



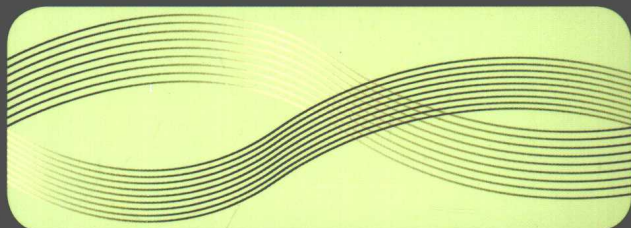
普通高等教育“十一五”国家级规划教材



卫生部“十一五”规划教材

全国高等医药教材建设研究会规划教材

全国高等学校教材
供**8年制**及**7年制**临床医学等专业用



第**2**版

病理学

Pathology

主 编 陈 杰 李甘地

副主编 文继舫 来茂德 孙保存



人民卫生出版社

PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

1.1 病理学的发展简史

1.2 病理学的任务

1.3 病理学的学习方法



1.4

病理学

主编：张三
副主编：李四 王五 赵六

- 普通高等教育“十一五”国家级规划教材
- 卫生部“十一五”规划教材
- 全国高等医药教材建设研究会规划教材
- 全国高等学校教材
- 供8年制及7年制临床医学等专业用



病理学

Pathology

主 编 陈 杰 李甘地

副主编 文继舫 来茂德 孙保存

编 委 (以姓氏笔画为序)

丁彦青 广州南方医科大学
 王国平 华中科技大学医学院
 王恩华 中国医科大学
 卞修武 重庆第三军医大学
 文剑明 中山大学医学院
 文继舫 中南大学湘雅医学院
 卢朝辉 北京协和医学院
 叶诸榕 复旦大学上海医学院
 朱明华 第二军医大学

刘卫平 四川大学华西临床医学院
 孙保存 天津医科大学
 李玉林 吉林大学白求恩医学部
 李甘地 四川大学华西临床医学院
 来茂德 浙江大学医学院
 陈 杰 北京协和医学院
 周庚寅 山东大学医学院
 郑 杰 北京大学医学部
 姜叙诚 上海交通大学医学院



人民卫生出版社
 PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

病理学 / 陈杰等主编. — 2版. — 北京: 人民卫生出版社, 2010. 8

ISBN 978-7-117-13102-5

I. ①病… II. ①陈… III. ①病理学—医学院校—教材 IV. ①R36

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第110332号

门户网: www.pmph.com	出版物查询、网上书店
卫人网: www.ipmph.com	护士、医师、药师、中医师、卫生资格考试培训

版权所有, 侵权必究!

本书本印次封底贴有防伪标。请注意识别。

病 理 学 第 2 版

主 编: 陈 杰 李甘地

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E-mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷: 北京铭成印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/16 印张: 37

字 数: 1095千字

版 次: 2005年8月第1版 2010年8月第2版第5次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-13102-5/R·13103

定价 (含光盘): 109.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)

第二版出版说明

全国高等学校八年制临床医学专业规划教材自2005年出版以来,得到了教育部、卫生部等主管部门的认可,以及医学院校广大师生的好评。为了进一步满足教学改革与实践不断推进,以及医学科学不断发展的需要,全国高等医药教材建设研究会和卫生部教材办公室在吴阶平、裘法祖、吴孟超、陈灏珠和刘德培院士等的亲切关怀和支持下于2009年启动了该套教材第二轮的修订工作。

第二轮修订过程中仍坚持“精品战略,质量第一的原则,从精英教育的特点、医学模式的转变、信息社会的发展、国内外教材的对比等角度出发,在注重‘三基’、‘五性’的基础上,从内容到形式都‘更新’、‘更深’、‘更精’,为培养高素质、高水平、富有临床实践和科学创新能力的医学博士服务”的编写宗旨,并根据使用过程中的反馈意见与建议,在第一轮的基础上力求做到:学科体系更加完善,增加了《临床流行病学》、《肿瘤学》、《生物信息学》、《实验动物学》、《医学科学研究导论》和《医学伦理学》;相关学科的交叉与协调更为完善,比如《生物化学》与《医学分子生物学》合并为《生物化学与分子生物学》;内容的选材与框架体系的设计更加注重启发性,强调学生创新能力的培养,并适当给学生留下了思维分析、判断、探索的空间;教材的配套更加健全;装帧设计更为精美。

