

高等学校教材

“5+3” 医学整合课程教材

供临床医学专业用

总主编 雷 寒 副总主编 邓世雄 徐 晨

泌尿生殖系统疾病

主编 胡丽娜 苟 欣

高等学校教材
“5+3”医学整合课程教材
供临床医学专业用

总主编 雷 寒

副总主编 邓世雄 徐 晨

泌尿生殖系统疾病

主 编 胡丽娜 苟 欣

副主编 漆洪波 钟 玲 沈 宜

编 者 (以姓氏笔画为序)

王 墨 重庆医科大学附属儿童医院
甘晓玲 重庆医科大学附属第二医院
厉红元 重庆医科大学附属第一医院
令狐华 重庆医科大学附属第一医院
邢 雷 重庆医科大学附属第一医院
任国胜 重庆医科大学附属第一医院
孙文娟 重庆医科大学药学院
杜晓刚 重庆医科大学附属第一医院
李 秋 重庆医科大学附属儿童医院
李 静 重庆医科大学基础医学院
杨 戎 重庆医科大学基础医学院
杨 美 重庆医科大学基础医学院
吴盛德 重庆医科大学附属儿童医院
何卫阳 重庆医科大学附属第一医院
汪志群 重庆医科大学基础医学院
沈 宜 重庆医科大学基础医学院

张 华 重庆医科大学附属第一医院
苟 欣 重庆医科大学附属第一医院
明 佳 重庆医科大学附属第二医院
赵建农 重庆医科大学附属第二医院
胡丽娜 重庆医科大学附属第二医院
钟 玲 重庆医科大学附属第二医院
徐 曼 重庆医科大学基础医学院
徐红兵 重庆医科大学附属第一医院
常淑芳 重庆医科大学附属第二医院
梁培禾 重庆医科大学附属第二医院
董晓静 重庆医科大学附属第二医院
廖晓辉 重庆医科大学附属第二医院
漆洪波 重庆医科大学附属第一医院
熊正爱 重庆医科大学附属第二医院
魏光辉 重庆医科大学附属儿童医院

学术秘书 甘晓玲 (兼)

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

泌尿生殖系统疾病 / 胡丽娜, 苟欣主编. —北京: 人民卫生出版社, 2017

重庆医科大学“5+3”整合教材

ISBN 978-7-117-24232-5

I. ①泌… II. ①胡…②苟… III. ①泌尿生殖系统—泌尿系统疾病—诊疗—医学院校—教材 IV. ①R691

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第042974号

人卫智网	www.ipmph.com	医学教育、学术、考试、健康, 购书智慧智能综合服务平台
人卫官网	www.pmph.com	人卫官方资讯发布平台

版权所有, 侵权必究!

泌尿生殖系统疾病

主 编: 胡丽娜 苟 欣

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: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京市卫顺印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/16 印张: 48 插页: 10

字 数: 1453 千字

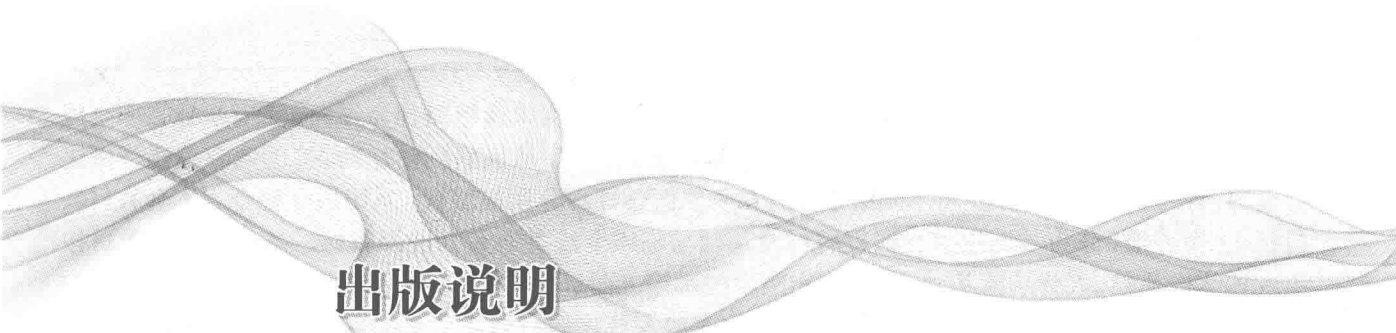
版 次: 2017 年 4 月第 1 版 2017 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-24232-5/R · 24233

