



普通高等教育“十五”国家级规划教材
全国高等医药教材建设研究会 卫生部规划教材
全国高等学校教材

供基础、临床、预防、口腔医学类专业用

内科学

第 6 版

主 编 叶任高

陆再英

副主编 谢 毅

王 辰



人民卫生出版社

普通高等教育“十五”国家级规划教材

全国高等学校教材

供基础、临床、预防、口腔医学类专业用

内 科 学

第 6 版

主 编 叶任高 陆再英

副主编 谢 毅 王 辰

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

内科学/叶任高等主编.—6版.—北京:
人民卫生出版社,2004.1

ISBN 7-117-05903-6

I.内… II.叶… III.内科学-高等学校-教材 IV.R5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 121840 号

内 科 学
第 6 版

主 编:叶任高 陆再英

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>

E-mail: 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:65.5 插页:2

字 数:1572 千字

版 次:1984 年 10 月第 1 版 2004 年 12 月第 6 版第 44 次印刷

标准书号:ISBN 7-117-05903-6/R·5904

定 价:76.00 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)

编 者

(以姓氏笔画排序)

王 辰 (首都医科大学北京朝阳医院)

叶任高 (中山大学附属第一医院)

刘厚钰 (复旦大学附属中山医院)

朱文玲 (中国协和医科大学北京
协和医院)

吴德沛 (苏州大学附属第一医院)

宋善俊 (华中科技大学同济医学院
附属协和医院)

张凤山 (哈尔滨医科大学附属二院)

张立兴 (北京结核病控制研究所)

张珍祥 (华中科技大学同济医学院
附属同济医院)

张素华 (重庆医科大学附属第一医院)

张维忠 (上海第二医科大学瑞金医院)

杨英珍 (复旦大学附属中山医院)

邵宗鸿 (中国医学科学院中国协和医
科大学血液学研究所)

陆再英 (华中科技大学同济医学院
附属同济医院)

陈家伟 (南京医科大学附属第一医院)

陈家伦 (上海第二医科大学瑞金医院)

陈灏珠 (复旦大学附属中山医院)

胡大一 (北京大学人民医院)

胡品津 (中山大学附属第一医院)

钟南山 (广州医学院)

唐承薇 (四川大学华西医院)

秦桂玺 (山东大学齐鲁医院)

钱家鸣 (中国协和医科大学北京
协和医院)

钱家麒 (上海第二医科大学附属
仁济医院)

崔书章 (天津医科大学总医院)

章友康 (北京大学第一医院)

湛贻璞 (北京大学中日友好医院)

傅祖植 (中山大学附属孙逸仙
纪念医院)

曾庆馥 (汕头大学汕头医学院)

董 怡 (中国协和医科大学北京
协和医院)

谢灿茂 (中山大学附属第一医院)

谢 毅 (复旦大学附属华山医院)

廖二元 (中南大学湘雅二院)

滕卫平 (中国医科大学)

学术秘书 李广然 (中山大学附属第一医院)

全国高等学校五年制临床医学专业

第六轮规划教材修订说明

为适应我国高等医学教育改革和发展的需要,经全国高等医药教材建设研究会和卫生部临床医学专业教材评审委员会审议,决定从2002年9月开始进行五年制临床医学专业规划教材第六轮的修订。第六轮的修订工作要以《中国医学教育改革和发展纲要》和《关于“十五”期间普通高等教育教材建设与改革的意见》为指导,及时反映新世纪教学内容和课程改革的成果,在选择教材内容和编写体系时,应注意素质教育和创新能力与实践能力的培养,为学生知识、能力、素质协调发展创造条件。第六轮的修订要继承和发扬第五轮教材编写的优点,在坚持“三基”、“五性”、“三特定”的同时,提倡创新,可同时编写配套教材(含光盘);增加英文的词汇量;加强人文科学的内容;并强调增强学生的法律意识等,力争编出精品教材。

