

普通医药院校创新型系列教材

# 妇产科学

Obstetrics and Gynecology

· 孔祥 卢丹 主编



科学出版社

普通医药院校创新型系列教材

# 妇 产 科 学

孔 祥 卢 丹 主 编

科 学 出 版 社

北 京

## 内 容 简 介

本教材针对成人教育学员的特点,在课程设置、教学内容方面做了选择和安排,重点体现成人教育的基础性、实践性和自主性,从临床医学教学实际出发,参考近来有关资料,对临床内容进行了补充和修订。内容包括产科学、妇科学、妇产科常用特殊检查和妇产科内镜。编写过程强调基本理论、基本知识和基本技能及临床新知识和新进展,力求培养学习者的独立思考和自主学习能力,有助于增强专业技能。本教材注重激发学生的学习兴趣 and 动机,通过教学使学生在临床知识和技能方面得到提升,及时了解最新的知识和动态,拓宽自身知识面和优化知识结构并获得较全面的临床诊疗能力,每章附有知识拓展、小结、思考题,以巩固学习内容。

本教材可供高等医药院校本、专科学生,在临床人员、成人高考学员,以及从事各层次医学专业教学管理工作者参考、学习使用。

### 图书在版编目(CIP)数据

妇产科学 / 孔祥,卢丹主编. —北京:科学出版社, 2015. 8

普通医药院校创新型系列教材  
ISBN 978-7-03-045534-5

I. ①妇… II. ①孔… ②卢… III. ①妇产科学—医学院校—教材 IV. ①R71

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 205243 号

责任编辑: 闵捷 叶成杰  
责任印制: 谭宏宇 / 封面设计: 殷 靓

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号  
邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

南京展望文化发展有限公司排版

上海叶大印务发展有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2015 年 8 月第 一 版 开本: 889×1194 1/16

2015 年 8 月第一次印刷 印张: 17 1/2

字数: 537 000

定价: 53.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

普通医药院校创新型系列教材

## 专家指导委员会

主任委员：阮长耿(中国工程院院士)

副主任委员：史宏灿 鞠永熙

委员：(以姓氏笔画为序)

王加凤	王 炜	王建军	王 艳	王静成
孔 祥	史宏灿	刘永兵	刘歆农	许爱华
严 华	李国利	李湘鸣	杨维平	沈维干
张 育	张振刚	张培建	郁多男	季明春
周晓霞	郑 英	胡 艺	顾 晓	高利增
黄 谦	龚卫娟	梁景岩	葛晓群	鞠永熙

普通医药院校创新型系列教材

## 《妇产科学》编辑委员会

主 编 孔 祥 卢 丹

副 主 编 黄永生 董乃俊 潘九林 傅 丹

编委会名单 (按姓氏笔画排序)

王亭亭 孔 祥 卢 丹 黄永生 董乃俊  
傅 丹 潘九林

# 总序

高等教育改革的关键是提高教育质量,医学教育尤其如此。医药卫生体制改革是一项重大的民生工程,对医学人才培养的结构、质量也提出了更加迫切的要求;同时世界医学也正在发生深刻变化,医学的社会性、公平性、整合性,健康需求的广泛性、医学的国际化都在加速发展,医学发展新趋势对医学教育提出了新挑战。要解决这些问题,关键要改革创新,要通过综合改革,提高质量,提高水平,满足医药卫生事业和人民群众的健康需求。

2014年6月,教育部等六部门出台“关于医教协同,深化临床医学人才培养改革的意见”,意见指出:到2020年,基本建成院校教育、毕业后教育、继续教育三阶段有机衔接的具有中国特色的标准化、规范化临床医学人才培养体系。院校教育质量显著提高,毕业后教育得到普及,继续教育实现全覆盖。

继续医学教育与全日制本科教育相比,具有其自身的规律与特点。继续医学教育在课程设置、教学内容、教学时数、授课方式上都有相应变化,体现了成人教育的成人性、自主性和实践性。扬州大学医学院基于自身学科优势和办学经验,根据国家医学本科专业培养要求,以“优化资源、重视素质、强调创新”为理念,坚持“本科水平、成人特色、重在实用、便于自学”的原则,精心策划和编写了这套教材,体现了科学性、实用性和启发性。使用对象主要是继续医学教育、医药类本科专业学生等,对基层医务工作者、各类专业培训也有适用性。同时也可作为专业教师的参考用书。

