

高等医药院校教材

供基础、预防、临床、口腔医学类专业用

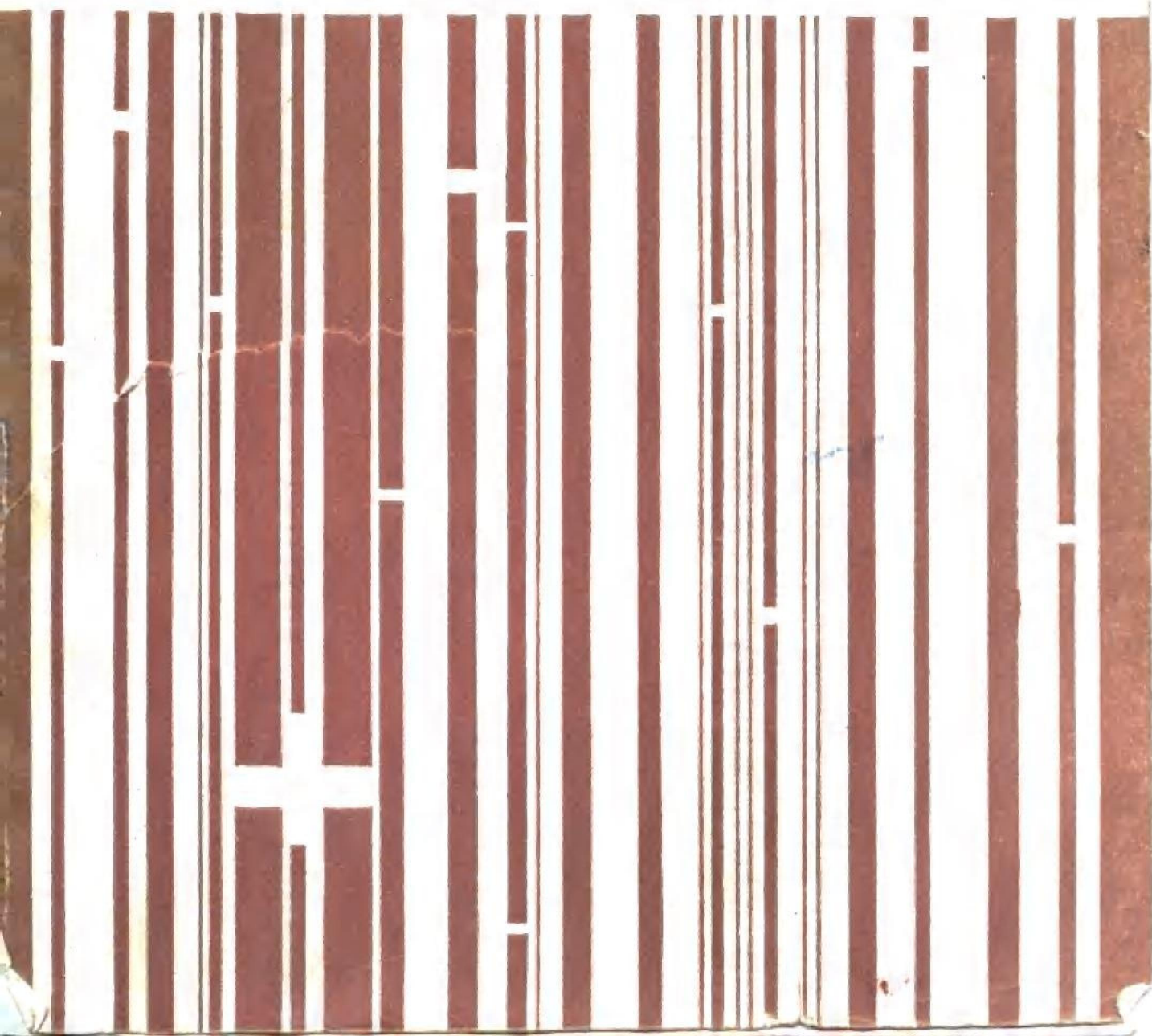
外科学

第三版

裘法祖 主编

孟承伟 副主编

人民卫生出版社



126-102
573.3

高等医药院校教材

(供基础、预防、临床、口腔医学类专业用)