定 价: 148.00 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市场营销中心联系退换)



出版说明

回顾一个多世纪以来的现代医学教育发展历程,改革与探索的脚步从未停止过,医学教育已历经三次重大改革。1910年,美国教育家弗莱克斯纳发表了《美国和加拿大的医学教育:致卡内基基金会关于教育改革的报告》(简称《弗莱克斯纳报告》),带来了美国医学教育革命性的变革,奠定了现代医学教育的模式,构建了以学科为基础的课程体系,形成了科学化的现代医学教育体系,成为医学教育史上具有里程碑意义的重大事件。20世纪中叶,以问题为基础的学习和学科融合的课程设置成为第二代医学教育改革的重要内容。自21世纪初以来,“以培养岗位胜任力为导向,以器官系统整合为特征”的第三代医学教育改革正方兴未艾。在《弗莱克斯纳报告》发表100周年之后,2010年柳叶刀杂志发表了《新世纪医学卫生人才培养:在相互依存的世界,为加强卫生系统而改革医学教育》的报告,再一次引起了全球医学教育工作者对现代医学教育改革的高度关注。

课程体系的整合改革是提升医学生的岗位胜任力的重要基础与保障。传统的医学课程体系是按照学科特征分为基础医学课程及临床医学课程,各门课程内容之间相互独立,既不利于学生融会贯通地学习,也不符合临床疾病诊疗的实际情况。为此,近年来,以器官系统为主线、以疾病为中心的医学课程整合已经成为医学教育改革的重要内容。整合医学教学模式使学生对医学课程的学习更符合临床实践规律,使教学内容更符合临床实践需求,同时减少了不同学科内容的重复,提高了教学效率。教育部、卫生部联合印发的《关于实施临床医学教育综合改革的若干意见》(教高〔2012〕6号)及教育部等六部门联合印发的《关于医教协同深化临床医学人才培养改革的意见》(教研〔2014〕2号)文件通知均明确要求深化五年制本科临床医学人才培养模式改革,开展课程整合改革,深入推进医学基础与临床课程的整合。

近年来,国内的医学院校紧跟现代医学教育变革的趋势,对医学整合课程体系的改革给予了很高的关注,一些院校相继开展了相关的探索与实践。在推进医学课程整合的实践过程中,一个最重要的现实问题就是国内尚没有一套真正实现基础医学课程内容与临床医学课程内容实质整合的教材。为此,重庆医科大学结合多年开展医学课程整合改革试点的经验,编写了这套医学整合教材。

近年来,重庆医科大学紧跟现代医学教育发展趋势,以提高医学教育质量为核心,不断深化医学教育改革,注重课程整合创新,在国内率先开展了由基础到临床全线贯通整合的医学人才培养模式改革。2008年起,学校以实验教学课程整合为突破口,对形态、机能等实验课程进行了有机整合。2012年,学校在“卓越医师教育试点班”开始实施“以器官-系统为主线、以疾病为中心、以岗位胜任力为导向、基础与临床全线贯通”的课程整合改革,彻底打破学科界限及“三段式”传统教学模式,对现有医学课程进行横向及纵向整合,实现了基础医学与临床医学课程、理论课与实践课的有机整合与优化,使学生能够前后融会贯通地学习相关医学知识,也避免了不同学科内容的重复,减少了学时数,为学生提供了更多自主学习时间。在进行课程体系整合改革的同时,学校还努力推进信息技术与医学教育的深度融合、PBL、TBL等讨论式教学方法及形成性评价的应用。2015年,学校创新性地开展了整合课程教学组织体系的改革,按照学术组织体系及教学运行组织体系两个方面,构建了全新的整合课程教学组织体系,夯实了整合课程教学基石。此项改革走在了全国医学院校前列。重庆医科大学整合医学人才培养模式所做的这些改革探索为本系列教材的编写奠定了良好的基础。

