



全国普通高等医学院校五年制临床医学专业“十三五”规划教材
(供五年制临床医学专业用)

病理学

主 编 柳雅玲 王金胜
副主编 张国民 孙勤暖
李长天 石安华

中国医药科技出版社



全国普通高等医学院校五年制临床医学专业“十三五”规划教材
(供五年制临床医学专业用)

病 理 学

主 编 柳雅玲 王金胜

副主编 张国民 孙勤暖 李长天 石安华

编 委 (以姓氏笔画为序)

马丽琴 (浙江大学医学院)

牛艳清 (长治医学院)

石安华 (云南中医学院)

孙文平 (泰山医学院)

杨秀兰 (大同大学医学院)

张国民 (湖南中医药大学)

柳雅玲 (泰山医学院)

姜晓刚 (济宁医学院)

王金胜 (长治医学院)

牛海艳 (海南医学院)

刘志艳 (山东大学齐鲁医学部)

孙勤暖 (内蒙古医科大学)

李长天 (甘肃中医药大学)

胡永斌 (中南大学湘雅基础医学院)

施 旻 (江西中医药大学)

黄 勇 (甘肃中医药大学)

内 容 提 要

本教材为全国普通高等医学院校五年制临床医学专业“十三五”规划教材之一。系根据本套教材编写总体原则、要求和病理学课程教学大纲的基本要求以及课程特点编写而成,其内容涵盖了病理学绪论、总论(第一至五章)及各论(第六至十五章)。总论主要介绍疾病的基本病理变化和基本病变过程,各论主要介绍各系统常见疾病的特殊变化规律;同时,在绪论中介绍了临床病理学的基本知识及病理学常用的一些研究方法和技术原理,并在各章设有“学习要求”“知识链接”“案例讨论”“本章小结”及“思考题”等模块。同时配套有“爱慕课”在线学习平台(包括电子教材、教学大纲、教学指南、视频、课件、题库、图片等),从而使教材内容立体化、生动化,易教易学。本教材着重强调医学生临床思维能力和临床实践操作能力的培养,满足培养应用型临床医学人才需要。

本教材供全国普通高等医学院校基础、临床、预防、口腔医学类专业师生教学使用。

图书在版编目(CIP)数据

病理学/柳雅玲,王金胜主编. —北京:中国医药科技出版社,2016.8

全国普通高等医学院校五年制临床医学专业“十三五”规划教材

ISBN 978-7-5067-8222-7

I. ①病… II. ①柳… ②王… III. ①临床医学-医学院校-教材

IV. ①R4

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第006107号

美术编辑 陈君杞

版式设计 张璐

出版 中国医药科技出版社

地址 北京市海淀区文慧园北路甲22号

邮编 100082

电话 发行:010-62227427 邮购:010-62236938

网址 www.cmstp.com

规格 889×1194mm $\frac{1}{16}$

印张 21 $\frac{3}{4}$

字数 529千字

版次 2016年8月第1版

印次 2016年8月第1次印刷

印刷 北京盛通印刷股份有限公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978-7-5067-8222-7

定价 62.00元

版权所有 盗版必究

举报电话:010-62228771

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

全国普通高等医学院校五年制临床医学专业“十三五”规划教材

出版说明

为面向全国省属院校五年制临床医学专业教学实际编写出版一套切实满足培养应用型、复合型、技能型临床医学人才需求和“老师好教、学生好学及学后好用”的五年制临床医学专业教材,在教育部、国家卫生和计划生育委员会、国家食品药品监督管理总局的支持下,根据以“5+3”为主体的临床医学教育综合改革和国家医药卫生体制改革新精神,依据“强化医学生职业道德、医学人文素养教育”“提升临床胜任力”“培养学生临床思维能力和临床实践操作能力”等人才培养要求,在中国工程院副院长、第四军医大学原校长、中华医学会消化病学分会原主任委员樊代明院士等专家的悉心指导下,中国医药科技出版社组织全国近100所省属高等医学院校为主体的具有丰富教学经验和较高学术水平的550余位专家教授历时1年余的编撰,全国普通高等医学院校五年制临床医学专业“十三五”规划教材即将付梓出版。

本套教材包括五年制临床医学专业理论课程主干教材共计40门。将于2016年8月由中国医药科技出版社出版发行。主要供全国普通高等医学院校五年制临床医学专业教学使用,基础课程教材也可供基础医学、预防医学、口腔医学等专业教学使用。