外 科 学

第 三 版

裘 法 祖 主 编
孟 承 伟 副主编

分编负责人

外科基础	孟承伟、叶舜宾
麻 醉	谢 荣
神经外科	史玉泉
胸心外科	冯卓荣
普通外科	夏穗生、裘法祖
腹部外科	唐孝达
泌尿外科	吴祖尧
骨 科	金士翱
编写秘书	



A0043888

人 民 卫 生 出 版 社

(京)新登字081号

责任编辑 王 兵 陈 铭

外 科 学

第 三 版

裘 法 祖 主 编

人 民 卫 生 出 版 社 出 版
(北京市崇文区天坛西里10号)

人 民 卫 生 出 版 社 印 刷 厂 印 刷
新 华 书 店 北 京 发 行 所 发 行

787×1092毫米16开本 58号印张 4插页 1364千字
1984年10月第2版 1992年9月第3版第9次印刷
印数：401 421—457 540

ISBN 7-117-00135-6/R·136 定价：15.10元

这套教材原为卫生部组织的统编教材，迭经修订，现改为卫生部推荐教材，供各地院校选用。全套教材共45种，其中必修课教材37种，选修课教材8种，均经卫生部聘任的高等医学院校临床医学专业教材评审委员会审定。

必修课教材

1. 《医用高等数学》 胡纪湘 主 编
2. 《医用物理学》第三版 邝华俊 主 编
3. 《基础化学》第三版 丁绪亮 主 编
4. 《有机化学》第三版 徐景达 主 编
5. 《医用生物学》第三版 李 璞 主 编
6. 《系统解剖学》第三版 郑思竞 主 编
7. 《局部解剖学》第三版 徐恩多 主 编
8. 《解剖学》 王永贵 主 编
9. 《组织学与胚胎学》第三版 成令忠 主 编
10. 《生物化学》第三版 顾天爵 主 编
11. 《生理学》第三版 周衍椒 主 编
张镜如 副主编
12. 《医用微生物学》第三版 陆德源 主 编
13. 《人体寄生虫学》第三版 徐秉钊 主 编
14. 《医学免疫学》 郑武飞 主 编
15. 《病理学》第三版 武忠弼 主 编
16. 《病理生理学》第三版 冯新为 主 编
17. 《药理学》第三版 江明性 主 编
18. 《医学心理学》 李心天 主 编
19. 《法医学》第二版 郭景元 主 编
20. 《诊断学》第三版 戚仁铎 主 编
21. 《放射诊断学》第二版 吴恩惠 主 编
22. 《内科学》第三版 陈灏珠 主 编
李宗明 副主编
23. 《外科学》第三版 裘法祖 主 编
孟承伟 副主编

24. 《妇产科学》第三版 郑怀美 主 编
25. 《儿科学》第三版 左启华 主 编
26. 《神经病学》第二版 黄友歧 主 编
27. 《精神病学》第二版 沈渔邨 主 编
28. 《传染病学》第三版 彭文伟 主 编
29. 《眼科学》第三版 毛文书 主 编
孙信孚 副主编
30. 《耳鼻咽喉科学》第三版 黄选兆 主 编
31. 《口腔科学》第三版 毛祖彝 主 编
32. 《皮肤性病学》第三版 王光超 主 编
33. 《核医学》第三版 周 申 主 编
34. 《流行病学》第三版 耿贯一 主 编
35. 《卫生学》第三版 王翔朴 主 编
36. 《预防医学》 顾学箕 主 编
37. 《中医学》第三版 贺志光 主 编

选修课教材

38. 《医学物理学》 刘普和 主 编
39. 《医用电子学》 刘 骥 主 编
40. 《电子计算机基础》 华蕴博 主 编
41. 《医学遗传学基础》 杜传书 主 编
42. 《临床药理学》 徐叔云 主 编
43. 《医学统计学》 倪宗瓚 主 编
44. 《医德学概论》 丘祥兴 主 编
45. 《医学辩证法》 彭瑞聪 主 编