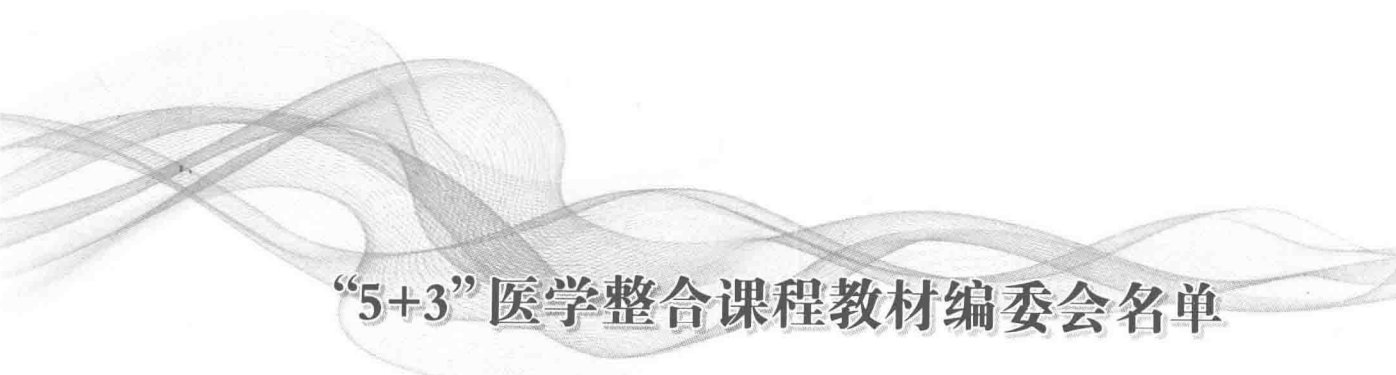
此套教材按照“以器官 - 系统为主线,以疾病为中心、以临床诊疗路径为导向、实现基础临床全线贯通”的思路、“从宏观到微观,从形态到功能,从正常到异常,从疾病到治疗药物”的内容编排体例进行编写,注重知识的系统性,将基础医学课程与临床医学课程分别按器官 - 系统进行整合。本套教材共包括 11 个分册,分为基础段整合课程教材及基础与临床全线贯通整合课程教材。基础段整合教材按照人体结构基础、人体功能基础、现代生物医学技术等方面进行内容整合,包括《人体概述》和《分子与细胞》2 个分册。基础与临床全线贯通整合教材《呼吸系统疾病》《循环系统疾病》《运动系统疾病》《感官系统疾病》《消化系统疾病》《血液及免疫系统疾病》《内分泌系统疾病》《泌尿生殖系统疾病》和《神经系统疾病与精神疾病》9 个分册,彻底打破学科界限及“三段式”传统教学模式,构建了“基础 - 临床”全线贯通的课程体系,各器官 - 系统分册均涵盖基础医学、药理学、临床学科的内容。通过前后期多学科整合课程,实现了基础医学课程与基础医学课程、基础医学与临床医学课程、临床医学与临床医学课程、理论课与实践课的有机整合,使学生能够前后融会贯通地学习相关医学知识。同时通过课程整合,大幅度减少必修课学时数,增加专业选修课学时,为学生提供了更多自主学习和社会实践的时间。各系统编写的病种参照国家执业医师考试大纲要求进行筛选,注重图文并茂,且贴近临床诊疗流程。

另外,为满足教学需要,还为本套医学整合教材编写了配套的《儿科学导论》《临床技能学》《医事证据法》及《医学英语》教材。

本套教材适应了“5+3”一体化临床医学专业人才培养模式改革的需要,既适用于实施整合课程教学模式的临床医学专业本科学生,同时也适用于临床医师规范化培训学员。此外,本系列教材也是广大临床医师在临床工作实践中重要的参考书。

医学整合课程体系的改革是一项极其复杂和艰巨的工作,本编写团队尽管有过一些试点实践的经验,但由于编者水平有限,在体例设计和内容编排上仍然难免存在一些问题,甚至有错误之处,诚恳地希望各位同行专家提出宝贵意见。