全套教材涉及基础医学、临床医学、护理学、预防医学等相关核心课程,内容丰富翔实、信息量大;理论联系实际、实用性强;语言简洁练达、图文并茂。相信这套教材的出版,必将对临床医学、护理学等专业教育质量的不断提升起到重要的推动作用。



阮长耿

中国工程院 院士

2015年4月

# 前 言

为了适应医学教育发展的需要,进一步深化专业和课程教学改革,培养出优秀临床专业人才,由扬州大学临床医学系妇产科教研室及临床医学院妇产科专业人员共同编写完成的《妇产科学》,可供临床工作者和临床医学专业各类继续教育使用和参考。

本教材以中华人民共和国教育部《临床医学专业教学大纲》为基准,以简明、适时、清晰、严谨为风格进行编写,针对既有临床经验学员本身的特点,在课程设置、教学时数、授课方式上作了相应修订,重点体现继续教育的基础性和自主性。在总结历年教学经验的基础上,从临床医学教学实际出发,广泛参考近来有关资料,对相关内容进行了补充和修订。编写过程强调基本理论、基本知识和基本技能,力求使此教材培养学习者的独立思考和自主学习能力,有助于增强专业技能。

本教材注重激发学生的学习兴趣和动机,通过教育不仅使学生在临床知识和技能方面得到提升,在了解前沿最新的知识和动态、拓宽自身知识面和优化知识结构的同时能够获得较全面的临床诊疗能力,帮助学生获得更多新知识;章末附有知识拓展、案例分析、思考题、小结和参考文献,在正文后附有推荐书目及网站,以巩固学习内容。

本教材由孔祥、卢丹担任主编,黄永生等担任副主编。第一篇产科部分第一章至第七章及第十四章由孔祥、王婷婷编写;第八章至第十章由傅丹编写;第十一章至第十三章由卢丹编写;第二篇妇科部分第十四章至第十八章由潘九林编写;第十九章至第二十一章、第三篇由黄永生编写。鉴于妇产科学发展较快,本教材虽经多次修改和审校,但由于编者水平有限,经验不足,书中难免有错误和疏漏之处,恳切希望使用本教材的师生、读者和同仁谅解并惠正。

就组织管理而言扬州大学医学院各级领导都很重视此书的出版工作,多次就编写的形式、内容等组织相关专家讨论、论证。本书由扬州大学出版基金资助。

主 编

2015年4月20日

# 目 录

总序  
前言

## 第一篇 产 科 部 分

<b>第一章 女性生殖系统解剖与妊娠合并外科疾病</b>	<b>3</b>
第一节 外、内生殖器	3
一、外生殖器	3
二、内生殖器	4
第二节 血管、神经及淋巴	6
第三节 骨盆、骨盆底	7
一、骨盆	7
二、骨盆底	8
第四节 邻近器官	9
第五节 妊娠合并外科疾病	10
一、妊娠合并阑尾炎	10
二、妊娠合并急性胆囊炎和胆石症	11
三、妊娠合并肠梗阻	11
<b>第二章 女性生殖系统生理与生殖内分泌疾病</b>	<b>14</b>
第一节 月经及月经期临床表现	14
一、月经的定义	14
二、月经初潮	14
三、月经周期	14
四、月经持续时间及出血量	14
五、月经血的特征	14
六、月经期的症状	14
第二节 卵巢功能及周期性变化	15
第三节 子宫内膜周期性变化	17
第四节 月经周期的调节	18
第五节 生殖内分泌疾病	19
一、功能失调性子宫出血	19
二、闭经	24
三、多囊卵巢综合征	29
<b>第三章 妊娠生理</b>	<b>33</b>
第一节 受精及受精卵发育、输送与着床	33
第二节 胎儿附属物的形成与功能	34
第三节 不孕症与辅助生殖技术	36
一、病因	37