随着教材品种的不断增加和完善,第六轮教材将不再与七年制共用;并为适应各院校的具体情况,不再划分必修教材和选修教材,由各院校自行选择使用。

全套教材共50种,于2004年秋季全部出齐,其中24种同时为教育部确定的普通高等教育“十五”国家级规划教材。另根据学科发展的需要,本轮教材将原《耳鼻咽喉科学》更名为《耳鼻咽喉-头颈外科学》;将原《计算机应用基础》更名为《医学计算机应用基础》。

第六轮教材目录

1. 《医用高等数学》第4版	主编 张选群	14. 《病理学》第6版	主编 李玉林
△2. 《医学物理学》第6版	主编 胡新珉		副主编 唐建武
3. 《基础化学》第6版	主编 魏祖期	△15. 《病理生理学》第6版	主编 金惠铭
4. 《有机化学》第6版	主编 吕以仙		王建枝
	副主编 陆阳	16. 《药理学》第6版	主编 杨宝峰
5. 《医学生物学》第6版	主编 傅松滨		副主编 苏定冯
△6. 《系统解剖学》第6版	主编 柏树令	17. 《医学心理学》第4版	主编 姜乾金
△7. 《局部解剖学》第6版	主编 彭裕文	18. 《法医学》第4版	主编 王保捷
△8. 《组织学与胚胎学》第6版	主编 邹仲之	△19. 《诊断学》第6版	主编 陈文彬
△9. 《生物化学》第6版	主编 周爱儒		潘祥林
	副主编 查锡良		副主编 康熙雄
△10. 《生理学》第6版	主编 姚泰		王笑云
	副主编 吴博威	△20. 《医学影像学》第5版	主编 吴恩惠
11. 《医学微生物学》第6版	主编 周正任		副主编 冯敬生
	副主编 李凡	△21. 《内科学》第6版	主编 叶任高
12. 《人体寄生虫学》第6版	主编 李雍龙		陆再英
13. 《医学免疫学》第4版	主编 陈慰峰		副主编 谢毅
	副主编 金伯泉		王辰

△22.《外科学》第6版	主编 吴在德 吴肇汉	副主编 郑树 安洪	主编 刘移民 傅华	副主编 段广才
△23.《妇产科学》第6版	主编 乐杰	副主编 谢幸 丰有吉	主编 李家邦	副主编 高鹏翔
24.《儿科学》第6版	主编 杨锡强 易著文	副主编 沈晓明 常立文	主编 邹赛德	副主编 杨长兴
△25.《神经病学》第5版	主编 王维治	副主编 罗祖明	主编 裴海泓	副主编 宋今丹
△26.《精神病学》第5版	主编 郝伟	副主编 彭文伟	主编 宋立波	副主编 冯作化
△27.《传染病学》第6版	主编 李兰娟 乔光彦	副主编 李兰娟 乔光彦	主编 宋春丽	副主编 左伋
△28.《眼科学》第6版	主编 惠延年	副主编 田勇泉	主编 徐叔云	副主编 魏伟
29.《耳鼻咽喉-头颈外科学》第6版	主编 田勇泉	副主编 孙爱华	主编 马斌荣	副主编 丘祥兴
△30.《口腔科学》第6版	主编 张志愿	副主编 张学军	主编 王明旭	副主编 王家良
△31.《皮肤性病学》第6版	主编 张学军	副主编 李少林	主编 南登崑	副主编 郭继军
32.《核医学》第6版	主编 李少林	副主编 张永学	主编 赵同刚	副主编 达庆东
△33.《流行病学》第6版	主编 王建华	副主编 王建华	主编 汪建荣	副主编 文历阳
34.《卫生学》第6版	主编 仲来福	副主编 仲来福	主编 杨秉辉	副主编 杨秉辉
△35.《预防医学》第4版	主编 刘移民	副主编 傅华	主编 段广才	副主编 李家邦
36.《中医学》第6版	主编 李家邦	副主编 高鹏翔	主编 邹赛德	副主编 杨长兴
37.《医学计算机应用基础》第3版	主编 邹赛德	副主编 杨长兴	主编 裴海泓	副主编 宋今丹
38.《体育》第3版	主编 裴海泓	副主编 宋今丹	主编 宋立波	副主编 冯作化
39.《医学细胞生物学》第3版	主编 宋今丹	副主编 冯作化	主编 宋春丽	副主编 左伋
40.《医学分子生物学》第2版	主编 宋立波	副主编 冯作化	主编 徐叔云	副主编 魏伟
41.《医学遗传学》第4版	主编 宋春丽	副主编 左伋	主编 马斌荣	副主编 丘祥兴
△42.《临床药理学》第3版	主编 徐叔云	副主编 魏伟	主编 王明旭	副主编 王家良
43.《医学统计学》第4版	主编 马斌荣	副主编 丘祥兴	主编 王明旭	副主编 王家良
△44.《医学伦理学》第2版	主编 丘祥兴	副主编 王明旭	主编 南登崑	副主编 郭继军
△45.《临床流行病学》第2版	主编 王明旭	副主编 王家良	主编 赵同刚	副主编 达庆东
46.《康复医学》第3版	主编 南登崑	副主编 郭继军	主编 汪建荣	副主编 文历阳
47.《医学文献检索》第2版	主编 郭继军	副主编 达庆东	主编 杨秉辉	副主编 杨秉辉
48.《卫生法》第2版	主编 赵同刚	副主编 达庆东	主编 杨秉辉	副主编 杨秉辉
49.《医学导论》第2版	主编 文历阳	副主编 杨秉辉	主编 杨秉辉	副主编 杨秉辉
△50.《全科医学概论》第2版	主编 杨秉辉	副主编 杨秉辉	主编 杨秉辉	副主编 杨秉辉