本套教材定位清晰、特色鲜明,主要体现在以下方面:

1. 切合院校教学实际,突显教材针对性和适应性

在编写本套教材过程中,编者们始终坚持从全国省属医学院校五年制临床医学专业教学实际出发,并根据培养应用型临床医学人才的需求和基层医疗机构对医学生临床实践操作能力等要求,结合国家执业医师资格考试和住院医师规范化培训新要求,同时适当吸收行业发展的新知识、新技术、新方法,从而保证教材内容具有针对性、适应性和权威性。

2. 提升临床胜任能力,满足应用型人才培养需求

本套教材的内容和体系构建以强化医学生职业道德、医学人文素养教育和临床实践能力培养为核心,以提升临床胜任力为导向,体现“早临床、多临床、反复临床”,推进医学基础课程与临床课程相结合,转变重理论而轻临床实践、重医学而轻职业道德、人文素养的传统观念,注重培养学生临床思维能力和临床实践操作能力,满足培养应用型、复合型、技能型临床医学人才的要求。

3. 体现整合医学理念,强化医德与人文情感教育

本套教材基础课程与临床课程教材通过临床问题或者典型的案例来实现双向渗透与重组,

各临床课程教材之间考虑了各专科之间的联系和融通,逐步形成立体式模块课程知识体系。基础课程注重临床实践环节的设置,以体现医学特色,医学专业课程注重体现人文关怀,强化学生的人文情感和人际沟通能力的培养。

4. 创新教材编写模式,增强内容的可读性实用性

在遵循教材“三基、五性、三特定”的建设规律基础上,创新编写模式,引入“临床讨论”(或“案例讨论”)内容,同时设计“学习要求”“知识链接”“本章小结”及“练习题”或“思考题”模块,以增强教材内容的可读性和实用性,更好地培养学生学习的自觉性和主动性以及理论联系实践的能力、创新思维能力和综合分析能力。

5. 搭建在线学习平台,立体化资源促进数字教学

在编写出版整套纸质教材的同时,编者与出版社为师生均免费搭建了与每门纸质教材相配套的“爱慕课”在线学习平台(含电子教材、教学课件、图片、微课、视频、动画及练习题等教学资源),使教学内容资源更加丰富和多样化、立体化,更好地满足在线教学信息发布、师生答疑互动及学生在线测试等教学需求,促进学生自主学习,为提高教育教学水平和质量,实现教学形成性评价等、提升教学管理手段和水平提供支撑。

编写出版本套高质量教材,得到了全国知名专家的精心指导和各有关院校领导与编者的大力支持,同时本套教材专门成立了评审委员会,十余位院士和专家教授对教材内容进行了认真审定并提出了宝贵意见,在此一并表示衷心感谢。出版发行本套教材,希望受到广大师生欢迎,并在教学中积极使用本套教材和提出宝贵意见,以便修订完善,共同打造精品教材,为促进我国五年制临床医学专业教育教学改革和人才培养作出积极贡献。

中国医药科技出版社

2016年7月

全国普通高等医学院校五年制临床医学专业“十三五”规划教材

教材建设指导委员会

主任委员 樊代明 (中国工程院、第四军医大学)

副主任委员 (以姓氏笔画为序)

冯向先 (长治医学院)

刘志跃 (内蒙古医科大学)

杨 柱 (贵阳中医学院)

吴开春 (第四军医大学)

郑建中 (长治医学院)

蔡映云 (复旦大学附属中山医院)

委 员 (以姓氏笔画为序)

丰慧根 (新乡医学院)

王旭霞 (山东大学齐鲁医学部)

王金胜 (长治医学院)

王桂琴 (山西医科大学)

王雪梅 (内蒙古医科大学)

王勤英 (山西医科大学)

石秀梅 (牡丹江医学院)

卢 海 (首都医科大学附属北京同仁医院)

叶本兰 (厦门大学医学院)

付升旗 (新乡医学院)

邢 健 (牡丹江医学院)

吕 丹 (温州医科大学)

吕杰强 (温州医科大学)

朱金富 (新乡医学院)

任明姬 (内蒙古医科大学)

刘学敏 (长治医学院)

刘挨师 (内蒙古医科大学)

孙思琴 (泰山医学院)

孙钰玮 (牡丹江医学院)

杨 征 (四川大学华西口腔医院)