二、检查步骤与诊断	37	一、心脏病	40
三、女性不孕的治疗	38	二、急性病毒性肝炎	43
四、辅助生殖技术的常见并发症及注意事项	39	三、特发性血小板减少性紫癜	45
第四节 妊娠合并内科疾病	40	四、妊娠合并甲状腺疾病	47

## 第四章 妊娠诊断与异常妊娠 50

第一节 早、中、晚期妊娠的诊断	50	第二节 异常妊娠	53
一、早期妊娠的诊断	50	一、流产	53
二、中、晚期妊娠的诊断	51	二、异位妊娠	56
三、胎产式、胎先露、胎方位	52		

## 第五章 妊娠特有疾病 62

第一节 妊娠高血压综合征	62	一、病因	70
一、高危因素与病因	62	二、对母儿影响	70
二、病理生理变化及母儿影响	62	三、临床表现	70
三、分类与临床表现	63	四、诊断	70
四、诊断	64	五、鉴别诊断	71
五、鉴别诊断	65	六、治疗	71
六、预测	65	第三节 妊娠期糖尿病	71
七、预防	65	一、妊娠期糖尿病与妊娠合并糖尿病	72
八、治疗	65	二、妊娠对糖尿病的影响	72
【附录】	68	三、糖尿病对妊娠的影响	72
一、HELLP 综合征	68	四、妊娠期糖尿病的诊断依据	72
二、妊娠急性脂肪肝	69	五、处理	73
第二节 妊娠期肝内胆汁淤积症	69		

## 第六章 妊娠合并感染性疾病 76

第一节 淋病	76	四、实验室检查	78
一、传播途径	76	五、治疗	78
二、淋病对妊娠、分娩期胎儿的影响	76	第三节 TORCH 综合征	78
三、淋病对新生儿的影响	76	一、感染特点	78
四、实验室检查	77	二、孕期感染	79
五、预防	77	三、TORCH 宫内感染的危害	79
六、治疗	77	四、TORCH 宫内感染的产前实验检查	79
第二节 梅毒	77	五、诊断标准	79
一、传播途径	77	六、临床特点	79
二、对胎儿及婴幼儿的影响	77	七、临床处理	80
三、梅毒胎盘的病理	78	八、TORCH 宫内感染的预防	80

九、TORCH 感染的临床建议 80

**第七章 胎儿异常与多胎妊娠 83**

<b>第一节 胎儿生长受限</b>	83	<b>第三节 胎儿窘迫</b>	86
一、病因	83	一、病因	86
二、分类	83	二、临床表现	87
三、诊断	84	三、诊断	87
四、预防	84	四、治疗	88
五、治疗	84	五、预防	88
<b>第二节 巨大胎儿</b>	85	<b>第四节 多胎妊娠</b>	88
一、高危因素	85	一、病因	89
二、临床表现	85	二、临床表现	89
三、产前诊断	85	三、诊断	89
四、对母儿的影响	85	四、并发症	89
五、治疗	86	五、治疗	90
六、预后及预防	86		

**第八章 胎盘与胎膜异常 93**

<b>第一节 前置胎盘</b>	93	四、鉴别诊断	97
一、病因	93	五、并发症及对母儿的影响	97
二、定义及分类	93	六、治疗	97
三、诊断	94	七、预防	98
四、鉴别诊断	94	<b>第三节 胎膜早破</b>	98
五、对母儿的影响	94	一、定义及分类	98
六、治疗	95	二、病因	98
七、预防	96	三、诊断	99
<b>第二节 胎盘早剥</b>	96	四、对母儿的影响	99
一、病因	96	五、治疗	99
二、定义及分类	96	六、预防	100
三、诊断	96		

**第九章 羊水量与脐带异常 103**

<b>第一节 羊水过多</b>	103	一、病因	105
一、病因	103	二、诊断	105
二、诊断	103	三、对母儿的影响	105
三、对母儿的影响	104	四、处理	105
四、处理	104	<b>第三节 脐带异常</b>	106
<b>第二节 羊水过少</b>	104	一、脐带先露与脐带脱垂	106