注：画△者为普通高等教育“十五”国家级规划教材

全国高等学校临床医学专业 第五届教材评审委员会

名誉主任委员 裘法祖

主任委员 陈灏珠 副主任委员 龚非力

委员（以姓氏笔画为序）

于修平 王卫平 王鸿利 文继舫 朱明德 刘国良
李焕章 杨世杰 张肇达 沈 悌 吴一龙 郑树森
原 林 曾因明 廖秦平 樊小力

秘书 孙利军

第6版前言

本书第一版于1979年出版,至今已24年,其间经过5次修订。本书一向颇受读者的钟爱和推崇,现在已经销售150万册以上。第五版曾获教育部全国高等学校优秀教材一等奖。在全国高等医药教材建设研究会和卫生部教材办公室组织、指导下再次进行了修订,写成本书第6版。

本书作者由卫生部教材办公室从全国内科专家中遴选和聘请。每章执笔者都是该专业的著名专家,并经专家互审和反复修改才定稿,故本书虽篇幅不大,但简明扼要,科学性强,定义准确,概念清楚,结构严谨,言之有据,材料来源经受得住考验,能反映最新进展。本书作者均为有丰富临床经验的专家,故书写内容临床实用,可操作性强,对临床工作能起指导作用。本书主要供全国高等医药院校本科生作教科书用,然而本书对临床医师也是一本良好的参考书,对准备参加国家执业医师资格考试和研究生入学考试者亦颇适用。

本书在第五版基础上做了如下修订:①各章均更新了内容,并引进了循证医学和诊疗指南的材料;②增加了一些章节,如睡眠呼吸暂停综合征,心血管病的溶栓、抗凝治疗,代谢综合征等;③与时俱进,许多章节的名词及其定义作了必要的更新;④不少章节全部改写或修改。

本书修订过程中,承蒙卫生部有关部门,各高等医学院校的指导和支持;参加编写的各位专家鼎力合作;学术秘书李广然大夫在本书名词术语、计量单位等规范化,稿件的整理和校对、编写索引等方面,做了大量的卓有成效的工作,在此我们一并表示深深的感谢。本书第1~4版主编陈国桢、陈灏珠等教授,以高深的学术造诣和严谨的科学态度,造就本书成为权威的著名教科书,作出了贡献,是我们继续编好本书的楷模和动力。在此向他们致以崇高的敬礼。

本书各篇负责人是(按篇先后次序排列):王辰、陆再英、胡品津、叶任高、谢毅、傅祖植、董怡、秦桂玺。由于水平和时间所限,本书可能会存有不少缺点,敬希读者不吝赐教和指正。