该套书在修订过程中,得到了广大医学院校的大力支持,作者均来自各学科临床、科研、教学第一线,具有丰富临床、教学、科研和写作经验的优秀专家,作者队伍覆盖了目前国内所有开办临床医学专业八年制及七年制的院校。

修订后的第二版仍以全国高等学校临床医学专业八年制及七年制师生为主要目标读者,并可作为研究生、住院医师等相关人员的参考用书。

全套教材共37种,其中36种于2010年8月出版,1种将于2010年年底出版。

全国高等学校八年制临床医学专业卫生部规划教材 编写委员会

顾 问 吴阶平 裘法祖 吴孟超 陈灏珠

主任委员 刘德培

委 员 (按姓氏笔画排序)

丰有吉	孔维佳	王卫平	王吉耀	王宇明	王怀经
王明旭	王家良	王鸿利	冯作化	田勇泉	孙贵范
江开达	何 维	吴 江	张永学	张绍祥	李玉林
李甘地	李立明	李 和	李桂源	李 霞	杨世杰
杨宝峰	杨 恬	步 宏	沈 铿	陈孝平	陈 杰
陈 竺	欧阳钦	罗爱静	金征宇	姚 泰	姜乾金
柏树令	赵仲堂	郝希山	秦 川	贾文祥	贾弘禔
高英茂	黄 钢	葛 坚	詹启敏	詹希美	颜 虹
薛辛东	魏于全				

八年制教材目录

*1.《细胞生物学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	杨 恬 左 伋 刘艳平
*2.《系统解剖学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	柏树令 应大君 丁文龙 崔益群
*3.《局部解剖学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	王怀经 张绍祥 张雅芳 胡海涛
*4.《组织学与胚胎学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	高英茂 李 和 李继承 陈晓蓉
*5.《生物化学与分子生物学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	贾弘禔 冯作化 屈 伸 药立波 方定志 冯 涛
*6.《生理学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	姚 泰 曹济民 樊小力 王庭槐
*7.《医学微生物学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	贾文祥 陈锦英 江丽芳 黄 敏
*8.《人体寄生虫学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	詹希美 诸欣平 刘佩梅
*9.《医学遗传学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	陈 竺 陆振虞 傅松滨
*10.《医学免疫学》 第2版	主 编 副主编	何 维 曹雪涛 熊思东
*11.《病理学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	陈 杰 李甘地 文继舫 来茂德 孙保存
*12.《病理生理学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	李桂源 吴伟康 欧阳静萍
*13.《药理学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	杨世杰 杨宝峰 颜光美 臧伟进
*14.《临床诊断学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	欧阳钦 吴汉妮 刘成玉
*15.《实验诊断学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	王鸿利 尚 红 王兰兰
*16.《医学影像学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	金征宇 冯敢生 冯晓源
*17.《内科学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	王吉耀 廖二元 黄从新 华 琦
*18.《外科学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	陈孝平 石应康 邱贵兴 杨连粤

*19.《妇产科学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	丰有吉 沈 铿 马 丁 孔北华 李 力
*20.《儿科学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	薛辛东 杜立中 毛 萌
*21.《感染病学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	王宇明 施光峰 宁 琴 李 刚
*22.《神经病学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	吴 江 贾建平 崔丽英
*23.《精神病学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	江开达 于 欣 李凌江 王高华
*24.《眼科学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	葛 坚 赵家良 黎晓新
*25.《耳鼻咽喉头颈外科学》 第2版	主 编 副主编	孔维佳 周 梁 许 庚 王斌全 唐安洲
*26.《核医学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	张永学 黄 钢 匡安仁 李亚明
*27.《预防医学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	孙贵范 凌文华 孙志伟 姚 华
*28.《医学心理学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	姜乾金 马 辛 林大熙 张 宁
29.《医学统计学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	颜 虹 徐勇勇 赵耐青
*30.《循证医学》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	王家良 詹思延 许能锋 康德英
*31.《医学文献信息检索》 第2版(含光盘)	主 编 副主编	罗爱静 马 路 于双成
32.《临床流行病学》 (含光盘)	主 编 副主编	李立明 詹思延 谭红专
33.《肿瘤学》	主 编 副主编	郝希山 魏于全 赫 捷 周云峰
34.《生物信息学》 (含光盘)	主 编 副主编	李 霞 李亦学 廖 飞
35.《实验动物学》 (含光盘)	主 编 副主编	秦 川 张连峰 魏 泓 顾为望 王 钜
36.《医学科学研究导论》	主 编 副主编	詹启敏 赵仲堂 刘 佳 刘 强
37.《医学伦理学》 (含光盘)	主 编 副主编	王明旭 尹 梅 严金海