二、脐带缠绕	106	五、脐带扭转	107
三、脐带长度异常	107	六、脐带附着异常	107
四、脐带打结	107	七、脐血管数目异常	107

## 第十章 遗传咨询、产前筛查与产前诊断 109

第一节 遗传咨询	109	二、神经管畸形筛查	111
一、遗传咨询	109	三、胎儿结构畸形筛查	111
二、遗传咨询的对象	109	第三节 产前诊断	112
三、遗传咨询的步骤	110	一、产前诊断适应证	112
四、遗传咨询需注意的问题	110	二、产前诊断的疾病	112
第二节 产前筛查	110	三、产前诊断常用的方法	112
一、唐氏综合征筛查	111		

## 第十一章 产程处理 115

第一节 影响分娩的因素	115	一、先兆临产	120
一、产力	115	二、临产的诊断	121
二、产道	116	三、产程分期	121
三、胎儿	118	第四节 三个产程的临床经过及处理	121
四、精神心理因素	118	一、第一产程的临床经过及处理	121
第二节 枕先露的分娩机制	118	二、第二产程的临床经过及处理	123
第三节 先兆临产、临产与产程	120	三、第三产程临床经过及处理	123

## 第十二章 异常分娩 128

第一节 产力异常	128	三、前不均倾位	138
一、子宫收缩乏力	128	四、面先露	138
二、子宫收缩过强	130	五、臀先露	139
第二节 产道异常	131	六、肩先露	141
一、骨产道异常	131	七、复合先露	143
二、软产道异常	135	第四节 异常分娩的诊断和处理要点	143
第三节 胎位异常	135	一、原因	143
一、持续性枕后位、枕横位	135	二、临床表现及诊断	143
二、胎头高直位	137		

## 第十三章 分娩期并发症 147

第一节 产后出血	147	三、诊断	148
一、病因	147	四、处理	149
二、临床表现	148	五、预防	150

第二节 羊水栓塞	150	一、病因	153
一、病因	151	二、临床表现	153
二、病理生理	151	三、诊断	154
三、临床表现	151	四、鉴别诊断	154
四、诊断	151	五、处理	154
五、处理	152	六、预防	154
第三节 子宫破裂	153		

## 第二篇 妇 科 部 分

### 第十四章 女性生殖道感染性疾病 159

第一节 阴道炎	159	第四节 盆腔炎性疾病	166
一、滴虫阴道炎	159	一、女性生殖道的自然防御功能	166
二、外阴阴道假丝酵母菌病	160	二、病原体	167
三、萎缩性阴道炎	161	三、感染途径	167
四、婴幼儿阴道炎	162	四、高危因素	167
第二节 细菌性阴道病	163	五、病理	168
一、病因	163	六、临床表现	169
二、临床表现	163	七、诊断	169
三、诊断	163	八、鉴别诊断	169
四、治疗	163	九、预防	170
第三节 子宫颈炎	164	十、治疗	170
一、急性子宫颈炎	164	十一、盆腔炎性疾病后遗症	171
二、慢性子宫颈炎	165		

### 第十五章 子宫内膜异位症与子宫腺肌病 174

第一节 子宫内膜异位症	174	七、治疗	177
一、发病率	174	第二节 子宫腺肌病	178
二、病因	175	一、病因	179
三、病理	175	二、病理	179
四、临床分期	176	三、临床表现及诊断	179
五、诊断	176	四、治疗	179
六、鉴别诊断	177		

### 第十六章 盆底功能障碍及生殖道瘘 181

第一节 阴道脱垂	181	二、阴道后壁脱垂	182
一、阴道前壁脱垂	181	第二节 子宫脱垂	182

一、病因	182	六、预防	184
二、临床分度	183	七、治疗	184
三、临床表现	183	第三节 生殖道瘘	185
四、诊断	183	一、尿瘘	185
五、鉴别诊断	183	二、粪瘘	187

## 第十七章 子宫颈肿瘤 190

第一节 子宫颈上皮内瘤变	190	六、治疗	192
一、病因	190	七、妊娠合并子宫颈鳞状上皮内瘤变	192
二、子宫颈组织学特性	190	第二节 子宫颈癌	192
三、病理学诊断和分级	191	一、发病相关因素	193
四、临床表现	192	二、子宫颈组织学特性	193
五、诊断	192		