叶任高 陆再英

2003年11月

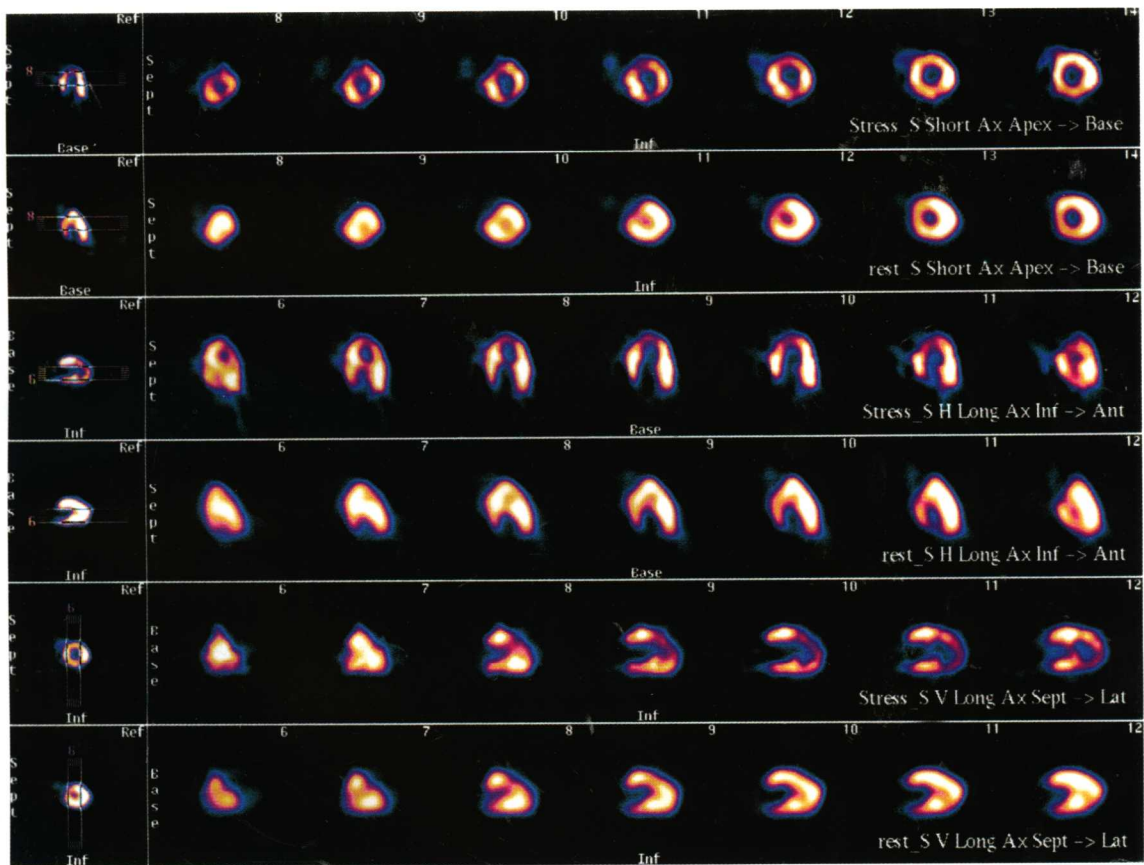


图 3-7-6a ^{99m}Tc -MIBI 心肌单光子发射断层显像（负荷 / 静息一日法）

图中第一、二行分别为负荷状态和静息状态下左心室短轴心尖至心底部（左至右）切面，第三、四行分别为两状态下左心室水平长轴下壁至前壁切面，第五、六行分别为两状态下左心室垂直长轴间隔至侧壁切面。

