内容新颖,实用性强。

本书共 74 章,约 80 万字,在编写过程中,承蒙人民军医出版社和河南省卫生厅科教处领导的大力支持和关怀,也得了郑州大学第一、二附属医院和河南省人民医院等单位领导的指导和帮助。最后,由编写秘书庞志刚副教授协助主编对全书进行了通审和技术性处理,使本教材得以顺利完成和出版,在此深表谢意。

衷心希望本教材能为乡村医师的培训做出应有的贡献,我们将深感荣幸和欣慰。但由于我们的水平和能力有限,难免会出现这样和那样的错误和不足,诚恳希望同道们给予批评和指正。

编 者

2004 年 3 月

前 言

为贯彻落实《中共中央、国务院关于进一步加强农村卫生工作的决定》，提高农村卫生技术人员业务素质 and 临床工作能力，我们组织有关专家编写了这套《21 世纪乡村医生培训系列教材》，用于乡村医生和乡镇卫生院初级卫生技术人员的学历教育和岗位培训。

本套教材是根据目前农村卫生工作的现状、基层卫生人员教育培训的特点、农村疾病谱的变迁规律和卫生部制定的《2001—2010 年全国乡村医生教育规划》及《乡村医生在岗培训基本要求》而编写的。全套教材共 15 种，包括《正常人体学》、《病因病理学》、《临床药理学》、《诊断学与常用护理技术》、《全科医学概论》、《预防医学》、《中医学》、《内科学》、《外科学》、《妇产科学》、《儿科学》、《眼耳鼻咽喉口腔科学》、《急诊医学》、《医学心理与精神病学》和《医学伦理学与卫生法学》。教材的专业内容相当于专科水平。整套教材学科设置合理，内容完整系统，结构科学严密。既针对农村卫生人员的实际，使之学得会、用得上，符合基层卫生人员的培训要求；又面向未来，体现了基础医学和临床医学发展的新知识、新理论、新技术和新方法，显示出 21 世纪乡村医生培训教材的针对性、实用性、科学性和先进性。

在教材编写过程中，我们得到了郑州大学、新乡医学院、河南省人民医院、河南省肿瘤医院、河南省胸科医院、河南中医学院、河南大学医学院、河南科技大学和河南职工医学院及部分普通中等卫生学校等诸多专家、教授的指导和大力支持，在此谨致诚挚的谢意！因时间仓促，不足之处在所难免，诚恳希望广大读者提出宝贵意见，以便修订时进一步完善。

《21 世纪乡村医生培训系列教材》编写委员会

2004 年 1 月

目 录

第 1 章 绪论	(1)
一、外科学的研究范围与外科分科	(1)
二、外科学的发展	(1)
三、我国外科学的发展和成就	(2)
第 2 章 无菌术	(3)
第一节 各种物品的灭菌和消毒	(3)
第二节 手术人员和病人手术区域的准备	(5)
第三节 室内环境的消毒和灭菌	(10)
第四节 手术中无菌操作规则	(10)
第 3 章 水、电解质代谢紊乱与酸碱平衡失调	(12)
第一节 正常体液代谢	(12)
第二节 常见的水、电解质平衡失调	(13)
一、缺水 and 缺钠	(13)
二、血钾失调	(15)
三、低钙血症	(16)
第三节 酸碱平衡失调	(17)
一、代谢性酸中毒	(17)
二、代谢性碱中毒	(18)
第四节 体液代谢和酸碱平衡失调的综合防治	(18)
第 4 章 输血	(20)
一、输血的适应证、禁忌证及注意事项	(20)
二、输血并发症及其防治	(20)
三、成分输血和血浆增量剂	(21)
第 5 章 外科休克	(23)
第 6 章 多器官功能障碍综合征	(28)
第一节 概述	(28)
第二节 急性肾功能衰竭	(29)
第三节 急性呼吸窘迫综合征	(31)
第四节 应激性溃疡	(32)
第 7 章 麻醉	(34)
第一节 麻醉前准备和麻醉前用药	(34)
第二节 全身麻醉	(35)