## 第十八章 子宫肿瘤 200

第一节 子宫肌瘤	200	二、病理	203
一、发病相关因素	200	三、转移途径	204
二、分类	200	四、分期	204
三、病理	201	五、临床表现	205
四、肌瘤变性	201	六、诊断	205
五、临床表现	201	七、鉴别诊断	205
六、诊断及鉴别诊断	202	八、治疗	206
七、治疗	202	九、预后	206
八、子宫肌瘤合并妊娠	203	十、随访	207
第二节 子宫内膜癌	203	十一、预防	207
一、发病相关因素	203		

## 第十九章 卵巢肿瘤 209

第一节 卵巢肿瘤概论	209	十、恶性肿瘤随访与监测	212
一、组织学分类	209	十一、预防	212
二、恶性肿瘤的转移途径	209	十二、妊娠合并卵巢肿瘤	212
三、恶性肿瘤分期	209	第二节 卵巢上皮性肿瘤	212
四、临床表现	210	一、发病相关因素	213
五、并发症	210	二、病理	213
六、诊断	210	三、治疗	213
七、鉴别诊断	211	第三节 非卵巢上皮性肿瘤	214
八、治疗	212	一、卵巢生殖细胞肿瘤	214
九、恶性肿瘤预后	212	二、卵巢性索间质肿瘤	215

三、卵巢转移性肿瘤 216

**第二十章 妊娠滋养细胞疾病 218**

第一节 葡萄胎 218	三、诊断 222
一、相关因素 218	四、临床分期 222
二、病理 218	五、治疗 223
三、临床表现 219	六、随访 224
四、自然转归 219	第三节 胎盘部位滋养细胞肿瘤 224
五、诊断 220	一、病理 224
六、鉴别诊断 220	二、临床表现 225
七、处理 220	三、诊断 225
八、随访 221	四、临床分期 225
第二节 妊娠滋养细胞肿瘤 221	五、处理 225
一、病理 221	六、随访 225
二、临床表现 221	

**第二十一章 计划生育 227**

第一节 避孕 227	二、紧急避孕 232
【工具避孕法】 227	三、黄体生成激素释放激素类似物避孕 232
宫内节育器 227	四、免疫避孕法 233
【药物避孕】 229	【输卵管绝育术】 233
一、短效口服避孕药 229	一、经腹输卵管结扎术 233
二、长效口服避孕药 230	二、经腹腔镜输卵管绝育术 234
三、长效避孕针 231	第二节 避孕失败措施的补救措施 234
四、速效避孕药(探亲避孕药) 231	一、药物流产 234
五、缓释系统避孕药 231	二、人工流产术 235
【其他避孕方法】 232	三、中期妊娠引术 236
一、安全期避孕法 232	

**第三篇 妇产科检查**

**第二十二章 妇产科常用特殊检查 243**

第一节 产前筛查和产前诊断常用检查方 243	二、NB/70K 246
产前筛查技术 243	三、糖链抗原 19-9 246
第二节 宫颈脱落细胞 HPV 检查 244	四、甲胎蛋白 247
第三节 妇科肿瘤标志物检查 246	五、癌胚抗原 247
一、癌抗原 125 246	六、鳞状细胞癌抗原 247

七、人睾丸分泌蛋白 4	247	一、阴道后穹窿穿刺术	248
第四节 常用穿刺检查	248	二、经腹壁腹腔穿刺术	248

## 第二十三章 妇产科内镜 251

第一节 阴道镜检查	251	五、操作步骤	253
一、适应证和禁忌证	251	六、并发症	254
二、检查方法	251	七、临床诊断意义	254
三、结果判断	252	第三节 腹腔镜检查与治疗	255
四、注意事项	252	一、适应证	255
第二节 宫腔镜检查与治疗	253	二、禁忌证	255
一、宫腔镜检查适应证	253	三、术前准备	255
二、宫腔镜治疗适应证	253	四、麻醉选择	255
三、禁忌证	253	五、操作步骤	256
四、术前准备及麻醉	253	六、并发症及预防处理措施	256

## 推荐书目及网站 259

## 主要参考文献 260

# 第一篇

## 产科部分