图示左心室前壁、心尖和下壁近心尖处在负荷状态下有放射性稀疏和缺损，静息状态下再分布可见明显的放射性充填，为心肌缺血表现

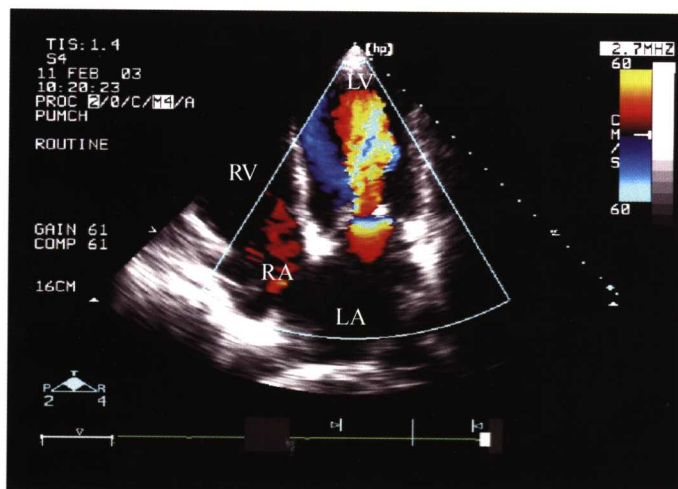


图 3-8-4 心尖 4 腔心切面，彩色多普勒血流显像可实时观察二尖瓣狭窄的射流束，帮助连续波多普勒定向测量

图 3-8-5 心尖 4 腔心切面，彩色多普勒血流显像显示左心房内收缩期二尖瓣反流束，可测量二尖瓣反流束面积

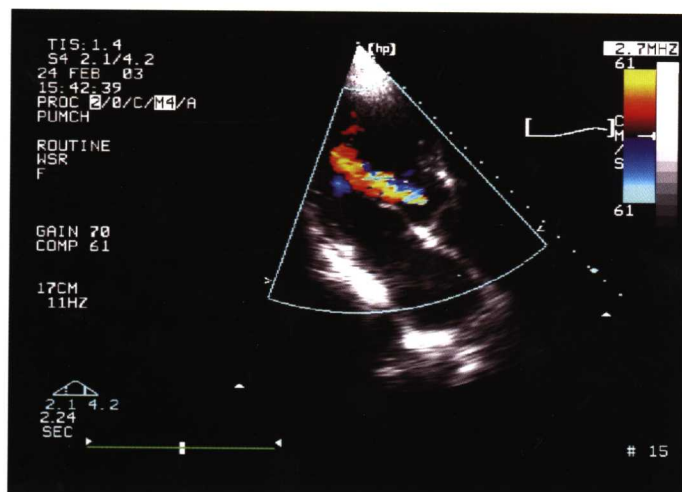
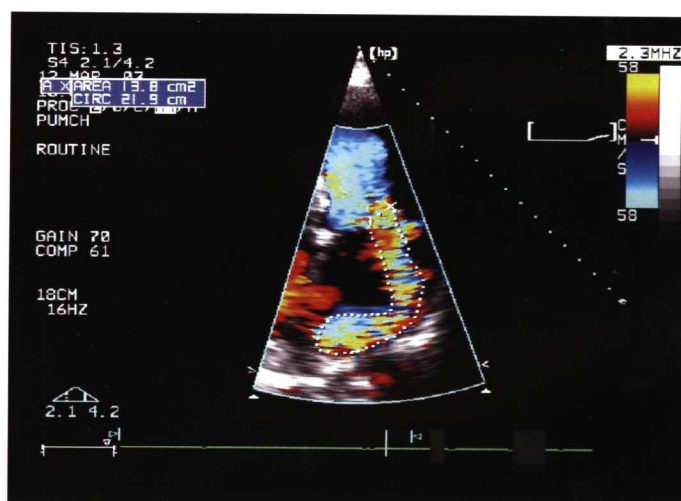


