

卫生部规划教材

全国医学高等专科学校教材

供 临 床 医 学 专 业 用

外科学

第四版

段志泉 主 编
沈文律 副主编
吕德成



人民卫生出版社

卫生部规划教材

全国高等医药院校教材

供临床医学专业用

外科学

第五版
主编
王德林
副主编
王德林

主审
王德林

人民卫生出版社

全国医学高等专科学校教材

供临床医学专业用

外 科 学

第 四 版

段志泉 主 编

沈文律 吕德成 副主编

编者（以姓氏笔画为序）

马文锋（中国医科大学）	王金瑞（北京医学高等专科学校）
王毓璈（杭州医学高等专科学校）	吕 刚（中国医科大学）
吕德成（大连医科大学）	刘 克（汕头大学医学院）
朱寿祥（第三军医大学成都军医学院）	李敬连（承德医学院）
李世文（武汉大学医学院）	沈文律（汕头大学医学院）
杨绍福（川北医学院）	张伟辉（哈尔滨医科大学）
段志泉（中国医科大学）	赵长林（三峡大学医学院）

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

外科学/段志泉主编. -4 版. -北京:

人民卫生出版社, 2001

ISBN 7-117-04085-8

I. 外… II. 段… III. 外科学-医学院校-教材
IV. R6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 031962 号

外 科 学
第 四 版

主 编: 段 志 泉

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 67616688)

地 址: (100078)北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: [http://www. pmph. com](http://www.pmph.com)

E - mail: [pmph @ pmph. com](mailto:pmph@pmph.com)

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/16 印张: 37.75

字 数: 777 千字

版 次: 1981 年 9 月第 1 版 2001 年 9 月第 4 版第 31 次印刷

印 数: 1 023 021—1 123 020

标准书号: ISBN 7-117-04085-8/R·4086

定 价: 44.00 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

临床医学专科第四轮教材修订说明

为适应我国医学专科教育改革和基层卫生工作改革发展的需要,经卫生部临床医学专科教材评审委员会审议,卫生部教材办公室决定从1998年着手进行临床医学专科第四轮教材的修订编写工作。在总结第三轮教材使用情况的基础上,提出了第四轮教材的修订原则:对内容变动不大的《医用物理学》、《组织学和胚胎学》此次暂缓修订。为适应医学模式向生物医学-心理-社会模式的转变,增设一门《医学心理学》。遵循培养目标,这轮教材在内容上除强调“三基”、“五性”外,注重体现《面向21世纪教育振兴行动计划》培养高素质人才的要求。

全套教材共22种:

- | | | | |
|-------------------|-------|------------------|-------|
| 1.《医用物理学》第三版 | 明纪堂主编 | 12.《预防医学》第二版 | 李 德主编 |
| 2.《医用化学》第四版 | 庞茂林主编 | 13.《诊断学》第四版 | 邓长生主编 |
| 3.《人体解剖学》第四版 | 吴先国主编 | 14.《内科学》第四版 | 祝惠民主编 |
| 4.《组织学和胚胎学》第三版 | 刘贤钊主编 | 15.《外科学》第四版 | 段志泉主编 |
| 5.《生理学》第四版 | 钟国隆主编 | 16.《妇产科学》第四版 | 孙云桥主编 |
| 6.《生物化学》第四版 | 黄诒森主编 | 17.《儿科学》第四版 | 魏克伦主编 |
| 7.《医学微生物学和免疫学》第四版 | | 18.《传染病学》第二版 | 刘应麟主编 |
| | 张卓然主编 | 19.《眼耳鼻喉口腔科学》第四版 | |
| 8.《人体寄生虫学》第四版 | 陈兴保主编 | | 苏启明主编 |
| 9.《病理学》第四版 | 和瑞芝主编 | 20.《皮肤性病学》第四版 | 蔡中民主编 |
| 10.《药理学》第四版 | 丁全福主编 | 21.《中医学》第二版 | 程化奇主编 |
| 11.《医学遗传学基础》第二版 | 赵汝良主编 | 22.《医学心理学》 | 马存根主编 |