以上教材均由人民卫生出版社出版，新华书店总店科技发行所发行。

全国高等医学院校临床医学专业

第二届教材评审委员会

主任委员 裘法祖

副主任委员 高贤华

委 员 (以姓氏笔画为序)

方 圻 毛文书 刘士杰 刘湘云 乔健天 沈渔邨
武忠弼 苏应宽 金有豫 南 潮 胡纪湘 顾天爵

参加编写人员

(依姓名笔划为序)

史玉泉	上海医科大学	郁解非	重庆医科大学
叶世铎	同济医科大学	周江南	湖南医科大学
叶舜宾	白求恩医科大学	杨春明	大连医学院
冯卓荣	上海第二医科大学	郑 树	浙江医科大学
石美鑫	上海医科大学	顾方六	北京医科大学
过邦辅	上海第二医科大学	唐孝达	华西医科大学
孙建民	上海第二医科大学	夏穗生	同济医科大学
朱家恺	中山医科大学	章咏裳	同济医科大学
朱通伯	同济医科大学	梅 骅	中山医科大学
江 鱼	上海第二医科大学	谢 荣	北京医科大学
李兆亭	山东医科大学	裘法祖	同济医科大学
吴在德	同济医科大学	詹 樾	湖南医科大学
吴祖尧	重庆医科大学	蒋先惠	同济医科大学
孟承伟	上海医科大学	蒋 夏	重庆医科大学
金士翱	同济医科大学		

第三版修订说明

《外科学》教材第二版自1984年10月出版至今已经4年，在这4年里先后重印了5次，共计25万册。虽然第二版曾于1988年1月由国家教育委员会评为全国高等学校优秀教材，但根据卫生部临床医学专业教材评审委员会的决定，为了适应高等医学教育事业的发展，教材应及时进行修订。修订的原则是在坚持教材的系统性、科学性和先进性的同时，应当提高教材的思想性和启发性；还应从我国高等医学院校医学专业的实际情况和医学生的水平出发，使教材适用于大多数院校的教学。因此，内容方面仍然要重视基本知识、基本技能和基础理论，并应增加近年国内外医学的进展和有关边缘学科的知识。文字方面要进一步贯彻“少而精”的原则，以启发学生的学习。遵照这些原则，《外科学》第三版作了较大的更动：删去了“腹部肿块”、“小儿腹部先天性畸形”两章，将它们的内容分别列入相应章节内；精减了阑尾切除术和腹股沟疝修补术的操作介绍；增加了“多系统器官衰竭”、“颅内和椎管内肿瘤及血管性疾病”、“肾上腺疾病的外科治疗”等三章，和“支气管扩张的外科治疗”一节。全书有四分之一章节，由于更换了编写人，是完全重新编写的。字数仍然保持在140万字以下。

此次《外科学》教材的修订工作仍然是分四个阶段进行的：首先是集体制定修订计划，并采取专科负责制，指定编写人完成初稿的修订；然后，按专科分别进行逐章逐节的讨论；再由编审小组集体定稿；最后由主编进行全面整理。

我们力求修订的《外科学》教材第三版将比第二版有所改进，以加强当前教学的适用性。借此恳请兄弟院校的师生，一如既往，在应用中发现问题，给予批评和指正。

裘法祖 孟承伟

1988年12月

目 录

第一章 绪论	裘法祖 1
一、外科学的范畴	1
二、外科学的发展	1
三、怎样学习外科学	4
第二章 无菌术	孟承伟 6
第一节 手术器械、物品、敷料的灭菌法和消毒法	6
第二节 手术人员和病人手术区域的准备.....	9
第三节 手术进行中的无菌原则	13
第四节 手术室的管理	14
第三章 水、电解质代谢和酸碱平衡的失调	孟承伟 15
第一节 概述	15
第二节 体液代谢的失调	17
一、水和钠的代谢紊乱	17
二、钾的异常	21
三、镁的异常	23
四、钙的异常	24
第三节 酸碱平衡的失调	24
一、代谢性酸中毒	25
二、代谢性碱中毒	26
三、呼吸性酸中毒	27
四、呼吸性碱中毒	28
第四章 输血	孙建民 29
第一节 输血的适应证、途径和速度	29
第二节 输血的并发症及其防治.....	30
第三节 自体输血.....	32
第四节 血液成分制品和血浆增量剂	34
第五章 外科休克	孟承伟 36
第一节 概论	36
第二节 低血容量性休克	44
一、失血性休克	44
二、损伤性休克	46
第三节 感染性休克	47
第六章 多系统器官衰竭	48
第一节 概述.....	叶舜宾 48
第二节 急性肾功能衰竭.....	江 鱼 51