图 3-8-8 胸骨旁左心室长轴切面，彩色多普勒血流显像于左心室流出道可见舒张期主动脉瓣反流束

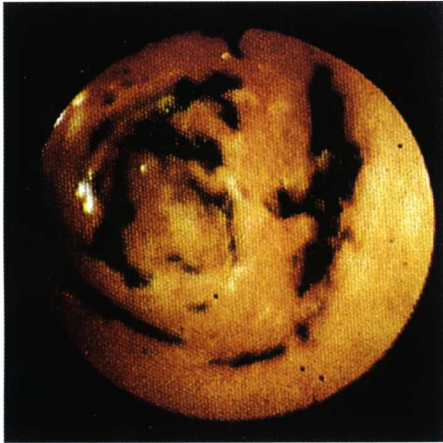


图 4-4-1 急性糜烂出血性胃炎

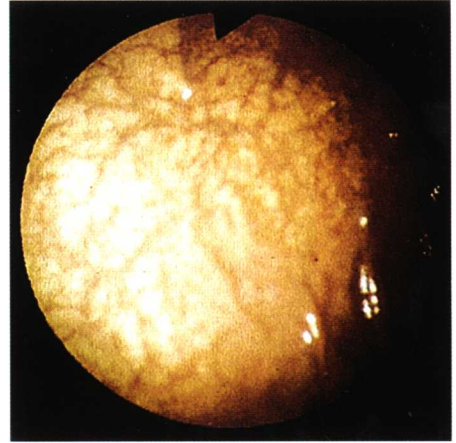


图 4-4-2 慢性萎缩性胃炎



图 4-5-1 胃溃疡

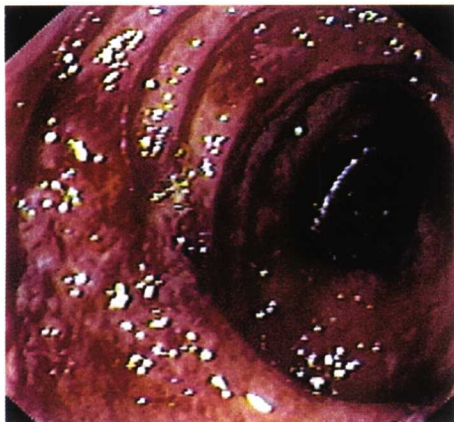


图 4-8-1 溃疡性结肠炎

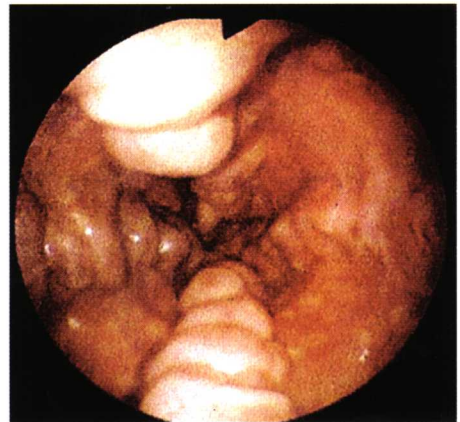


图 4-14-2 食管静脉曲张

目 录

第一篇 绪 论

第二篇 呼吸系统疾病

第一章 总论	5
第二章 急性上呼吸道感染和急性气管-支气管炎	11
第一节 急性上呼吸道感染	11
〔附〕 流行性感冒	13
第二节 急性气管-支气管炎	13
第三章 肺部感染性疾病	15
第一节 肺炎概述	15
第二节 细菌性肺炎	19
肺炎链球菌肺炎	19
葡萄球菌肺炎	21
第三节 其他病原体所致肺炎	23
肺炎支原体肺炎	23
肺炎衣原体肺炎	24
病毒性肺炎	25
〔附〕 传染性非典型肺炎	26
真菌性肺炎	27
肺念珠菌病	28
肺曲霉病	28
卡氏肺囊虫肺炎	30
第四节 肺脓肿	31
第四章 支气管扩张	35
第五章 肺结核	39
第六章 慢性阻塞性肺疾病	57
第七章 支气管哮喘	64
第八章 肺血栓栓塞症	74
第九章 肺动脉高压与肺源性心脏病	83
第一节 继发性肺动脉高压	83