杨少华 (桂林医学院)

李永芳 (泰山医学院)

李建华 (青海大学医学院)

吴学森 (蚌埠医学院)

邱丽颖 (江南大学无锡医学院)

何志巍 (广东医科大学)

邹义洲 (中南大学湘雅医学院)

张 闻 (昆明医科大学)

张 燕 (广西医科大学)

张丽芳 (长治医学院)

张轩萍 (山西医科大学)

张秀花 (江南大学无锡医学院)

张荣波 (安徽理工大学医学院)

张福良 (大连医科大学)

林 昶 (福建医科大学)

林友文 (福建医科大学)

林贤浩 (福建医科大学)

明海霞 (甘肃中医药大学)

罗晓红 (成都中医药大学)	金子兵 (温州医科大学)
金美玲 (复旦大学附属中山医院)	郑 多 (深圳大学医学院)
赵小菲 (成都中医药大学)	赵幸福 (江南大学无锡医学院)
郝岗平 (泰山医学院)	柳雅玲 (泰山医学院)
段 斐 (河北大学医学院)	费 舟 (第四军医大学)
姚应水 (皖南医学院)	夏 寅 (首都医科大学附属北京天坛医院)
夏超明 (苏州大学医学部)	钱睿哲 (复旦大学基础医学院)
高凤敏 (牡丹江医学院)	郭子健 (江南大学无锡医学院)
郭艳芹 (牡丹江医学院)	郭晓玲 (承德医学院)
郭崇政 (长治医学院)	郭嘉泰 (长治医学院)
席 彪 (河北医科大学)	黄利华 (江南大学无锡医学院)
曹颖平 (福建医科大学)	彭鸿娟 (南方医科大学)
韩光亮 (新乡医学院)	游言文 (河南中医药大学)
强 华 (福建医科大学)	路孝琴 (首都医科大学)
窦晓兵 (浙江中医药大学)	

全国普通高等医学院校五年制临床医学专业“十三五”规划教材

教材评审委员会

主任委员 樊代明 (中国工程院副院长、院士,第四军医大学)

副主任委员 (以姓氏笔画为序)

刘昌孝 (中国工程院院士,天津药物研究院)

张志愿 (中国工程院院士,上海交通大学医学院)

张伯礼 (中国工程院院士,天津中医药大学、中国中医科学院)

顾晓松 (中国工程院院士,南通大学)

委员 (以姓氏笔画为序)

丁 炯 (南京医科大学)

王海波 (山东大学医学院)

吕广明 (南通大学医学院)

刘志跃 (内蒙古医科大学)

李亚明 (中国医科大学)

杨 柱 (贵阳中医学院)

吴开春 (第四军医大学)

张亚林 (中南大学湘雅二医院)

郑建中 (长治医学院)

洪 洋 (中国医科大学)

高志强 (北京协和医院)

葛金文 (湖南中医药大学)

蔡映云 (复旦大学附属中山医院)