雷 寒



“5+3”医学整合课程教材编委会名单

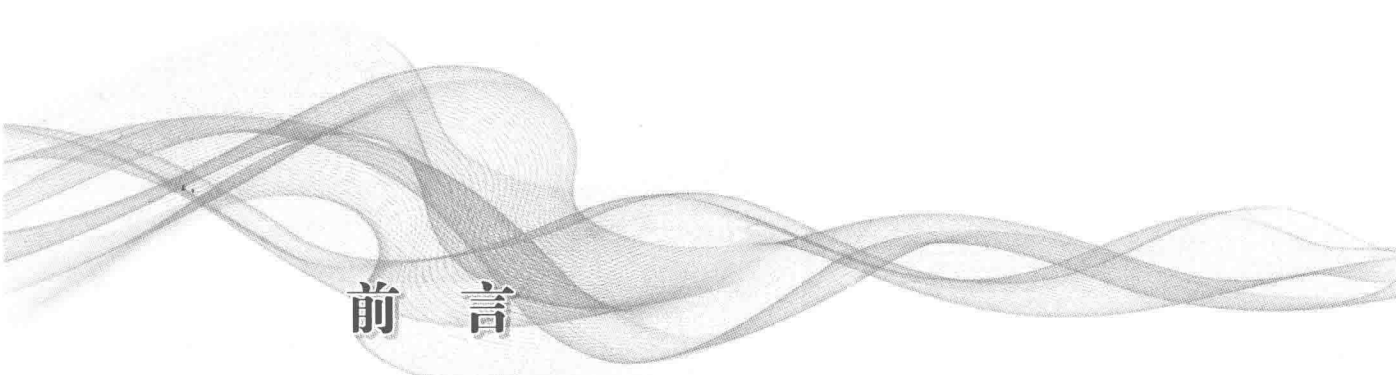
总 主 编：雷 寒

副 总 主 编：邓世雄 徐 晨

编委会主任：雷 寒

编委会副主任：邓世雄 徐 晨

编委会委员：罗天友 邓忠良 赵晓东 李 兵 钟朝晖 陈鸿雁 朱 静
余华荣 杨俊卿



前言

现代医学教育发展历程在近百年经过三个阶段：1910年，《弗莱克斯纳报告》以学科为基础的课程体系，形成了科学化的现代医学教育体系，在医学教育史上具有里程碑意义；20世纪中叶，以问题为基础的学习和学科融合的课程设置成为第二代医学教育改革的重要内容；目前，“以培养岗位胜任力为导向，以器官-系统整合为特征”的新的教育改革正蓬勃兴起。

以器官-系统为主线、以疾病为中心的课程整合教学模式可使医学教学内容更符合临床实践需求，构建“基础-临床”全线贯通的课程体系，实现“从宏观到微观，从形态到功能，从正常到异常，从疾病发生发展到治疗体系实施”的完整目标。