一、全身麻醉的种类和方法	(35)
二、全身麻醉的并发症和意外	(37)
第三节 局部麻醉	(37)
第四节 椎管内麻醉	(39)
一、蛛网膜下腔阻滞	(39)
二、硬膜外阻滞	(41)
第 8 章 复苏	(44)
第一节 初期复苏	(44)
第二节 后期复苏	(45)
第三节 复苏后处理与脑复苏	(47)
第 9 章 手术前准备和手术后处理	(50)
第一节 手术前准备	(50)
第二节 手术后处理	(51)
第三节 手术后常见并发症及其防治	(53)
第 10 章 外科营养	(56)
一、病人营养状况的判定	(56)
二、外科病人营养物质的需要量	(56)
三、外科病人的营养补充	(56)
第 11 章 外科感染	(60)
第一节 概 论	(60)
第二节 软组织的急性化脓感染	(62)
一、疖	(62)
二、痈	(62)
三、皮下急性蜂窝织炎	(63)
四、丹 毒	(63)
五、急性淋巴管炎和淋巴结炎	(63)
六、急性脓肿	(64)
第三节 全身化脓性感染	(64)
第四节 特异性感染	(66)
一、破伤风	(66)
二、气性坏疽	(67)
第五节 抗菌药物的选择	(69)
第 12 章 创伤	(70)
第一节 概论	(70)
附一：清创术	(72)
附二：换药	(73)
第二节 浅部软组织创伤	(74)
一、挫伤	(74)
二、小刺伤	(74)

三、浅部切割伤·····	(74)
第 13 章 烧伤冷伤咬蛰伤 ·····	(75)
第一节 烧 伤·····	(75)
第二节 冷 伤·····	(79)
一、非冻结性冷伤·····	(79)
二、冻结性冷伤·····	(79)
第三节 咬蛰伤·····	(80)
一、兽咬伤·····	(80)
二、蛇咬伤·····	(81)
三、虫蛰伤·····	(81)
第 14 章 肿瘤 ·····	(83)
第一节 概论·····	(83)
第二节 常见体表肿瘤·····	(86)
一、皮肤乳头状瘤·····	(86)
二、脂肪瘤·····	(86)
三、纤维瘤·····	(86)
四、神经纤维瘤·····	(86)
五、血管瘤·····	(87)
六、淋巴管瘤与淋巴水囊肿·····	(87)
七、黑素瘤·····	(87)
八、囊性肿瘤与囊肿·····	(87)
第 15 章 颅内压增高与脑疝 ·····	(89)
第一节 颅内压增高·····	(89)
第二节 脑 疝·····	(93)
第 16 章 颅脑损伤 ·····	(95)
第一节 头皮损伤·····	(95)
一、头皮血肿·····	(95)
二、头皮裂伤·····	(95)
三、头皮撕脱伤·····	(95)
第二节 颅骨损伤·····	(95)
一、线形骨折·····	(96)
二、凹陷性骨折·····	(96)
第三节、脑损伤·····	(97)
一、闭合性颅脑损伤的机制·····	(97)
二、原发性脑损伤和继发性脑损伤·····	(97)
三、颅内血肿·····	(98)
四、开放性脑损伤·····	(100)
五、脑损伤的处理·····	(100)
第 17 章 颅脑肿瘤 ·····	(105)

第一节 头皮肿瘤	(105)
一、头皮血管性肿瘤	(105)
二、黑素瘤	(105)
三、神经纤维瘤	(106)
四、基底细胞癌	(106)
五、鳞状细胞癌	(106)
六、其他	(107)
第二节 颅骨肿瘤	(107)
一、颅骨骨瘤	(107)
二、颅骨多发性骨髓瘤	(107)
三、颅骨转移瘤	(107)
四、颅骨纤维结构不良症	(107)
五、颅骨嗜酸性肉芽肿	(108)
第三节 颅内肿瘤	(108)
第 18 章 脑血管病	(110)
第一节 缺血性脑血管病	(110)
一、短暂性脑缺血发作	(110)
二、脑梗死	(111)
第二节 出血性脑血管病	(112)
一、脑出血	(112)
二、蛛网膜下腔出血	(113)
第 19 章 脊髓损伤与脊髓压迫症	(114)
第一节 脊髓损伤	(114)
第二节 脊髓压迫症	(115)
第 20 章 颅脑和脊髓先天性畸形	(117)
第一节 先天性脑积水	(117)
第二节 颅裂和脊柱裂	(117)
一、颅裂	(117)
二、脊柱裂	(118)
第三节 狭颅症	(118)
第四节 环枕部畸形	(119)
第 21 章 颜面部疾病	(120)
第一节 唇裂与腭裂	(120)
第二节 面裂	(122)
一、面横裂	(122)
二、面斜裂	(122)
三、上唇正中裂	(122)
四、下唇正中裂	(122)
第三节 先天性唇窦	(122)