临床医学专科第二届教材评审委员会

顾 问 叶舜宾

主任委员 于 频

副主任委员 钟国隆 祝惠民

委 员(以姓氏笔画为序)

丁全福 王祖武 王海江 左树凯 刘 森

苏启明 李 德 李 竞 张万超 高君砺

评审委员会办公室主任 黄道初

前 言

遵照高等医学专科学校的培养目标,自 1980 年以来在卫生部教材办公室和高等医学专科学校教材评审委员会的组织和指导下我们编写此教材,时至 1993 年已完成了第三版的出版任务。1998 年开始着手第四版的编写。无论哪一版都是围绕培养目标,以期使学生具有临床外科基本知识与技能,能够适应基层医疗工作。

随着人类文明进程跨入新的千年,外科学也不断蓬勃发展,高新理论与技术不断涌现。同时,社会进步与医学模式向生物—医学—社会模式的转变,也赋予临床外科工作以新的时代特点。有鉴于此,在广泛征求各院校师生对第三版教材的修改建议与意见后,我们于 1998 年开始着手第四版的编写。全体编写人员深入体会培养目标,字斟句酌,力求在“三基、三严、三性”方面有所突破,使其内容先进,实用性强,博而不繁,详而有要。

本书共 60 章,约 75 万字,在常见病和多发病的诊治方面着重阐述基层条件下如何处理实际问题。在疑难重症方面着重论述救治原则,如何减少误诊误治。关于体液平衡问题,着重阐述外科病人的特点。对于外科中的症状、体征方面的鉴别诊断,则进行原则性论述。为了增加其实用性和可操作性,我们在相关的章节之后都附以常见的经典术式介绍。为了介绍新进展,我们在特殊设备、现代外科诊疗技术及多器官功能障碍综合征等方面充实了新的内容,同时增加了疼痛治疗。针对疾病谱的变化,血管外科内容有较大幅度的增补;与此相反,一些疾病的发病率明显降低,对相应内容有较大删减。

本书在编写过程中承蒙卫生部教材评审委员会于频教授、叶舜宾教授和人民卫生出版社领导的大力支持和真诚指导,使教材编写如期完成。特别是第三版教材主编叶舜宾教授把丰富的编写经验毫无保留地赋予第四版编写人员,令我们深为感动。在编写过程中,中国医科大学、汕头大学医学院、大连大学医学院及承德医学院都给予关怀和支持,在此一并致谢。最后,由本书的编写秘书马文锋副教授协助主编对全书作了统审和技术性处理工作。

“予诣扶桑,非舟莫适”。如果本教材能作为专科院校教学与学生自学的工具,我们将深感荣幸与欣慰。同时,尽管我们作了巨大努力,但由于水平和能力所限,缺点和错误恐难避免,诚恳希望同道们批评指正。

段志泉 沈文律 吕德成

2000 年 5 月

目 录

第一章 绪论	1
第一节 外科学发展简史	1
一、国外的外科学发展简史	1
二、我国的外科学发展简史	3
第二节 学好外科做合格的外科医生	4
第二章 无菌术和手术基本技术	7
第一节 无菌术	7
一、无菌术的方法及其应用	7
二、手术区的准备	8
三、手术人员的术前准备和术中无菌原则	10
四、手术室的无菌管理	12
第二节 手术基本技术	12
第三章 外科手术的特殊设备	19
第一节 高频电刀	19
第二节 冷冻手术装置	19
第三节 超声手术刀	20
第四节 微波治疗技术在医学中的应用	20
第五节 激光治疗	21
第六节 内镜外科和腹腔镜外科	22
第七节 胃肠道吻合器	22
第四章 现代外科诊疗技术	24
第一节 诊断技术	24
一、影像学诊断	24
二、核素诊断	26
三、病理检查	26
四、基因诊断	27
第二节 治疗技术	27
一、手术治疗	27
二、内镜手术治疗	27
三、介入治疗	28