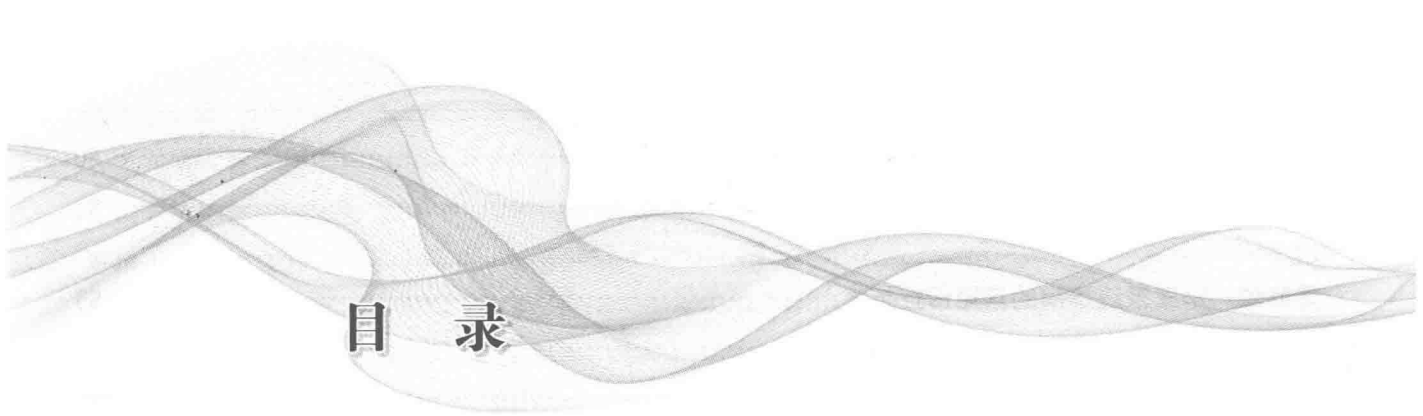
泌尿器官和生殖器官在发育、分化上具有高度相关性，而乳腺功能与生殖功能也密切关联。本教材围绕泌尿、生殖系统和乳腺，以基础-临床为中心内容，实现相关基础医学课程之间、基础医学与临床医学课程、临床医学与临床医学课程、理论课与实践课的有机整合，使学生能够从器官、系统的角度去认识相关解剖、生理功能、病理生理变化、疾病的发生发展、临床表现及转归，并能理解治疗方案的选择及预防意义。

本系统编写的病种参照国家执业医师考试大纲要求进行筛选，注重图文并茂，重点部分以图表形式简要说明，力求简明易记，贴近临床诊疗流程。本系列教材适应为“5+3”一体化临床医学专业人才培养模式改革需要，既适用于实施整合课程教学模式的临床医学专业本科学生，同时也适用于临床医师规范化培训学员。此外，本系列教材也是广大临床医师在临床工作实践中重要的参考书。

《泌尿生殖系统疾病》整合内容多，其课程体系建设是一项极其复杂和艰巨的工作，本编写团队也是初次尝试，由于编者水平有限，难免存在一些问题，诚恳地希望各位同行专家提出宝贵意见。

胡丽娜 苟欣

2017年1月



目 录

第一篇 泌尿系统及男性生殖系统总论

第一章 泌尿系统及男性生殖系统的解剖结构·····	1
第一节 泌尿系统的解剖结构·····	1
第二节 男性生殖系统的解剖结构·····	8
第二章 泌尿系统及男性生殖系统的组织结构及发生·····	15
第一节 泌尿系统的组织结构·····	15
第二节 男性生殖系统的组织结构·····	27
第三节 泌尿系统及男性生殖系统的发生·····	35
第三章 泌尿系统和男性生殖系统的生理·····	42
第一节 泌尿生理·····	42
第二节 男性生殖系统生理·····	67

第二篇 泌尿系统疾病

第四章 泌尿系统疾病的常见症状与体征·····	75
第一节 水肿·····	75
第二节 蛋白尿·····	77
第三节 血尿·····	78
第四节 尿频、尿急与尿痛·····	78
第五节 排尿困难·····	79
第六节 尿流中断·····	79
第七节 尿潴留·····	79
第八节 尿失禁·····	79
第九节 遗尿·····	80

第十节 肾区、输尿管与膀胱疼痛	80
第十一节 少尿、无尿与多尿	81
第五章 泌尿系统疾病的常见诊疗技术	83
第一节 体格检查	83
第二节 尿液检查	85
第三节 肾功能检查	91
第四节 肾脏病相关的免疫学检查	95
第五节 导尿术检查	97
第六节 尿道探条检查及尿道扩张	98
第七节 膀胱镜检查	98
第八节 输尿管镜检查	99
第九节 尿流动力学检查	99
第十节 经皮肾穿刺活检术	100
第十一节 影像学检查	102
第十二节 透析治疗技术	104
第十三节 肾移植	107
第十四节 泌尿系统血管介入治疗	111
第十五节 泌尿系统疾病病理检查	112
第六章 泌尿系统常用药物	134
第一节 利尿药	134
第二节 脱水药	141
第七章 肾功能不全病理生理	142
第一节 肾功能不全的基本发病环节	142
第二节 急性肾衰竭	144
第三节 慢性肾衰竭	147
第八章 肾脏疾病	153
第一节 原发性肾小球疾病	153
第二节 自身免疫性疾病肾脏损害	172
第三节 代谢性疾病及全身性疾病肾脏损害	180
第四节 乙型肝炎病毒相关性肾炎	184
第五节 肾小管间质疾病	185
第六节 肾血管疾病	190
第七节 遗传性肾脏病	194