第三节	急性呼吸窘迫综合征	叶舜宾	59
第四节	应激性溃疡		62
第五节	急性肝衰竭	叶舜宾	62
第七章	麻醉		64
绪论		谢 荣	64
第一节	麻醉前准备和麻醉前用药	金士翱	65
第二节	全身麻醉		68
一、	吸入麻醉		68
二、	静脉麻醉		75
第三节	肌肉松弛药在麻醉中的应用		78
第四节	气管内插管术和麻醉装置		81
第五节	麻醉期间各项生理指标的观察		84
第六节	麻醉后苏醒期间的护理		85
第七节	全身麻醉的并发症和意外		86
第八节	局部麻醉	蒋 夏	89
第九节	椎管内麻醉		96
第十节	针刺镇痛	金士翱	107
第十一节	控制性降压	谢 荣	109
第十二节	全身低温	金士翱	110
第十三节	重症监测治疗病室	谢 荣	112
第八章	复苏	谢 荣	115
第一节	复苏工作的概况		115
第二节	心肺复苏		115
第九章	手术前准备和手术后处理	孙建民	125
第一节	手术前准备		125
第二节	手术后处理		128
第三节	手术后并发症的防治		131
第十章	外科营养	孟承伟	134
第十一章	外科感染	孟承伟	141
第一节	概论		141
第二节	软组织的急性化脓性感染		146
一、	疖		146
二、	痈		146
三、	急性蜂窝织炎		148
四、	新生儿皮下坏疽		148
五、	丹毒		149
六、	急性淋巴管炎和急性淋巴结炎		149
七、	脓肿		150
附:	脓窝脓肿		150

第三节 手部急性化脓性感染	151
一、甲沟炎	152
二、脓性指头炎	152
三、急性化脓性腱鞘炎和手掌深部间隙感染	153
第四节 败血症和脓血症	156
第五节 特异性感染	159
一、破伤风	159
二、气性坏疽	162
第六节 抗菌药物的选择	165
第十二章 创伤	叶舜宾 169
第一节 创伤的病理和临床表现	169
第二节 创伤的诊断和治疗	172
第三节 创伤修复与伤口处理	175
第十三章 烧伤和冷伤	叶舜宾 181
第一节 热烧伤	181
第二节 电烧伤和化学烧伤	189
一、电烧伤	189
二、化学烧伤	191
第三节 冷伤	192
一、非冻结性冷伤	192
二、冻结性冷伤	192
第十四章 战伤外科	叶舜宾 195
第一节 概述	195
第二节 战伤急救基本技术	196
第三节 火器伤	198
第四节 冲击伤	200
第五节 核武器复合伤	201
第六节 化学武器伤	204
第十五章 显微外科	朱家恺 207
一、概况	207
二、显微外科手术的工作条件	208
三、显微外科的类别	209
四、小血管吻合的手术原则和要求	212
第十六章 肿瘤	郑 树 214
第一节 肿瘤概论	214
第二节 常见体表肿瘤与肿块	224
一、皮肤乳头状瘤	225
二、皮肤癌	225
三、痣与黑色素瘤	225
四、脂肪瘤	225