全国普通高等医学院校五年制临床医学专业“十三五”规划教材

书 目

序号	教材名称	主编	ISBN
1	医用高等数学	吕 丹 张福良	978-7-5067-8193-0
2	医学统计学	吴学森	978-7-5067-8200-5
3	医用物理学	张 燕 郭嘉泰	978-7-5067-8195-4
4	有机化学	林友文 石秀梅	978-7-5067-8196-1
5	生物化学与分子生物学	郝岗平	978-7-5067-8194-7
6	系统解剖学	付升旗 游言文	978-7-5067-8198-5
7	局部解剖学	李建华 刘学敏	978-7-5067-8199-2
8	组织学与胚胎学	段 斐 任明姬	978-7-5067-8217-3
9	医学微生物学	王桂琴 强 华	978-7-5067-8219-7
10	医学免疫学	张荣波 邹义洲	978-7-5067-8221-0
11	医学生物学	张 闻 郑 多	978-7-5067-8197-8
12	医学细胞生物学	丰慧根 窦晓兵	978-7-5067-8201-2
13	人体寄生虫学	夏超明 彭鸿娟	978-7-5067-8220-3
14	生理学	叶本兰 明海霞	978-7-5067-8218-0
15	病理学	柳雅玲 王金胜	978-7-5067-8222-7
16	病理生理学	钱睿哲 何志巍	978-7-5067-8223-4
17	药理学	邱丽颖 张轩萍	978-7-5067-8224-1
18	临床医学导论	郑建中	978-7-5067-8215-9
19	诊断学	高凤敏 曹颖平	978-7-5067-8226-5
20	内科学	吴开春 金美玲	978-7-5067-8231-9
21	外科学	郭子健 费 舟	978-7-5067-8229-6
22	妇产科学	吕杰强 罗晓红	978-7-5067-8230-2
23	儿科学	孙钰玮 赵小菲	978-7-5067-8227-2
24	中医学	杨 柱	978-7-5067-8212-8
25	口腔科学	王旭霞 杨 征	978-7-5067-8205-0
26	耳鼻咽喉头颈外科学	夏 寅 林 昶	978-7-5067-8204-3
27	眼科学	卢 海 金子兵	978-7-5067-8203-6
28	神经病学	郭艳芹 郭晓玲	978-7-5067-8202-9
29	精神病学	赵幸福 张丽芳	978-7-5067-8207-4
30	传染病学	王勤英 黄利华	978-7-5067-8208-1
31	医学心理学	朱金富 林贤浩	978-7-5067-8225-8
32	医学影像学	邢 健 刘挨师	978-7-5067-8228-9
33	医学遗传学	李永芳	978-7-5067-8206-7
34	核医学	王雪梅	978-7-5067-8209-8
35	全科医学概论	路孝琴 席 彪	978-7-5067-8192-3
36	临床循证医学	韩光亮 郭崇政	978-7-5067-8213-5
37	流行病学	冯向先	978-7-5067-8210-4
38	预防医学	姚应水	978-7-5067-8211-1
39	康复医学	杨少华 张秀花	978-7-5067-8214-4
40	医学文献检索	孙思琴	978-7-5067-8216-6

注:40 门主干教材均配套有中国医药科技出版社“爱慕课”在线学习平台。

《病理学》是全国普通高等医学院校五年制临床医学专业“十三五”规划教材之一。本教材以“5+3”为主体的临床医学教育综合改革为引领,以提升临床胜任力为导向,紧紧围绕临床医学专业培养目标,推进医学基础课程与临床课程相结合,注重培养学生临床思维能力和临床实践操作能力,满足培养应用型、复合型、技能型临床医学人才的要求。

根据学科特点及要求,《病理学》采用基本文字和图片相结合的形式;共由十五章内容组成:前五章为总论,详细阐述了不同疾病共同的病理变化及其发生发展规律;第六章至第十五章为各论,主要阐述各系统常见疾病的病理变化特点;在绪论中则简要介绍了临床病理学及实验病理学技术的一般知识,为学生后续医学课程的学习和临床工作奠定基础。此外,全书约有300余幅清晰、典型的大体、镜下病理学彩图和模式图;书末附有参考文献。

本教材着力提升分析临床问题和解决临床问题的能力,通过各章节典型的“案例讨论”培养学生理论联系实际能力、临床思维能力及综合分析能力和解决问题的能力,从而实现基础医学与临床医学的双向渗透与重组,使学生在基础医学学习阶段了解临床知识,在临床知识学习阶段加深巩固运用基础医学,形成前后内容上的衔接。

本教材内容紧密结合医疗卫生行业要求和社会用人需求;与国家执业医师资格考试和职称考试相对接,与住院医师规范化培训相衔接;在保证临床医学专业教育适应医药卫生事业发展要求的基础上,适当吸收行业发展的新知识、新技术、新方法,体现学科发展前沿,拓展学生知识面。适用于医学院校五年制临床医学、检验医学、影像医学、口腔医学、预防医学、基础医学、麻醉医学、药学、法医学、护理学等专业;同时可满足国家执业医师考试及研究生入学考试的需要,亦可作为研究生、进修生和病理医生的参考用书。

本教材的编写是由来自全国13所高等院校病理学教授、专家完成。他们工作在病理学教学的第一线和临床病理工作的前沿,并担负着众多科研项目,掌握着病理学发展的最新动态。在本教材的编写过程中,各位编委以高度的责任感及团队精神,对每章内容力求精益求精,编写组秘书孙文平老师在组织联系、编排稿件、清样校对等方面做了大量细致的工作,同时,参编院校的领导给予了大力支持,保证了教