第八节 肾肿瘤·····	198
第九节 肾母细胞瘤·····	200
第十节 肾囊肿·····	203
第十一节 肾结核·····	204
第十二节 肾积水·····	206
第十三节 肾下垂·····	207
第十四节 肾损伤·····	208
第十五节 肾衰竭·····	211
第十六节 肾结石·····	224
 第九章 输尿管疾病·····	 227
第一节 上尿路肿瘤·····	227
第二节 输尿管损伤·····	228
第三节 输尿管结石·····	230
 第十章 膀胱疾病·····	 232
第一节 膀胱炎·····	232
第二节 膀胱癌·····	233
第三节 膀胱损伤·····	236
第四节 尿潴留·····	238
第五节 膀胱结石·····	239
 第十一章 尿道疾病·····	 242
第一节 尿道感染·····	242
第二节 阴茎癌·····	243
第三节 尿道损伤·····	244
第四节 尿道结石·····	246

第三篇 男性生殖系统疾病

第十二章 男性生殖系统疾病的常见症状及体征·····	249
第一节 疼痛·····	249
第二节 肿块·····	250
 第十三章 男性生殖系统疾病的常用诊疗技术·····	 251
第一节 体格检查·····	251
第二节 实验室检查·····	252

第三节 影像学检查	252
第十四章 男性生殖系统疾病的常用药物	254
第一节 抗勃起功能障碍药	254
第二节 抗前列腺增生药	256
第十五章 前列腺疾病	260
第一节 前列腺炎	260
第二节 良性前列腺增生	262
第三节 前列腺癌	265
第十六章 睾丸、附睾及输精管疾病	268
第一节 附睾炎	268
第二节 附睾结核	269
第三节 睾丸肿瘤	270
第十七章 男性性功能障碍	273
第十八章 男性生殖系统的其他疾病	276
第一节 精索静脉曲张	276
第二节 鞘膜积液	277
第十九章 男性不育	279
第二十章 泌尿生殖系统先天性畸形	283
第一节 肾和输尿管的先天性畸形	283
第二节 肾盂输尿管交界处狭窄	287
第三节 尿道下裂	290
第四节 隐睾	291
第五节 包茎	293
第六节 性别发育异常	294

第四篇 女性生殖系统疾病总论

第二十一章 女性生殖系统的解剖结构	297
第一节 内生殖器	297
第二节 外生殖器	301
第三节 骨盆及盆底	303

第四节 乳腺	306
第二十二章 女性生殖系统的组织结构及发生	309
第一节 女性生殖系统的组织结构	309
第二节 女性生殖系统的发生	321
第二十三章 女性生殖系统生理功能	325
第一节 女性生殖系统生理	325
第二节 正常妊娠	336
第三节 遗传咨询、产前筛查、产前诊断与胎儿干预	354
第四节 正常分娩与产褥	359
第二十四章 女性生殖系统疾病的常见症状及体征	375
第一节 妊娠期常见症状	375
第二节 妇科疾病常见症状	377
第三节 乳腺疾病常见症状	380
第二十五章 女性生殖系统常用诊疗技术	382
第一节 女性生殖系统基本操作技术	382
第二节 女性生殖系统常用特殊检查	391
第三节 女性生殖系统内镜检查技术	409
第四节 女性生殖系统疾病影像学技术	415
第五节 女性生殖系统及乳腺疾病的病理检查	416
第二十六章 女性生殖系统常用药物	432
第一节 妊娠哺乳期药代动力学及安全用药	432
第二节 雌激素类药及抗雌激素类药	437
第三节 孕激素类药	440
第四节 避孕药	442
第五节 子宫平滑肌兴奋药和抑制药	444