四、肿瘤治疗技术	28
第三节 人工组织和人工器官	30
第四节 显微外科	30
第五章 麻醉	32
第一节 概述	32
一、麻醉前准备	32
二、麻醉期间及麻醉后的监测与处理	34
第二节 局部麻醉	35
一、局麻药的药理	35
二、局麻方法	37
第三节 椎管内麻醉	40
一、蛛网膜下腔阻滞麻醉	42
二、硬膜外阻滞麻醉	44
三、骶管阻滞麻醉	47
第四节 全身麻醉	47
一、吸入麻醉	47
二、静脉麻醉	50
第五节 肌肉松弛药应用注意事项	52
第六节 气管内插管术及麻醉装置	53
第七节 全身麻醉的意外和并发症	57
第八节 疼痛治疗	59
一、概述	59
二、慢性疼痛	60
三、手术后疼痛	61
四、癌痛	62
第六章 心肺脑复苏	64
一、心肺复苏初期处理	64
二、心肺复苏后继处理	66
三、复苏后处理	68
第七章 围手术期处理	70
第一节 手术前准备	70
一、一般准备	70
二、特殊准备	71
第二节 手术后处理	72
一、体位与活动	72
二、病情观察	73

三、饮食与输液	73
四、各种不适的处理	73
第三节 手术后并发症的防治	74
一、手术后出血	74
二、切口感染	75
三、肺部并发症	75
四、尿路感染	75
第八章 外科病人的体液失衡	76
第一节 外科病人水电解质失衡的特点	76
一、水和钠的代谢紊乱	76
二、钾的异常	79
三、低钙血症	81
第二节 外科病人酸碱失衡的特点	81
一、代谢性酸中毒	82
二、代谢性碱中毒	82
三、呼吸性酸中毒	83
四、呼吸性碱中毒	83
第三节 外科病人体液失衡的治疗	84
第九章 外科病人的营养支持	86
第一节 外科病人营养状态的估计和营养支持的适应证	86
一、外科病人营养状况的估计	86
二、营养支持的适应证	87
第二节 完全胃肠外营养	87
第三节 完全胃肠内营养	89
第四节 外科营养支持的并发症及其防治	89
第十章 输血和移植	91
第一节 输血	91
第二节 移植	94
一、移植概述	94
二、皮肤移植	94
三、脏器移植	96
第十一章 外科感染	99
第一节 概述	99
第二节 皮肤和软组织的急性化脓性感染	104
一、疖	104

二、痈	105
三、急性蜂窝织炎	106
四、丹毒	107
五、新生儿皮下坏疽	107
六、急性淋巴管炎与急性淋巴结炎	107
七、浅部脓肿	108
八、坏死性筋膜炎	109
附:脓肿切开引流术	109
第三节 手部急性化脓性感染	110
一、甲沟炎	110
二、化脓性指头炎	110
三、急性化脓性腱鞘炎和化脓性滑囊炎	111
四、手掌深部间隙感染	111
附:手部感染的外科手术	112
第四节 败血症和真菌性败血症	114
一、败血症	114
二、真菌性败血症	117
第五节 急性特异性感染	117
一、破伤风	117
二、气性坏疽	120
第十二章 创伤与战伤	123
第一节 创伤分类	123
第二节 创伤的病理与临床	124
第三节 创伤的救治	128
第四节 清创术	130
第五节 战伤分类和急救	132
第六节 火器伤和冲击伤	136
一、火器伤	136
二、冲击伤	137
第十三章 烧伤和冷伤	139
第一节 烧伤	139
一、热力烧伤	139
二、电烧伤	145
三、化学烧伤	146
第二节 冷伤	147
一、非冻结性冷伤	147
二、冻结性冷伤	147

第十四章 咬伤和螫伤	149
第一节 狂犬咬伤	149
第二节 毒蛇咬伤	149
第三节 螫伤	152
第十五章 外科休克	154
第一节 概述	154
第二节 低血容量性休克	161
一、失血性休克和失液性休克	161
二、损伤性休克	161
第三节 感染性休克	163
第十六章 多器官功能障碍综合征	165
第一节 概述	165
第二节 急性肾功衰竭	167
第三节 急性呼吸窘迫综合征	172
第十七章 肿瘤	175
第一节 肿瘤概述	175
第二节 常见的体表肿瘤	183
一、皮肤乳头状瘤	183
二、皮肤癌	183
三、痣与黑色素瘤	183
四、脂肪瘤	184
五、纤维瘤	184
六、神经纤维瘤	184
七、血管瘤与淋巴水瘤	184
八、囊性肿瘤与囊肿	185
附:脂肪瘤切除术	185
第十八章 颅内压增高症	187
第十九章 颅脑损伤	192
第一节 概述	192
第二节 头皮损伤	194
第三节 颅骨骨折	196
第四节 脑损伤	197
一、脑震荡	197