五、纤维瘤及瘤样纤维病变	226
六、神经纤维瘤	226
七、血管瘤	226
八、囊性肿瘤及囊肿	227
第十七章 移植	夏穗生 228
第一节 概述	228
第二节 皮肤移植	230
第三节 器官移植	234
第十八章 颅内压增高	史玉泉 240
第一节 概述	240
第二节 急性脑疝	245
第十九章 颅脑损伤	蒋先惠 249
第一节 头皮损伤	249
一、头皮血肿	249
二、头皮裂伤	249
三、头皮撕脱伤	250
第二节 颅骨损伤	250
一、颅盖骨折	250
二、颅底骨折	251
第三节 脑损伤	251
一、脑损伤的原因、方式和机理	251
二、脑损伤的病理与临床表现	253
第四节 颅内出血及血肿的病理与临床表现	255
一、硬脑膜外血肿	255
二、硬脑膜下血肿	257
三、蛛网膜下腔出血	258
四、脑内血肿	258
五、脑室内出血与血肿	258
六、火器所致的各种颅内血肿	259
第五节 颅脑损伤的处理	260
一、临床病例分类	260
二、一般处理原则	261
三、特殊病情的处理要点	262
第二十章 颅脑和脊髓先天畸形	蒋先惠 264
第一节 颅裂和脊柱裂	264
一、颅裂	264
二、脊柱裂	266
第二节 先天性脑积水	269
第三节 狭颅症	272
第四节 颅底陷入症	273
第二十一章 颅内和椎管内肿瘤与血管性疾病	史玉泉 275

第一节 颅内和椎管内肿瘤·····	275
一、颅内肿瘤·····	275
二、椎管内肿瘤·····	279
第二节 颅内和椎管内血管性疾病·····	280
一、颅内动脉瘤·····	280
二、颅内动静脉畸形·····	281
三、颈内动脉海绵窦瘘·····	282
四、脑卒中的外科治疗·····	282
五、脊髓血管畸形·····	284
第二十二章 颜面部疾病·····	裘法祖 285
第一节 先天性唇裂和腭裂·····	285
第二节 涎腺肿瘤·····	285
一、舌下囊肿·····	288
二、腮腺混合瘤·····	289
第二十三章 颈部疾病·····	裘法祖 290
第一节 甲状腺疾病·····	290
一、解剖生理概要·····	290
二、单纯性甲状腺肿·····	291
三、甲状腺功能亢进的外科治疗·····	293
四、甲状腺炎·····	297
五、甲状腺腺瘤·····	297
六、甲状腺癌·····	298
七、甲状腺结节的诊断和处理原则·····	299
第二节 原发性甲状旁腺功能亢进·····	300
第三节 颈淋巴结结核·····	301
第四节 颈部肿块·····	302
一、概述·····	302
二、几种常见的颈部肿块·····	304
第二十四章 乳房疾病·····	郁解非 306
第一节 解剖生理概要·····	306
第二节 乳房检查·····	307
第三节 急性乳房炎·····	309
第四节 乳房囊性增生病·····	311
第五节 乳房肿瘤·····	311
一、乳房纤维腺瘤·····	312
二、乳管内乳头状瘤·····	312
三、乳癌·····	312
第六节 男性乳房肥大症·····	318

第二十五章 胸部损伤	冯卓荣	319
第一节 概论		319
第二节 肋骨骨折		320
第三节 气胸		322
一、闭合性气胸		322
二、开放性气胸		322
三、张力性气胸		324
第四节 血胸		325
第五节 创伤性窒息		326
第六节 肺爆震伤		326
第七节 心脏损伤		326
一、心脏挫伤		326
二、心脏破裂		327
三、室间隔穿破		327
四、瓣膜、腱索或乳头肌损伤		327
第八节 胸腹联合伤		327
第二十六章 胸壁疾病	叶世铎	329
第一节 肋软骨炎		329
第二节 胸壁结核		329
第二十七章 脓胸	叶世铎	331
第一节 急性脓胸		331
第二节 慢性脓胸		332
第二十八章 肺部疾病		334
第一节 支气管扩张的外科治疗	叶世铎	334
第二节 肺结核的外科治疗		336
一、肺切除术		336
二、萎陷疗法		337
第三节 肺包虫病	石美鑫	338
第四节 肺肿瘤		340
一、肺癌		340
二、支气管腺瘤		346
三、肺或支气管良性肿瘤		347
四、肺转移性肿瘤		347
第二十九章 食管疾病	詹 樾	349
第一节 食管癌		349
第二节 腐蚀性食管灼伤		353
第三节 贲门失弛缓症		353
第四节 食管憩室		354
一、咽食管憩室		354
二、食管中段憩室		355