第五篇 女性生殖系统疾病

第二十七章 妊娠时限异常	449
第一节 流产	449
第二节 早产	451
第三节 过期妊娠	454

第二十八章 异位妊娠	457
第一节 输卵管妊娠	457
第二节 其他类型的异位妊娠	460
第二十九章 妊娠特有疾病	463
第一节 妊娠剧吐	463
第二节 妊娠期高血压疾病	464
第三节 妊娠期肝内胆汁淤积症	474
第四节 胎儿窘迫	476
第五节 死胎	477
第六节 前置胎盘	478
第七节 胎盘早剥	482
第三十章 胎儿附属物异常	486
第一节 胎盘异常	486
第二节 胎膜早破	487
第三节 脐带异常	489
第四节 羊水量异常	492
第三十一章 胎儿异常及多胎	495
第一节 巨大儿	495
第二节 胎儿生长受限	498
第三节 胎儿畸形	501
第四节 多胎妊娠	504
第三十二章 妊娠合并疾病	509
第一节 妊娠合并心脏病	509
第二节 妊娠合并肝脏疾病	512
第三节 妊娠合并甲状腺疾病	516
第四节 妊娠合并糖尿病	519
第五节 妊娠合并血液系统疾病	522
第六节 妊娠合并急性阑尾炎	525
第七节 妊娠合并急性胰腺炎	526
第三十三章 异常分娩	529
第一节 概论	529
第二节 产力异常	531

第三节 产道异常	534
第四节 胎位异常	539
第三十四章 分娩期并发症	550
第一节 产后出血	550
第二节 羊水栓塞	556
第三节 子宫破裂	559
第三十五章 产褥期疾病	562
第一节 产褥感染	562
第二节 晚期产后出血	564
第三节 产褥期抑郁症	565
第三十六章 外阴阴道疾病	567
第一节 外阴阴道炎症	567
第二节 外阴上皮内非瘤样病变	575
第三节 外阴及阴道肿瘤	579
第三十七章 子宫颈疾病	587
第一节 子宫颈炎	587
第二节 宫颈肿瘤	589
第三十八章 子宫疾病	597
第一节 子宫肌瘤	597
第二节 子宫内膜癌	600
第三节 子宫肉瘤	604
第三十九章 卵巢输卵管疾病	607
第一节 卵巢肿瘤概论	607
第二节 卵巢上皮性肿瘤	614
第三节 卵巢非上皮性肿瘤	617
第四节 转移性卵巢肿瘤	619
第五节 输卵管肿瘤	619
第四十章 妊娠滋养细胞疾病	621
第一节 葡萄胎	621
第二节 妊娠滋养细胞肿瘤	624
第三节 胎盘部位滋养细胞肿瘤	629

第四十一章 子宫内膜异位症与子宫腺肌症	630
第一节 子宫内膜异位症	630
第二节 子宫腺肌症	636
第四十二章 盆腔炎性疾病	637
第四十三章 女性生殖器官损伤性疾病	644
第四十四章 女性生殖器官及性发育异常	648
第一节 女性生殖器官发育异常	648
第二节 两性畸形	654
第四十五章 女性盆底功能障碍性疾病	657
第四十六章 性及女性性功能障碍	665
第四十七章 生殖内分泌异常疾病	669
第一节 排卵障碍性异常子宫出血	669
第二节 闭经	675
第三节 多囊卵巢综合征	680
第四节 痛经	683
第五节 经前期综合征	684
第六节 绝经综合征	686
第七节 高催乳素血症	689
第四十八章 不孕症与辅助生殖技术	691
第一节 不孕症	691
第二节 辅助生殖技术	694
第四十九章 计划生育与妇女保健	696
第一节 计划生育	696
第二节 妇女保健	704
第五十章 乳腺疾病	708
第一节 乳腺炎症	708
第二节 乳腺囊性增生病	710
第三节 乳腺纤维腺瘤	711
第四节 乳腺癌	711

附录.....	717
一、泌尿系统疾病病例分析.....	717
二、男性生殖系统综合病例分析.....	719
三、女性生殖系统综合病例分析.....	719
参考文献.....	721
中英文名词对照索引.....	724