二、脑挫裂伤	197
三、开放性颅脑损伤	199
四、颅内血肿	199
附:颅脑清创术	201
第二十章 颅脑、椎管脊髓的外科疾病	203
第一节 颅内肿瘤	203
第二节 脑脓肿	205
第三节 脑卒中的外科治疗	206
第四节 脑积水	207
第五节 椎管内肿瘤	208
第二十一章 甲状腺和甲状旁腺外科疾病	210
第一节 甲状腺外科解剖和生理	210
第二节 单纯性甲状腺肿	211
第三节 甲状腺功能亢进的外科治疗	212
第四节 甲状腺炎	214
一、亚急性甲状腺炎	214
二、慢性淋巴细胞性甲状腺炎	215
第五节 甲状腺肿瘤	215
一、甲状腺腺瘤和囊肿	215
二、甲状腺癌	216
附:甲状腺部分切除术	217
第六节 原发性甲状旁腺功能亢进	218
第七节 颈部肿块	218
一、颈部肿块的鉴别诊断	218
二、常见的颈部肿块	220
第二十二章 乳腺疾病	222
第一节 概述	222
第二节 急性乳腺炎	224
第三节 乳腺囊性增生病	225
第四节 乳房良性肿瘤	225
一、乳房纤维腺瘤	225
二、乳管内乳头状瘤	226
第五节 乳腺恶性肿瘤	226
一、乳癌	226
二、乳房肉瘤	230

附:乳腺区段切除术	230
第二十三章 胸部损伤	231
第一节 概述	231
第二节 肋骨骨折	232
第三节 损伤性气胸	235
一、闭合性气胸	235
二、开放性气胸	236
三、张力性气胸	236
第四节 损伤性血胸	237
附:胸膜腔闭式引流术	238
第二十四章 胸壁疾病与脓胸	240
第一节 胸壁结核	240
第二节 急性脓胸	241
第三节 慢性脓胸	242
第二十五章 肺疾病的外科治疗	244
第一节 肺癌	244
第二节 肺结核	249
第三节 慢性肺脓肿	250
第四节 支气管扩张症	251
附:胸腔镜技术	252
第二十六章 食管疾病	253
第一节 食管良性疾病	253
一、食管良性肿瘤	253
二、腐蚀性食管损伤	253
三、贲门失弛缓症	254
第二节 食管癌	255
第二十七章 心脏疾病	260
第一节 后天性心脏病的外科治疗	260
一、急性化脓性心包炎	260
二、慢性缩窄性心包炎	260
三、风湿性心瓣膜病	261
四、冠状动脉粥样硬化性心脏病	263
第二节 先天性心脏病的外科治疗	264

一、动脉导管未闭	264
二、房间隔缺损	265
三、室间隔缺损	265
四、法洛四联症	266
第二十八章 胸膜腔、纵隔和膈肌疾病	268
第一节 自发性气胸	268
第二节 原发性纵隔肿瘤	268
第三节 膈疝	270
第二十九章 腹外疝	272
第一节 概述	272
第二节 腹股沟疝	274
第三节 股疝	278
第四节 其他腹外疝	279
一、切口疝	279
二、脐疝	280
附:腹股沟斜疝修补术	280
第三十章 急性腹膜炎	283
第一节 急性继发性腹膜炎	284
第二节 腹腔脓肿	288
一、膈下脓肿	288
二、盆腔脓肿	289
三、肠间脓肿	290
第三十一章 腹部创伤	291
第一节 概述	291
第二节 腹部内脏损伤的处理	294
一、小肠损伤	294
二、脾损伤	295
三、肝损伤	295
四、结肠损伤	296
附:腹腔穿刺术和腹腔灌洗术	296
一、诊断性腹腔穿刺术	296
二、诊断性腹腔灌洗术	297
第三十二章 胃、十二指肠外科疾病	299
第一节 胃、十二指肠解剖生理概要	299