三、膈上憩室	355
第三十章 原发性纵隔肿瘤	叶世铎 356
第三十一章 心脏疾病	359
第一节 概论	冯卓荣 359
一、历史	359
二、低温	359
三、体外循环	359
第二节 先天性心脏病的外科治疗	361
一、动脉导管未闭	361
二、肺动脉口狭窄	363
三、房间隔缺损	364
四、室间隔缺损	365
五、主动脉窦动脉瘤破裂	366
六、法乐四联症	367
第三节 后天性心脏病的外科治疗	石美鑫 369
一、慢性缩窄性心包炎	369
二、风湿性二尖瓣狭窄	370
三、风湿性二尖瓣关闭不全	373
四、风湿性主动脉瓣狭窄	374
五、风湿性主动脉瓣关闭不全	375
六、冠状动脉粥样硬化性心脏病	376
七、心脏粘液瘤	377
第三十二章 胸主动脉瘤	石美鑫 379
第三十三章 腹外疝	郁解非 382
第一节 概论	382
第二节 腹股沟疝	383
第三节 股疝	391
第四节 其他腹外疝	392
一、切口疝	392
二、脐疝	393
三、白线疝	394
第三十四章 腹部闭合性损伤	郁解非 395
第一节 概论	395
第二节 常见内脏损伤的特征和处理	400
一、脾破裂	400
二、肝破裂	401
三、胰腺损伤	402
四、十二指肠损伤	402
五、小肠破裂	403
六、结肠破裂	403
七、直肠损伤	403

八、腹膜后血肿	404
第三十五章 急性化脓性腹膜炎	李兆亭 405
第一节 急性弥漫性腹膜炎	405
第二节 腹腔脓肿	412
第三十六章 胃十二指肠疾病	夏穗生 415
第一节 解剖生理概要	415
一、胃的解剖	415
二、胃的生理	417
三、十二指肠的解剖和生理	419
第二节 胃十二指肠溃疡的外科治疗	420
一、概述	420
二、十二指肠溃疡的外科治疗	422
三、胃溃疡的外科治疗	423
四、胃十二指肠溃疡急性穿孔	424
五、胃十二指肠溃疡大出血	426
六、胃十二指肠溃疡瘢痕性幽门梗阻	427
七、应激性溃疡	428
八、手术原则与手术方式	429
九、术后并发症	434
第三节 胃癌及其他肿瘤	439
一、胃癌	439
二、胃肉瘤	444
三、胃的良性肿瘤	444
第四节 先天性肥厚性幽门狭窄	444
第五节 十二指肠憩室	445
第六节 良性十二指肠淤滞症	446
第三十七章 肠疾病	吴在德 447
第一节 解剖和生理概要	447
第二节 肠炎性疾病	448
一、肠结核	448
二、伤寒肠穿孔	449
三、阿米巴病肠穿孔	450
四、节段性肠炎	451
五、急性坏死性肠炎	451
六、溃疡性结肠炎	452
第三节 肠梗阻	453
一、粘连性肠梗阻	458
二、蛔虫性肠梗阻	459
三、肠扭转	460
四、肠套叠	461
五、肠系膜血管阻塞	462

六、嵌顿或绞窄性腹外疝	463
第四节 肠息肉及肠息肉病	463
第五节 肠肿瘤	464
一、小肠肿瘤	464
二、结肠癌	465
第六节 先天性肠疾病	468
一、先天性肠闭锁和肠狭窄	468
二、先天性肠旋转不良	469
第三十八章 阑尾炎	杨春明 471
第一节 解剖生理概要	471
第二节 急性阑尾炎	472
第三节 特殊类型阑尾炎	477
第四节 慢性阑尾炎	477
第三十九章 直肠肛管疾病	李兆亭 479
第一节 解剖生理概要	479
第二节 直肠肛管检查方法	483
第三节 直肠肛管先天性疾病	486
一、先天性肛管直肠畸形	486
二、先天性巨结肠	487
第四节 肛裂	488
第五节 直肠肛管周围脓肿	489
第六节 肛痿	491
第七节 痔	494
第八节 直肠脱垂	500
第九节 直肠息肉	502
第十节 直肠癌	503
第四十章 肝脏疾病	吴在德 507
第一节 解剖生理概要	507
第二节 肝脓肿	510
一、细菌性肝脓肿	510
二、阿米巴性肝脓肿	512
第三节 肝包虫病	513
第四节 肝脏肿瘤	515
一、原发性肝癌	515
二、继发性肝癌	519
三、肝脏良性肿瘤	519
第四十一章 门静脉高压症	裘法祖 520
第四十二章 胆道疾病	杨春明 527
第一节 解剖生理概要	527
第二节 特殊检查法	530

