

全国医学高等专科学校规划教材

*Yixue*

# 妇 产 科 学

FUCHAN KEXUE



供临床医学、中西医结合专业使用

Quanguo yixue  
gaodeng zhuanke  
xuexiao  
guihua jiaocai

主编 杨敬改



第四军医大学出版社

全国医学高等专科学校规划教材

供临床医学、中西医结合专业使用

# 妇 产 科 学

主 编 杨敬改

第四军医大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

妇产科学/杨敬改主编. —西安:第四军医大学出版社, 2006. 8

ISBN 7-81086-281-2

I. 妇… II. 杨… III. 妇科学-医学院校-教材; 产科学-医学院校-教材 IV. R71

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 084752 号

妇产科学

主 编 杨敬改

责任编辑 徐文丽 张文杰 李明林

出版发行 第四军医大学出版社

地 址 西安市长乐西路 17 号(邮编:710032)

电 话 029-84776765

传 真 029-84776764

网 址 <http://press.fmmu.sn.cn>

印 刷 黄委会勘测规划设计研究院印刷厂

印 次 2006 年 8 月第 1 版 2006 年 8 月第 1 次印刷

开 本 787×1 092 1/16

印 张 23.125

字 数 523 千字

书 号 ISBN 7-81086-281-2/R·213

定 价 32.00 元

(版板所有 盗版必究)

## 编者名单

主 编 杨敬改

副主编 张秀芬 王凤瑞 范秋娥

编 者 (以姓氏笔画为序)

王凤瑞 南阳医学高等专科学校

齐海波 平凉医学高等专科学校

李 燕 廊坊市卫生学校

李少英 河北工程大学

杨敬改 邢台医学高等专科学校

张秀芬 沧州医学高等专科学校

范秋娥 商洛职业技术学院

胡向莲 宁夏医学院

高素平 漯河医学高等专科学校

惠爱玲 商丘医学高等专科学校

葛会敏 邢台医学高等专科学校

裴巧霞 张掖医学高等专科学校

# 全国医学高等专科学校规划教材 参加编写学校

(以首字汉语拼音排序)

沧州医学高等专科学校  
桂林医学院  
河北工程大学  
河北医科大学  
菏泽医学高等专科学校  
华北煤炭医学院秦皇岛分院  
怀化医学高等专科学校  
邢台医学高等专科学校  
雅安职业技术学院  
永州职业技术学院  
岳阳职业技术学院  
张掖医学高等专科学校

宁夏医学院高职学院  
平凉医学高等专科学校  
商洛职业技术学院  
商丘医学高等专科学校  
石家庄市卫生学校  
石家庄医学高等专科学校  
吉林大学通化医药学院  
廊坊市卫生学校  
娄底市卫生学校  
漯河医学高等专科学校  
南阳医学高等专科学校

# 出版说明

近年来,我国高等教育事业快速发展,取得了举世瞩目的成就。随着高等教育改革的不断深入,高等教育的工作重心正在由规模发展向提高质量转移,教育部实施了高等学校教学质量与教学改革工程,进一步确立了人才培养是高等学校的根本任务,教学质量是高等学校的生命线,教学工作是高等学校各项工作的中心的指导思想,把深化教育教学改革,全面提高高等教育教学质量放在了更加突出的位置。

教材是体现教学内容和教学要求的知识载体,是进行教学的基本工具,是提高教学质量的重要保证。教材建设是教学质量与教学改革工程的重要组成部分。为了进一步深化临床医学专业专科教育教学改革,提高教育教学质量,适应卫生事业改革和发展的需要,满足经济和社会发展对医学人才的需求,根据《中国医学教育改革和发展纲要》和教育部《关于医药卫生类高职高专教育的若干意见》,在教育部有关部门的支持和指导下,我们组织有关专家在全国范围内对临床医学专业专科教育的培养目标和模式、课程体系、教学内容、教学计划和大纲、教学方法和手段、教学实践环节等方面,进行了广泛而深入的调研。

在调研的基础上,召开了临床医学专业专科教育教学研讨会、教材编写论证会、教学大纲审定会和主编人会议,确定了教材编写的指导思想、原则和要求,组织全国 10 多个省市医学院校的一线教师,吸收了最新的临床医学专业专科教育教学经验和成果,编写了这套教材。本套教材体现了以培养目标和就业为导向,以职业技能培养为根本的编写指导思想,突出了思想性、科学性、先进性、可读性和适用性的编写原则,较好的处理了“三基”关系,学历教育与职业认证、职业准入的关系。

希望本套教材的出版对临床医学专业专科教育教学改革和提高教育教学质量起到积极的推动作用,也希望使用教材的师生多提宝贵的意见和建议,以便及时修订、不断完善和提高。

全国医学高等专科学校规划教材  
编写指导委员会

2006 年 6 月

# 前 言

为进一步深化全国医学高等专科学校和医药卫生类高职高专教育教学改革,推动医学专科教育和医药卫生类高职高专教育的发展,提高教育教学质量,在教育部高教司的关心、支持和指导下,第四军医大学出版社于2005年12月在西安召开了临床医学专科教育研讨暨教材编写会。与会专家一致认为临床医学专业专科教育目标是培养面向基层、面向医疗卫生事业一线的医务人员和高技能的应用型人才。教材的编写以此目标为导向,注重教材的思想性、科学性、实用性、先进性、启发性。教材精选的内容考虑学生的接受能力,注重基本理论、基本知识、基本技能的传授。理论知识以够用为度,强调基本技能的培养。