一、胃	299
二、十二指肠	301
第二节 胃、十二指肠溃疡的外科治疗	301
一、胃、十二指肠溃疡急性穿孔	301
二、胃、十二指肠溃疡大出血	303
三、瘢痕性幽门梗阻	303
第三节 胃癌	304
第四节 胃大部切除术后并发症及其防治	307
附:胃大部切除术	309
第三十三章 阑尾炎	315
第一节 急性阑尾炎	315
第二节 慢性阑尾炎和特殊类型阑尾炎	319
一、慢性阑尾炎	319
二、特殊类型阑尾炎	319
附:阑尾切除术	320
第三十四章 肠疾病	322
第一节 肠梗阻	322
一、概述	322
二、粘连性肠梗阻	326
三、肠扭转	327
四、肠套叠	328
第二节 肠肿瘤	329
一、肠息肉病	329
二、小肠肿瘤	330
三、结肠癌	332
第三节 肠炎性疾病	334
一、急性坏死性肠炎	334
二、克隆(Crohn)病	335
三、肠结核	336
第四节 先天性巨结肠症	337
附:右半结肠切除术	338
第三十五章 直肠肛管疾病	341
第一节 解剖生理概要	341
第二节 先天性直肠肛管畸形	342
第三节 肛裂	343
第四节 肛管直肠周围脓肿与肛瘘	344

一、肛管直肠周围脓肿	345
二、肛瘘	346
第五节 肛瘘挂线疗法	347
第六节 痔	348
第七节 直肠息肉	351
第八节 直肠癌	352
第三十六章 肝脏疾病与门静脉高压症	355
第一节 概述	355
第二节 肝脓肿	356
一、细菌性肝脓肿	356
二、阿米巴肝脓肿	358
第三节 原发性肝癌	359
第四节 肝包虫病	362
第五节 门静脉高压症	363
第三十七章 胆道疾病	367
第一节 概述	367
第二节 胆道感染	370
一、急性胆囊炎	370
二、慢性胆囊炎	371
三、急性梗阻性化脓性胆管炎	371
第三节 胆道蛔虫病	372
第四节 胆石病	374
一、胆囊结石	374
二、肝外胆管结石	376
三、肝内胆管结石	377
第五节 胆囊息肉样病变	378
第六节 胆道肿瘤	378
一、胆囊癌	378
二、胆管癌	379
第七节 先天性胆系疾病	380
一、先天性胆道闭锁	380
二、先天性胆管扩张症	380
附:胆囊切除术(经典术式)	381
第三十八章 胰腺疾病	383
第一节 概述	383

第二节 急性胰腺炎	384
第三节 慢性胰腺炎	388
第四节 胰腺假性囊肿	389
第五节 胰腺癌和壶腹部癌	390
一、胰腺癌	390
二、壶腹部癌	392
第三十九章 腹部外科疾病的鉴别诊断	393
第一节 腹痛的鉴别	393
一、腹痛的类型	393
二、引起腹痛的疾病	394
三、腹痛时的检查	394
四、分析鉴别	395
第二节 上消化道出血的鉴别诊断	397
一、病因	397
二、鉴别要点	397
第三节 腹部肿块的鉴别	398
第四十章 周围血管和淋巴管疾病	401
第一节 血管外科疾病的临床特点和检查	401
第二节 下肢动脉硬化闭塞症	404
第三节 血栓闭塞性脉管炎	405
第四节 雷诺综合征	407
第五节 急性动脉栓塞	408
第六节 动脉瘤	409
第七节 单纯性下肢静脉曲张	410
第八节 下肢深静脉血栓形成	413
第九节 淋巴水肿	414
第十节 大隐静脉高位结扎及剥脱术	416
第四十一章 泌尿、男生殖系统外科疾病的临床表现及检查	418
第一节 泌尿、男生殖系统外科疾病的主要临床表现	418
一、排尿的改变	418
二、尿液的变化	419
三、尿道分泌物	419
四、其它	419
第二节 泌尿、男生殖系外科检查	420
一、体格检查	420