材按计划完成，在此一并表示诚挚的感谢和崇高的敬意！

在教材即将出版之际，鉴于时间仓促、编写能力有限，诸多环节尚存不尽人意之处，敬请各位读者及同行专家批评指正。

编 者

2016 年 3 月

绪论	1
一、病理学的内容和任务	1
二、病理学在医学中的地位和作用	1
三、病理学的研究及其观察方法	2
四、病理学的学习方法	5
五、病理学的发展史	6
第一章 细胞和组织的适应与损伤	8
第一节 细胞、组织的适应	9
一、萎缩	9
二、肥大	11
三、增生	12
四、化生	12
第二节 细胞可逆性损伤	14
一、细胞水肿	14
二、脂肪变	15
三、玻璃样变	15
四、淀粉样变	16
五、黏液样变	17
六、病理性色素沉着	17
七、病理性钙化	18
第三节 细胞死亡	18
一、坏死	19
二、凋亡	21
第四节 细胞和组织损伤的原因及机制	23
一、细胞和组织损伤的原因	23
二、细胞和组织损伤的机制	24
第五节 细胞老化	26
一、细胞老化的特征	27
二、细胞老化的形态学	27
三、细胞老化的机制	27
第二章 损伤的修复	30
第一节 再生性修复	31
一、细胞周期和不同类型细胞的再生潜能	31

二、各种组织的再生过程	31
三、细胞再生的影响因素	33
第二节 纤维性修复	36
一、肉芽组织的形态及作用	36
二、瘢痕组织的形态及作用	37
三、肉芽组织和瘢痕组织的形成过程及机制	38
第三节 创伤愈合	40
一、皮肤创伤愈合	40
二、骨折愈合	41
三、影响创伤愈合的因素	42
第三章 局部血液循环障碍	44
第一节 充血	45
一、动脉性充血	45
二、静脉性充血	46
第二节 出血	47
一、原因和类型	48
二、病理变化	48
三、后果	48
第三节 血栓形成	48
一、血栓形成的条件及机制	49
二、血栓形成的过程和形态	50
三、血栓的结局	51
四、血栓对机体的影响	52
第四节 栓塞	53
一、栓子的运行途径	53
二、栓塞的类型及对机体的影响	53
第五节 梗死	55
一、梗死形成的原因和条件	55
二、梗死的类型及病理变化	56
三、梗死的影响和结局	57
第六节 水肿	57
一、水肿的发病机制	58
二、水肿类型与特点	60
三、水肿的特征和对机体的影响	63
第四章 炎症	65
第一节 炎症的概述	66
一、炎症的概念	66
二、炎症的原因	66
三、炎症的局部表现和全身反应	67
四、炎症的类型	68
第二节 炎症局部的基本病理变化	68
一、变质	69
二、渗出	69
三、增生	79

第三节 炎症的结局	79
一、痊愈	80
二、迁延为慢性炎症	80
三、蔓延扩散	80
第四节 炎症的形态学类型	81
一、变质性炎症	81
二、渗出性炎症	81
三、增生性炎症	84
第五章 肿瘤	88
第一节 肿瘤的概念	89
一、肿瘤的概念	89
二、肿瘤性增生与非肿瘤性增生的区别	89
第二节 肿瘤的一般形态和组织结构	89
一、肿瘤的一般形态	89
二、组织结构	90
第三节 肿瘤的分化和异型性	90
一、肿瘤组织结构的异型性	91
二、肿瘤细胞形态的异型性	91
第四节 肿瘤的命名和分类	91
一、肿瘤的命名原则	91
二、肿瘤的分类	92
第五节 肿瘤的生长和扩散	93
一、肿瘤的生长	93
二、肿瘤的扩散	95
第六节 肿瘤的分级与分期	97
第七节 肿瘤对机体的影响	97
一、良性肿瘤对机体的影响	97
二、恶性肿瘤对机体的影响	98
第八节 良性肿瘤和恶性肿瘤的区别	99
第九节 常见肿瘤的举例	99
一、上皮组织肿瘤	99
二、间叶组织肿瘤	102
三、其他组织常见肿瘤	104
第十节 癌前疾病（或病变）、异型增生和原位癌	105
一、癌前疾病（或病变）	105
二、异型增生和原位癌	106
第十一节 肿瘤的病因学和发病学	106
一、环境致瘤因素	106
二、肿瘤与遗传	108
三、肿瘤与免疫	109
四、肿瘤发生的分子生物学基础	109