注：全套书均为卫生部“十一五”规划教材，画*者为普通高等教育“十一五”国家级规划教材

八年制教材再版序言

五年来，在大家的热情呵护下，我们共同见证了八年制临床医学教材——这个新生命的诞生与茁壮成长。如今，第二版教材与大家见面，怀纳第一版之精华而不张扬，吞吐众学者之智慧而不狂放，正如医学精英人才所应具备的气质与神韵。在继承中发展，新生才能越发耀眼；切时代之脉搏，思维才能永领潮头。第二版教材已然跨入新的成长阶段，心中唯觉欣喜和慰藉。

回想第一版教材面世之后，得到了各方众多好评，这充分说明了：这套教材将生命科学信息化、网络化以及学科高度交叉、渗透的特点融于一身，同时切合了环境-社会-心理-工程-生物医学模式的转变，诠释了以人为本、协调发展的战略思想。另外，编委构成的权威性和代表性、内容选择、编排体系、印刷装帧质量等，令广大师生耳目一新，爱不释手。诚然，第一版教材也并非十全十美，比如有的学科仍以介绍知识为主，启发性不强，对学生难以起到点石成金、抛砖引玉的作用，不利于学生创新思维能力的培养；有的学科、章节之间有重复现象，略显冗余，不够干练。另外，随着学科的进展，部分疾病的临床分类、治疗等内容已略显滞后，亟待最新的研究成果加入其中，充实完善。

鉴此，第一版教材的修订工作便提上日程。此次修订，比当初第一版的编纂过程更为艰辛和严谨，从编者的谨慎遴选到教材内容的反复推敲、字斟句酌，可谓精益求精、力臻完美，经过数轮探讨、分析、总结、归纳、整理，第二版教材终于更富于内涵、更具有生命力地与广大师生们见面了。

“精英出精品，精品育精英”是第二版教材在修订之初就一直恪守的理念。主编、副主编与编委们均是各领域内的医学知名专家学者，不仅著作立身，更是德高为范。在教材的编写过程中，他们将从医执教中积累的宝贵经验、体会以及医学精英的特质潜移默化地融入到教材当中。同时，在主编负责制的前提下，主编、副主编负责全书的系统规划，编委会构成团结战斗的团队，各位专家群策群力、扬长补短、集思广益、查漏补缺，为教材的高标准、高质量的修订出版打下了坚实的基础。

注重医学学科内涵的延伸与发展，同时兼顾学科的交叉与融合是第二版教材的一大亮点。此次修订不仅在第一版的基础上增加了《临床流行病学》、《肿瘤学》、《生物信息学》、《实验动物学》、《医学科学研究导论》和《医学伦理学》，同时还合并了《生物化学》与《医学分子生物学》。通过主编顶层设计，相邻学科主编、副主编协调与磋商，互审编写提纲，以及交叉互审稿件等措施，相当程度上实现了突出中心、合理交叉、避免简单重复的要求。

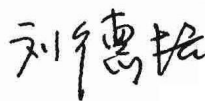
强调启发性以及创新意识、创新思维和创新能力的培养是第二版教材的另一大特色。除了坚持“三基（基础理论、基本知识和基本技能）和五性（思想性、科学性、先进性、启发性和适用性）”，更注重激发学生的思维，让他们成为自己头脑的主人，批判地看待事物，辩证地对待知识，创造性地预见未来。同时，这版教材也特别注重与五年制教材、研究生教材、专科医师培训教材以及参考书的区别与联系。

以吴阶平、裘法祖、吴孟超、陈灏珠为代表的德高望重的老前辈对第二版教材寄予了殷切期望和悉心指导，教育部、卫生部、国家中医药管理局、国家食品药品监督管理局的各位领导的支持是这版教材不断完善的动力之源。在这里，衷心感谢所有关心这套教材的人们！正是你们的关注，广大师生手中才会捧上这样一本融贯中西、汇纳百家的精品。

八年制医学教材的第一版是我国医学教育史上的重要创举，相信修订后的第二版将不负我国医学教育改革的使命和重任，为培养高层次的具有综合素质和发展潜能的医药卫生人才做出更大的贡献。诚然，修订过程虽然力求完美，但纰漏与瑕疵在所难免，冀望各位领导、同道及师生不吝赐教，以便于这套教材能够与时俱进，不断完善。