第二节 原发性肺动脉高压.....	84
第三节 肺源性心脏病	86
慢性肺源性心脏病	86
第十章 间质性肺疾病与结节病	92
第一节 间质性肺疾病	92
第二节 结节病	100
第十一章 胸膜疾病	104
第一节 胸腔积液	104
第二节 气胸	110
第十二章 原发性支气管肺癌	116
第十三章 睡眠呼吸暂停综合征	128
第十四章 呼吸衰竭	134
第一节 急性呼吸衰竭	138
第二节 慢性呼吸衰竭	141
第十五章 急性呼吸窘迫综合征与多器官功能障碍综合征	143
第一节 急性肺损伤与急性呼吸窘迫综合征	143
第二节 呼吸支持技术	148
第三节 系统性炎症反应综合征与多器官功能障碍综合征	150
〔附〕 危重症医学与重症监护治疗病房	151
本篇参考文献	153

第三篇 循环系统疾病

第一章 总论	155
第二章 心力衰竭	161
第一节 慢性心力衰竭	166
第二节 急性心力衰竭	175
第三章 心律失常	177
第一节 概述	177
第二节 窦性心律失常	182
窦性心动过速	182
窦性心动过缓	183
窦性停搏	184
窦房传导阻滞	184
病态窦房结综合征.....	185
第三节 房性心律失常	186
房性期前收缩	186
房性心动过速	187

心房扑动	188
心房颤动	190
第四节 房室交界区性心律失常	192
房室交界区性期前收缩	192
房室交界区性逸搏与心律	193
非阵发性房室交界区性心动过速	193
与房室交界区相关的折返性心动过速	194
[附] 利用隐匿性房室旁路的房室折返性心动过速	196
预激综合征	196
第五节 室性心律失常	200
室性期前收缩	200
室性心动过速	203
心室扑动与心室颤动	207
第六节 心脏传导阻滞	208
房室传导阻滞	208
室内传导阻滞	211
第七节 抗心律失常药物的合理应用	214
第八节 心律失常的介入治疗和手术治疗	218
心脏电复律	218
心脏起搏治疗	221
导管射频消融治疗快速性心律失常	224
快速性心律失常的外科治疗	224
第四章 心脏骤停与心脏性猝死	226
第五章 先天性心血管病	234
第一节 成人常见先天性心血管病	234
房间隔缺损	234
室间隔缺损	235
动脉导管未闭	236
二叶主动脉瓣	237
主动脉缩窄	238
肺动脉瓣狭窄	239
三尖瓣下移畸形	240
主动脉窦动脉瘤	241
法洛四联症	242
艾森曼格综合征	243
• 第二节 先天性心脏病的介入治疗	244
第六章 高血压	247
第一节 原发性高血压	247

第二节 继发性高血压	260
第七章 动脉粥样硬化和冠状动脉粥样硬化性心脏病	263
第一节 动脉粥样硬化	263
第二节 冠状动脉粥样硬化性心脏病	272
心绞痛	273
稳定型心绞痛	273
不稳定型心绞痛	281
心肌梗死	283
无症状性心肌缺血	297
缺血性心肌病	298
猝死	298
第三节 冠状动脉粥样硬化性心脏病的介入诊断和治疗	299
第八章 心脏瓣膜病	303
第一节 二尖瓣疾病	303
二尖瓣狭窄	303
二尖瓣关闭不全	308
第二节 主动脉瓣疾病	312
主动脉瓣狭窄	312
主动脉瓣关闭不全	316
第三节 三尖瓣和肺动脉瓣疾病	320
三尖瓣狭窄	320
三尖瓣关闭不全	321
肺动脉瓣狭窄	322
肺动脉瓣关闭不全	322
第四节 多瓣膜病	323
第九章 感染性心内膜炎	325
第一节 自体瓣膜心内膜炎	325
第二节 人工瓣膜和静脉药瘾者心内膜炎	331
第十章 心肌疾病	333
第一节 心肌病（原发性）	333
扩张型心肌病	333
肥厚型心肌病	335
限制型心肌病	338
致心律失常型右室心肌病	338
不定型的心肌病	339
第二节 特异性心肌病	339
酒精性心肌病	339
围生期心肌病	340