第四节 耳前窦道·····	(123)
第 22 章 颈部疾病 ·····	(124)
第一节 甲状腺疾病·····	(124)
一、解剖生理概要·····	(124)
二、单纯性甲状腺肿·····	(124)
三、甲状腺功能亢进的外科治疗·····	(125)
四、甲状腺炎·····	(128)
五、甲状腺腺瘤·····	(129)
六、甲状腺癌·····	(129)
七、甲状腺结节的诊断和处理原则·····	(130)
第二节 原发性甲状旁腺功能亢进·····	(131)
第三节 颈淋巴结结核·····	(132)
第四节 颈部肿块·····	(133)
一、概述·····	(133)
二、几种常见的颈部肿块·····	(134)
第 23 章 乳房疾病 ·····	(135)
第一节 解剖生理概要·····	(135)
第二节 乳房检查·····	(135)
一、体格检查·····	(136)
二、特殊检查·····	(137)
第三节 急性乳房炎·····	(138)
第四节 乳房囊性增生病·····	(139)
第五节 男性乳房肥大症·····	(140)
第六节 乳房良性肿瘤·····	(140)
一、乳房纤维腺瘤·····	(140)
二、乳管内乳头状瘤·····	(141)
第七节 乳腺恶性肿瘤·····	(141)
一、乳腺癌·····	(141)
二、乳房肉瘤·····	(146)
第 24 章 胸部损伤 ·····	(147)
第一节 概 述·····	(147)
第二节 肋骨骨折·····	(148)
第三节 气胸·····	(150)
一、闭合性气胸·····	(150)
二、开放性气胸·····	(150)
三、张力性气胸·····	(152)
第四节 血胸·····	(153)
第五节 创伤性窒息·····	(154)
第六节 肺爆震伤·····	(154)

第七节 胸腹联合伤	(154)
第 25 章 胸壁疾病	(156)
第一节 漏斗胸	(156)
第二节 非特异性肋软骨炎	(156)
第三节 胸壁结核	(157)
第四节 胸壁肿瘤	(157)
第 26 章 脓 胸	(159)
第一节 急性脓胸	(160)
第二节 慢性脓胸	(160)
第 27 章 肺部疾病	(162)
第一节 肺大疱	(162)
第二节 支气管扩张症的外科治疗	(163)
第三节 肺结核的外科治疗	(165)
一、肺切除术	(165)
二、胸廓成形术	(166)
第四节 肺棘球蚴病	(167)
第五节 肺和支气管肿瘤	(168)
一、肺癌	(168)
二、肺转移性肿瘤	(173)
第 28 章 食管疾病	(174)
第一节 食管癌	(174)
第二节 食管良性肿瘤	(176)
第三节 食管腐蚀性瘢痕狭窄	(177)
第四节 贲门失弛缓症	(178)
第五节 食管憩室	(178)
第 29 章 原发性纵隔肿瘤	(180)
第 30 章 心脏疾病	(183)
第一节 概述	(183)
一、体外循环	(183)
二、心肌保护	(184)
第二节 先天性心脏病的外科治疗	(185)
一、动脉导管未闭	(185)
二、肺动脉口狭窄	(186)
三、房间隔缺损	(186)
四、室间隔缺损	(187)
五、法洛四联症	(188)
第三节 后天性心脏病的外科治疗	(189)
一、慢性缩窄性心包炎	(189)
二、二尖瓣狭窄	(190)

三、二尖瓣关闭不全	(191)
四、冠状动脉粥样硬化性心脏病	(192)
第 31 章 腹外疝	(193)
第一节 概论	(193)
第二节 腹股沟疝	(194)
第三节 股 疝	(200)
第四节 其他腹外疝	(202)
一、切口疝	(202)
二、脐疝	(203)
三、白线疝	(203)
第 32 章 腹部损伤	(204)
第一节 概论	(204)
一、分类与病因	(204)
二、影响腹部损伤性质的因素	(204)
三、临床表现	(204)
四、诊断程序	(205)
五、处理	(206)
第二节 常见内脏损伤的特征和处理原则	(207)
一、脾破裂	(207)
二、肝破裂	(208)
三、胰腺损伤	(209)
四、十二指肠损伤	(210)
五、小肠破裂	(210)
六、结肠破裂	(210)
七、直肠损伤	(211)
八、腹膜后血肿	(211)
第 33 章 急性化脓性腹膜炎	(212)
第一节 应用解剖和生理	(212)
第二节 急性弥漫性腹膜炎	(212)
一、病因	(212)
二、病理生理	(213)
三、临床表现	(214)
四、辅助检查	(214)
五、治疗	(214)
第三节 腹腔脓肿	(215)
一、膈下脓肿	(215)
二、盆腔脓肿	(216)
三、肠间脓肿	(217)
第 34 章 胃肠疾病	(218)