是为序。

中国工程院院士
中国医学科学院院长
北京协和医学院院长



于庚寅端午佳节

二〇一〇年六月十六日

第2版前言

供八年制及七年制临床医学等专业用的长学制病理学统编教材第1版，自2005年出版至今已五年了，该教材作为我国医学教育同世界接轨系列教材的一部分，得到全国长学制医学生以及研究生的使用及好评。尽管还有这样或那样的不足，但此教材在“三基”（基础理论、基本知识、基本技能）和“三严”（严肃的态度、严谨的要求、严密的方法）基础上，基本体现了“更新、更深、更精”的原则。

此次再版是在第1版成功出版的基础上，广泛征求了使用者的意见并结合近年来病理学方面的最新进展，对全书内容进行了重新审视及重新编撰。在保持原有章节结构的基础上，尽量使内容条理更明晰，概念阐述更加准确，模式图、大体及镜下等图片更加典型，以保持此教材的图文并茂、生动直观的视觉效果。在每章的结尾还增加了小结以便于学生对关键内容的掌握。此次再版还配备了光盘，以便学生进一步对教材内容进行自学。部分章节还配备了供进一步思考的病例或思考题，以方便学生通过实际病例深入学习病理学内容，起到启发学生自觉学习的目的。

由于时间较紧及编者自身知识水平的限制，此书难免还会有很多的缺点和不足，不当之处敬请各院校老师和学生批评指正。

非常感谢北京协和医学院的刘鸿瑞教授、常晓燕讲师等病理科同事在此次再版中在文字校对、图片整理等方面所做的贡献。

陈 杰 李甘地
2010年4月

第 1 版 前 言

随着我国社会主义建设事业的飞速发展,医学教育正逐渐同世界接轨,长学制医学教育在我国已逐渐成为高等医学教育的重点。很多院校已开办了七年制医学教育,并逐渐向八年制过渡。为适应这一形势的需要,在国家教育部和卫生部的支持下,全国高等医药教材建设研究会积极筹划了全国医学教育八年制临床医学专业系列教材。作为医学教育的重要组成部分,病理学八年制教材也应运而生。

此八年制病理学教材系根据“更新、更深、更精”的原则,尽量吸收国际有关教材的最新进展并结合各位编者的教学和临床实践经验编纂而成。在内容的编排上对总论及各论的所有内容均力求反映最新的科学进展,同时又体现了“三基”(基础理论、基本知识、基本技能)和“三严”(严肃的态度、严谨的要求、严密的方法)的精神,既要讲透、讲深理论知识,又要深入浅出,力求精炼、易懂。与其他病理学教材相比,本书增加了环境和营养一章,以适应日益突出的环境和医学的密切关系,使学生更易适应从传统的生物医学模式向环境—心理—生物—社会医学模式的转变。增加的骨关节疾病一章,使本书内容更为系统和全面。由于长学制医学生一般已有较好的公共英语基础,故本书尽量在疾病等名词中均加了英文名称,以便学生更容易习惯双语教学及阅读外文参考文献。全书基本采用彩色图片,并随文印刷,尽量使这本教材能图文并茂。全书图片约490余幅,既有生动的模式图,又有显示典型形态的光镜或大体图,使形态学学习更生动、更直观。本书在附录中又增加了病理学诊断和病理学实验方法两章,使学生对病理学诊断以及病理学在临床医学实践中的作用和意义有所了解。病理学实验方法也给同学们如何理解和掌握现代技术打下基础。全书共约100万字。

本书适用于国内高等院校的临床医学、基础医学、口腔医学等长学制医学生,同时也可作为研究生、病理医生和进修生的教材或参考书,也可作为五年制医学生的参考教材。

由于时间紧迫和编者自身水平的限制,尽管我们各位编者尽了最大的努力,也难免有疏漏和不足,敬请各院校教师和学生批评指正,以便使本教材更为完美。

非常感谢编写组秘书协和医科大学的卢朝辉副教授、四川大学华西临床医学院刘卫平教授,以及中国协和医科大学的梁智勇副教授、冯瑞娥副教授、钟定荣讲师、周炜洵医师、常晓燕医师和四川大学华西临床医学院的张文燕讲师、吴枚同志等在文字校对及图片整理等方面所做的贡献。感谢Elsevier Saunders出版社授权本书引用部分图表,使此教材更为深入浅出。