药物性心肌病	340
克山病（地方性心肌病）	340
第三节 心肌炎	341
第十一章 心包疾病	344
第一节 急性心包炎	344
第二节 缩窄性心包炎	347
第十二章 梅毒性心血管病	349
第十三章 周围血管病	351
第一节 闭塞性周围动脉粥样硬化	351
第二节 血栓性静脉炎	353
第十四章 心血管神经症	356
第十五章 心血管疾病的溶栓、抗栓治疗	358
第一节 心血管疾病中常用的抗栓及溶栓药物	358
第二节 常见心血管疾病的抗栓及溶栓治疗	359
本篇参考文献	362

第四篇 消化系统疾病

第一章 总论	363
第二章 胃食管反流病	369
第三章 食管癌	374
第四章 胃炎	378
第一节 急性胃炎	378
第二节 慢性胃炎	379
第三节 特殊类型胃炎	383
第五章 消化性溃疡	384
第六章 胃癌	393
第七章 肠结核和结核性腹膜炎	400
第一节 肠结核	400
第二节 结核性腹膜炎	402
第八章 炎症性肠病	406
第一节 溃疡性结肠炎	407
第二节 克罗恩病	412
第九章 大肠癌	417
第十章 功能性胃肠病	420
第一节 功能性消化不良	420
第二节 肠易激综合征	422
第十一章 慢性腹泻	425

第十二章 慢性肝炎	430
第一节 慢性病毒性肝炎	431
慢性乙型病毒性肝炎	431
慢性丙型病毒性肝炎	433
第二节 自身免疫性肝炎	434
第十三章 酒精性肝病	437
第十四章 肝硬化	440
[附] 原发性胆汁性肝硬化	448
第十五章 原发性肝癌	450
第十六章 肝性脑病	458
第十七章 胰腺炎	466
第一节 急性胰腺炎	466
第二节 慢性胰腺炎	472
第十八章 胰腺癌	476
第十九章 消化道出血	480
第一节 上消化道出血	480
第二节 下消化道出血	485
本篇参考文献	488

第五篇 泌尿系统疾病

第一章 总论	489
第二章 肾小球病概述	494
第三章 肾小球肾炎	499
第一节 急性肾小球肾炎	499
第二节 急进性肾小球肾炎	501
第三节 慢性肾小球肾炎	504
第四节 隐匿型肾小球肾炎	506
第四章 肾病综合征	508
第五章 IgA 肾病	517
第六章 间质性肾炎	520
第一节 急性间质性肾炎	520
第二节 慢性间质性肾炎	521
第七章 尿路感染	522
第八章 肾小管疾病	529
第一节 肾小管性酸中毒	529
低血钾型远端肾小管性酸中毒	529
近端肾小管性酸中毒	530

高血钾型肾小管性酸中毒	530
第二节 Fanconi 综合征	531
第九章 肾血管疾病	532
第一节 肾动脉狭窄	532
第二节 肾动脉栓塞和血栓形成	533
第三节 小动脉性肾硬化症	534
良性小动脉性肾硬化症	534
恶性小动脉性肾硬化症	534
第四节 肾静脉血栓形成	535
第十章 急性肾衰竭	536
第十一章 慢性肾衰竭	542
本篇参考文献	551

第六篇 血液系统疾病

第一章 总论	553
第二章 贫血概述	558
第三章 缺铁性贫血	564
第四章 巨幼细胞贫血	568
第五章 再生障碍性贫血	572
第六章 溶血性贫血	577
第一节 概述	577
第二节 遗传性球形细胞增多症	581
第三节 红细胞葡萄糖-6-磷酸脱氢酶缺乏症	582
第四节 血红蛋白病	584
异常血红蛋白病	585
海洋性贫血	586
第五节 自身免疫性溶血性贫血	587
温抗体型自身免疫性溶血性贫血	588
第六节 阵发性睡眠性血红蛋白尿	590
第七章 白细胞减少和粒细胞缺乏症	593
第八章 骨髓增生异常综合征	597
第九章 白血病	600
第一节 概述	600
第二节 急性白血病	601
第三节 慢性粒细胞白血病	610
第四节 慢性淋巴细胞白血病	615
第十章 淋巴瘤	619