第一节 胃及十二指肠疾病	(218)
一、消化性溃疡	(218)
二、胃癌	(223)
三、急性胃扩张	(225)
四、先天性肥厚性幽门狭窄	(226)
第二节 肠道疾病	(227)
一、肠梗阻	(227)
二、嵌顿疝	(230)
三、肠套叠	(231)
四、梅克尔憩室	(232)
五、结肠癌	(233)
六、溃疡性结肠炎	(234)
七、乙状结肠扭转	(235)
第 35 章 阑尾炎	(237)
第一节 解剖生理概要	(237)
第二节 急性阑尾炎	(238)
第三节 特殊类型阑尾炎	(243)
一、小儿急性阑尾炎	(243)
二、妊娠期急性阑尾炎	(243)
三、老年人急性阑尾炎	(243)
第四节 慢性阑尾炎	(243)
第 36 章 直肠肛管疾病	(245)
第一节 解剖生理概要	(245)
第二节 直肠肛管检查方法	(248)
第三节 先天性巨结肠	(249)
第四节 先天性肛管直肠畸形	(250)
第五节 肛裂	(251)
第六节 直肠肛管周围脓肿	(252)
第七节 肛瘘	(253)
第八节 痔	(255)
第九节 直肠脱垂	(257)
第十节 直肠息肉	(257)
第十一节 直肠癌	(258)
第 37 章 肝脏疾病	(261)
第一节 解剖生理概要	(261)
第二节 肝脓肿	(263)
一、细菌性肝脓肿	(263)
二、阿米巴性肝脓肿	(264)
第三节 肝包虫病	(265)

第四节 非寄生虫性肝囊肿	(266)
第五节 肝脏肿瘤	(267)
一、原发性肝癌	(267)
二、继发性肝癌	(269)
三、肝脏良性肿瘤	(270)
第 38 章 门静脉高压症	(271)
附:布-加氏综合征	(277)
第 39 章 胆道疾病	(278)
第一节 解剖生理概要	(278)
第二节 特殊检查方法	(279)
第三节 胆道蛔虫病	(280)
第四节 胆道感染	(281)
一、急性胆囊炎	(281)
二、慢性胆囊炎	(282)
三、急性梗阻性化脓性胆管炎	(282)
第五节 胆石症	(283)
一、胆囊结石	(285)
二、肝外胆管结石	(286)
三、肝内胆管结石	(287)
第六节 胆石症和胆道感染的主要并发症及其处理	(288)
第七节 肝外胆管损伤	(289)
第八节 胆道肿瘤	(290)
一、胆囊息肉	(290)
二、胆囊癌	(290)
三、胆管癌	(291)
第 40 章 上消化道大出血的鉴别诊断和处理原则	(293)
第一节 常见的病因	(293)
第二节 临床分析	(293)
第三节 辅助检查	(294)
一、鼻胃管吸引	(294)
二、内镜检查或 X 线钡餐检查	(294)
第四节 处理原则	(294)
一、初步处理	(294)
二、病因处理	(294)
三、剖腹探查	(295)
第 41 章 急腹症	(296)
第一节 诊 断	(296)
一、病史询问	(296)
二、体格检查	(297)

三、辅助检查	(297)
四、急腹症的类型	(298)
第二节 治疗	(298)
一、一般治疗	(298)
二、急诊剖腹探查的指征	(298)
三、非手术疗法的指征	(299)
第 42 章 胰腺疾病	(300)
第一节 解剖生理概要	(300)
第二节 胰腺炎	(301)
一、急性胰腺炎	(301)
二、慢性胰腺炎	(306)
第三节 胰腺囊肿	(308)
第四节 壶腹癌和胰腺肿瘤	(309)
一、乏特壶腹及其周围肿瘤	(309)
二、胰腺癌	(310)
三、胰腺内分泌瘤	(312)
附：功能性胰岛细胞瘤	(312)
第 43 章 腹部包块	(315)
第一节 诊断方法	(315)
一、详细询问病史	(315)
二、体格检查	(315)
三、实验室检查	(316)
四、其他辅助检查	(316)
第二节 分析鉴别	(316)
一、概 述	(316)
二、鉴别腹壁、腹腔内或腹膜后包块的基本方法	(317)
三、包块的位置	(317)
四、包块的性质	(318)
第 44 章 腹主动脉瘤肢体动脉瘤	(319)
第一节 腹主动脉瘤	(319)
第二节 肢体动脉瘤	(320)
第 45 章 外周血管和淋巴管疾病	(321)
第一节 动脉疾病	(321)
一、动脉栓塞	(321)
二、下肢动脉硬化闭塞症	(321)
三、血栓闭塞性脉管炎	(322)
四、雷诺病	(322)
五、原发性下肢静脉瓣膜关闭不全	(323)
六、单纯性下肢静脉曲张	(323)