陈 杰 李甘地
2005年5月

目 录

绪 论	1
第一节 病理学的历史.....	2
第二节 病理学的诊断和研究方法.....	3
第三节 如何学习病理学	4
第一章 细胞、组织的适应和损伤	5
第一节 适应	6
一、肥大	6
二、增生	7
三、萎缩	7
四、化生	9
第二节 细胞、组织的损伤	11
一、细胞、组织损伤的原因.....	12
二、细胞、组织损伤的机制.....	13
三、几种重要的损伤	18
四、细胞、组织损伤的形态学改变	19
第三节 细胞老化	34
一、细胞复制功能下降（老化时钟）	35
二、DNA损伤.....	36
三、组织干细胞的再生能力减弱.....	36
四、代谢产物累积.....	36
第二章 损伤的修复	37
第一节 再生	37
一、细胞周期和不同类型细胞的再生潜能.....	37
二、各种组织的再生过程	38
三、细胞再生的影响因素	40
四、干细胞在细胞再生和组织修复中的作用	43
第二节 纤维性修复.....	46
一、肉芽组织的形态及作用	46
二、瘢痕组织的形态及作用.....	47
三、肉芽组织和瘢痕组织的形成过程及机制	48

第三节 创伤愈合	50
一、皮肤创伤愈合	51
二、骨折愈合	52
三、影响创伤愈合的因素	53
第三章 局部血液循环障碍	55
第一节 充血和淤血	55
一、充血	55
二、淤血	56
第二节 出血	58
一、病因和发病机制	58
二、病理变化	59
三、后果	59
第三节 血栓形成	60
一、血栓形成的条件和机制	60
二、血栓形成的过程及形态	64
三、血栓的结局	67
四、血栓对机体的影响	67
第四节 栓塞	68
一、栓子运行的途径	68
二、栓塞类型和对机体的影响	69
第五节 梗死	71
一、梗死形成的原因和条件	71
二、梗死的病变及类型	71
三、梗死对机体的影响和结局	74
第六节 水肿	74
一、水肿的发病机制	74
二、水肿的病理变化	76
三、水肿对机体的影响	76
第四章 炎症	78
第一节 概述	78
一、炎症的概念	78
二、炎症的原因	78
三、炎症的基本病理变化	79
四、炎症的局部表现和全身反应	79
第二节 急性炎症	80
一、急性炎症过程中的血管反应	80
二、急性炎症过程中的白细胞反应	82
三、炎症介质在炎症过程中的作用	86
四、急性炎症的类型及其病理变化	91
五、急性炎症的结局	93

第三节	慢性炎症	94
一、	一般慢性炎症的病理变化特点	94
二、	慢性肉芽肿性炎	95
第五章	免疫性疾病	98
第一节	自身免疫性疾病	98
一、	自身免疫性疾病的发病机制	98
二、	自身免疫性疾病的类型	100
第二节	器官和骨髓的移植排斥反应	107
一、	移植排斥反应及机制	108
二、	实体器官移植排斥反应的病理变化	108
三、	骨髓移植排斥反应的病理变化	109
第三节	免疫缺陷病	109
一、	原发性免疫缺陷病	110
二、	继发性免疫缺陷病	110
第六章	肿瘤	114
第一节	肿瘤的概念和一般形态	115
一、	肿瘤的概念	115
二、	肿瘤性增生与非肿瘤性增生的区别	115
三、	肿瘤的一般形态和结构	115
第二节	肿瘤的异型性	117
一、	肿瘤组织结构的异型性	117
二、	肿瘤细胞的异型性	117
第三节	肿瘤的生长与扩散	119
一、	肿瘤生长的生物学	119
二、	肿瘤的生长方式和扩散	122
三、	肿瘤的分级与分期	125
第四节	肿瘤对机体的影响（肿瘤的临床表现）	126
一、	良性肿瘤	126
二、	恶性肿瘤	126
第五节	良性肿瘤与恶性肿瘤的区别	127
第六节	肿瘤的命名与分类	128
一、	肿瘤的命名原则	128
二、	肿瘤的分类	129
第七节	常见肿瘤的举例	130
一、	上皮性肿瘤	130
二、	间叶组织肿瘤	134
三、	神经外胚叶源性肿瘤	136
第八节	肿瘤的病因学和发病学	137
一、	肿瘤发生的分子生物学	137
二、	多步癌变的分子基础	150