第三节 胆道先天性畸形	532
一、先天性胆道闭锁	532
二、先天性胆管扩张症	534
第四节 胆石病	536
一、胆囊结石	537
二、肝外胆管结石	538
三、肝内胆管结石	539
第五节 胆道炎症	541
一、急性胆囊炎	542
二、慢性胆囊炎	543
三、急性梗阻性化脓性胆管炎	543
四、原发性硬化性胆管炎	544
第六节 胆道蛔虫病	545
第七节 胆道疾病的并发症	546
第八节 胆道肿瘤	547
一、胆囊癌	547
二、胆管癌	548
第四十三章 上消化道大出血的鉴别诊断和处理原则	袁法祖 549
第四十四章 胰腺疾病	叶舜宾 553
第一节 解剖生理概要	553
第二节 胰腺炎	554
一、急性胰腺炎	554
二、慢性胰腺炎	558
第三节 假性胰腺囊肿	560
第四节 胰腺癌和壶腹部癌	561
一、胰腺癌	561
二、壶腹部癌	563
第五节 胰腺内分泌瘤	564
一、胰岛素瘤	564
二、胃泌素瘤	565
第四十五章 周围血管和淋巴管疾病	孙建民 567
第一节 概论	567
第二节 血栓闭塞性脉管炎	570
第三节 动脉栓塞	574
第四节 动脉瘤和损伤性动静脉瘘	576
一、动脉瘤	576
二、损伤性动静脉瘘	577
第五节 雷诺综合征	578
第六节 下肢静脉倒流性疾病	580
一、单纯性下肢静脉曲张	582
二、原发性下肢深静脉瓣膜功能不全	584

第七节 下肢深静脉血栓形成·····	586
第八节 下肢淋巴水肿·····	589
第四十六章 泌尿、男生殖系外科检查和诊断·····	唐孝达 591
第一节 泌尿、男生殖系外科疾病的主要症状·····	591
第二节 泌尿、男生殖系外科检查·····	593
第四十七章 泌尿、男生殖系先天畸形·····	章咏裳 600
概述·····	600
第一节 肾和输尿管的先天性畸形·····	601
一、孤立肾、肾发育不全·····	601
二、异位肾·····	601
三、蹄铁形肾·····	601
四、多囊肾·····	602
五、重复肾盂和输尿管·····	602
六、输尿管膨出·····	603
第二节 膀胱和尿道的先天性畸形·····	604
一、膀胱外翻·····	604
二、尿道上裂·····	604
三、尿道下裂·····	604
第三节 隐睾·····	605
第四节 包茎和包皮过长·····	605
第四十八章 泌尿系损伤·····	梅 骅 607
第一节 肾损伤·····	607
第二节 输尿管损伤·····	610
第三节 膀胱损伤·····	611
第四节 尿道损伤·····	612
一、前尿道损伤·····	612
二、后尿道损伤·····	613
第四十九章 泌尿、男生殖系感染·····	江 鱼 616
第一节 概论·····	616
第二节 上尿路感染·····	619
一、急性肾盂肾炎·····	619
二、肾积脓·····	620
三、肾皮质多发性脓肿·····	620
四、肾周围炎·····	621
第三节 下尿路感染·····	621
一、急性细菌性膀胱炎·····	621
二、慢性细菌性膀胱炎·····	622
三、淋菌性尿道炎·····	623
第四节 男生殖系感染·····	623
一、急性细菌性前列腺炎·····	623
二、慢性前列腺炎·····	623