第六章 心血管系统疾病	113
第一节 动脉粥样硬化	114
一、病因和发病机制	114
二、病理变化	116
第二节 冠状动脉粥样硬化症和冠状动脉粥样硬化性心脏病	118
一、冠状动脉粥样硬化症	118
二、冠状动脉粥样硬化性心脏病	118
第三节 原发性高血压	121
一、病因和发病机制	122
二、类型和病理变化	123
第四节 风湿病	126
一、病因和发病机制	126
二、基本病理变化	127
三、风湿病的各器官病变	127
第五节 感染性心内膜炎	129
一、急性感染性心内膜炎	129
二、亚急性感染性心内膜炎	130
第六节 心瓣膜病	130
一、二尖瓣狭窄	131
二、二尖瓣关闭不全	131
三、主动脉狭窄	131
四、主动脉瓣关闭不全	132
第七节 心肌病和心肌炎	132
一、心肌病	132
二、心肌炎	133
第八节 心包炎和心脏肿瘤	134
一、心包炎	134
二、心脏肿瘤	135
第九节 周围血管病	136
第七章 呼吸系统疾病	139
第一节 肺炎	140
一、细菌性肺炎	141
二、病毒性肺炎	144
三、支原体肺炎	144
四、严重急性呼吸综合征 (SARS)	145
第二节 慢性阻塞性肺疾病	146
一、慢性支气管炎	147
二、肺气肿	148
三、支气管哮喘	150
四、支气管扩张症	151
第三节 慢性肺源性心脏病	152
一、病因和发病机制	152

二、病理变化	152
三、临床病理联系	153
第四节 肺尘埃沉着病	153
一、肺硅沉着病	153
二、肺石棉沉着病	155
第五节 呼吸窘迫综合征	156
一、成人呼吸窘迫综合征	156
二、新生儿呼吸窘迫综合征	157
第六节 呼吸系统常见肿瘤	158
一、鼻咽癌	158
二、喉癌	160
三、肺癌	160
第八章 消化系统疾病	164
第一节 食管的炎症性疾病	165
一、反流性食管炎	165
二、Barrett 食管	165
第二节 胃炎	166
一、急性胃炎	166
二、慢性胃炎	166
第三节 消化性溃疡病	168
一、病因和发病机制	168
二、病理变化	169
三、临床病理联系	169
四、结局及合并症	170
第四节 阑尾炎	170
一、病因和发病机制	170
二、病理变化和类型	170
三、结局及并发症	171
第五节 炎症性肠病	172
一、Crohn 病	172
二、溃疡性结肠炎	172
第六节 病毒性肝炎	173
一、病因及发病机制	173
二、基本病理变化	175
三、临床病理类型	176
第七节 酒精性肝病	177
一、病因及发病机制	178
二、病理变化	178
第八节 肝硬化	178
一、门脉性肝硬化	179
二、坏死后性肝硬化	181
三、胆汁性肝硬化	182

第九节 胆囊炎和胆石症	182
一、胆囊炎	182
二、胆石症	183
第十节 消化系统常见肿瘤	183
一、食管癌	183
二、胃癌	185
三、大肠癌	187
四、原发性肝癌	190
五、胃肠间质瘤	192
第十一节 胰腺疾病	193
一、胰腺炎	193
二、胰腺癌	194
第九章 淋巴造血系统疾病	196
第一节 淋巴结反应性病变	197
一、淋巴结反应性增生	197
二、淋巴结的特殊感染	197
第二节 淋巴瘤	198
一、概述	198
二、霍奇金淋巴瘤	198
三、非霍奇金淋巴瘤	200
第三节 髓样肿瘤	204
一、急性髓性白血病	204
二、慢性骨髓增生性疾病	205
第四节 组织细胞和树突状细胞肿瘤	206
第十章 泌尿系统疾病	208
第一节 肾小球疾病	209
一、病因和发病机制	210
二、基本病理变化	212
三、临床表现及类型	213
四、肾小球肾炎的病理类型	214
第二节 肾小管-间质性肾炎	223
一、肾盂肾炎	223
二、药物和中毒引起的肾小管-间质性肾炎	226
第三节 泌尿系统常见肿瘤	227
一、肾细胞癌	227
二、肾母细胞瘤	229
三、尿路与膀胱上皮肿瘤	229
第十一章 生殖系统疾病和乳腺疾病	232
第一节 子宫颈疾病	232
一、慢性子宫颈炎	232
二、子宫颈上皮内病变和子宫颈癌	233