三、环境致癌因素及致癌机制.....	150
四、影响肿瘤发生、发展的内在因素及其作用机制.....	156

第七章 环境和营养病理学 161

第一节 环境污染和职业暴露	161
一、室外空气污染.....	162
二、室内空气污染.....	163
三、职业暴露.....	164
第二节 个人暴露——成瘾及其相关疾病	167
一、吸烟.....	167
二、酒精中毒.....	169
三、药物滥用与药物依赖.....	171
四、医源性药物损伤.....	172
五、性激素类药物.....	172
第三节 营养性疾病	174
一、肥胖.....	174
二、营养不良.....	177

第八章 心血管系统疾病 179

第一节 动脉粥样硬化	180
一、病因和发病机制.....	180
二、病理变化.....	183
三、重要器官的动脉粥样硬化.....	185
第二节 冠状动脉粥样硬化及冠状动脉性心脏病	186
一、冠状动脉粥样硬化.....	186
二、冠状动脉性心脏病.....	187
三、慢性缺血性心脏病.....	191
第三节 高血压病	191
一、病因和发病机制.....	192
二、类型和病理变化.....	194
第四节 动脉瘤	197
第五节 风湿病	199
一、病因和发病机制.....	199
二、基本病变.....	200
三、风湿病的各器官病变.....	201
第六节 感染性心内膜炎	203
一、病因和发病机制.....	203
二、病理变化.....	204
第七节 心瓣膜病	205
一、二尖瓣狭窄.....	205
二、二尖瓣关闭不全.....	206
三、主动脉瓣关闭不全.....	206

四、主动脉瓣狭窄.....	206
五、二尖瓣脱垂.....	207
六、人工瓣膜置换术后并发症.....	207
第八节 心肌病	208
一、扩张性心肌病.....	208
二、肥厚性心肌病.....	209
三、限制性心肌病.....	210
四、致心律失常性右室心肌病.....	210
五、特异性心肌病.....	211
第九节 心肌炎	212
一、病毒性心肌炎.....	213
二、细菌性心肌炎.....	213
三、孤立性心肌炎.....	213
第十节 心包炎	213
一、急性心包炎.....	214
二、慢性心包炎.....	214
第十一节 先天性心脏病	215
一、房间隔缺损.....	215
二、室间隔缺损.....	216
三、Fallot四联症.....	216
四、动脉导管开放.....	216
五、主动脉缩窄.....	216
六、大动脉移位.....	217
第十二节 心脏肿瘤	217
第九章 呼吸系统疾病	219
第一节 呼吸道感染	220
一、急性气管支气管炎.....	220
二、急性细支气管炎.....	220
三、肺炎.....	221
第二节 慢性阻塞性肺疾病	227
一、慢性支气管炎.....	227
二、肺气肿.....	228
三、支气管哮喘.....	230
四、支气管扩张症.....	231
第三节 肺间质疾病	232
一、肺尘埃沉着症.....	232
二、肺结节病.....	235
三、特发性间质性肺炎.....	236
第四节 呼吸窘迫综合征	237
一、成人呼吸窘迫综合征.....	237
二、新生儿呼吸窘迫综合征.....	237

第五节 慢性肺动脉高压症及肺心病	238
一、慢性肺动脉高压症	238
二、肺心病	238
第六节 呼吸系统常见肿瘤	239
一、鼻咽癌	239
二、喉癌	241
三、肺癌	241
第七节 胸膜疾病	245
一、胸膜炎及胸腔积液	245
二、胸膜肿瘤	245
第八节 纵隔疾病	247
一、胸腺瘤	248
二、胸腺癌	249
第十章 消化道疾病	252
第一节 消化道非肿瘤性疾病	252
一、食管炎	252
二、胃炎	253
三、消化性溃疡	256
四、阑尾炎	258
五、炎症性肠病	259
六、菌群失调性肠炎	260
七、缺血性肠病	261
第二节 消化道肿瘤	261
一、食管癌	261
二、胃癌	262
三、结直肠癌	265
四、胃肠间质瘤	268
第十一章 肝脏、胆道及胰腺疾病	270
第一节 肝脏疾病	270
一、肝损伤的基本病理变化	270
二、病毒性肝炎	272
三、自身免疫性肝炎	275
四、毒物或药物引起的肝脏疾病	275
五、酒精性肝病	276
六、代谢性疾病	277
七、肝硬化	278
八、原发性肝癌	282
九、转移性肿瘤	285
第二节 胆道疾病	285
一、胆石症	285