在教材的编写过程中,将产科学的基础内容加以充实,充分体现对学生基本理论和基本知识的加强;对新生儿窒息、妇产科常用手术等内容作了详细介绍,增加局部治疗和护理技术的内容,强调对学生基本技能的培养。本教材增加了近年来临床上的常见病,如多囊卵巢综合征、产后抑郁症等,体现了教材的先进性。知识卡片的插入能激发学生的学习兴趣,提高学习的积极性,并能拓宽视野。每章之后的知识结构提要,帮助学生加强对基本理论和基本知识的掌握。每章后的思考题,尤其是病例分析题,增强学生分析问题、解决问题的综合能力。教材之后附有英汉专业名词对照,有利于学生学习。本教材计划授课76学时,各校可根据本校实际情况进行调整。

教材的参编人员共有12位,来自于全国11所高等院校教学和科研一线的妇产科学专家,她们有着丰富的理论和临床经验,为教材的思想性、科学性、实用性、先进性、启发性奠定了基础。

本教材的第1、2、4、5、26章由杨敬改副教授编写;第3、9章由范秋娥副教授编写;第6、21章由张秀芬讲师编写;第8、10章由王凤瑞副主任医师编写;第7、11章由胡向莲副教授编写;第12、13、14章由裴巧霞副教授编写;第15、16章由惠爱玲副教授编写;第17、18章由齐海波副教授编写;第19、20、21章由李少英副教授编写;第22、23章由葛会敏副主任医师编写;第24章由李燕副主任医师编写;第25章由高素平副教授编写。本教材的编写经历了部署、初审、定稿三个阶段。定稿之后又由杨敬改和张秀芬进行了统稿。

由于编写人员水平有限,时间仓促,难免有不妥之处,恳请使用本教材的广大师生和妇产科同仁不吝赐教,提出宝贵建议,以使教材进一步完善。

编者

2006年5月

# 目 录

|                   |    |
|-------------------|----|
| 第一章 绪论            | 1  |
| 一、妇产科学的范畴         | 1  |
| 二、妇产科学近代进展        | 1  |
| 三、妇产科学的特点及学习方法    | 2  |
| 第二章 女性生殖系统解剖与生理   | 4  |
| 第一节 女性生殖系统解剖      | 4  |
| 一、外生殖器            | 4  |
| 二、内生殖器            | 5  |
| 三、血管、淋巴及神经        | 9  |
| 四、骨盆              | 9  |
| 五、骨盆底             | 11 |
| 六、邻近器官            | 11 |
| 第二节 女性生殖系统生理      | 11 |
| 一、妇女一生各阶段的生理特点    | 11 |
| 二、卵巢的周期性变化及其分泌的激素 | 12 |
| 三、子宫内膜的周期性变化      | 15 |
| 四、其他生殖器官的周期性变化    | 15 |
| 五、月经              | 15 |
| 六、月经周期的内分泌调节      | 15 |
| 第三章 妊娠生理          | 19 |
| 第一节 胎儿附属物的形成及其功能  | 19 |
| 一、胎盘              | 19 |
| 二、胎膜              | 22 |
| 三、脐带              | 22 |
| 四、羊水              | 22 |
| 第二节 胎儿发育的特征       | 22 |
| 一、胎儿的发育           | 22 |
| 二、胎头              | 23 |
| 第三节 妊娠期母体的变化      | 24 |
| 一、生殖系统的变化         | 24 |
| 二、乳房的变化           | 25 |
| 三、全身的变化           | 25 |
| 第四章 妊娠诊断          | 30 |



|                        |    |
|------------------------|----|
| 第一节 早期妊娠的诊断 .....      | 30 |
| 第二节 中晚期妊娠的诊断 .....     | 31 |
| 第三节 胎产式、胎先露及胎方位 .....  | 33 |
| <b>第五章 产前检查</b> .....  | 37 |
| 第一节 产前检查的内容和方法 .....   | 37 |
| 第二节 孕期指导及常见症状的处理 ..... | 43 |
| <b>第六章 正常分娩</b> .....  | 47 |
| 第一节 影响分娩的因素 .....      | 47 |
| 一、产力 .....             | 47 |
| 二、产道 .....             | 49 |
| 三、胎儿 .....             | 52 |
| 四、精神心理因素 .....         | 53 |
| 第二节 枕先露的分娩机制 .....     | 53 |
| 第三节 分娩的临床经过及处理 .....   | 55 |
| 一、先兆临产 .....           | 55 |
| 二、临产的诊断 .....          | 55 |
| 三、产程分期 .....           | 55 |
| 四、第一产程的临床经过及处理 .....   | 55 |
| 五、第二产程的临床经过及处理 .....   | 59 |
| 六、第三产程的临床经过及处理 .....   | 61 |
| <b>第七章 正常产褥</b> .....  | 66 |
| 第一节 产褥期母体的变化 .....     | 66 |
| 一、生殖系统的变化 .....        | 66 |
| 二、乳房的变化 .....          | 67 |
| 三、全身各系统的变化 .....       | 67 |
| 四、一般情况 .....           | 68 |
| 第二节 产褥期处理及保健 .....     | 69 |
| 一、产褥期处理 .....          | 69 |
| 二、产褥期保健 .....          | 71 |
| <b>第八章 异常妊娠</b> .....  | 73 |
| 第一节 妊娠早期阴道出血性疾病 .....  | 73 |
| 一、自然流产 .....           | 73 |
| 二、异位妊娠 .....           | 76 |
| 第二节 妊娠晚期阴道出血性疾病 .....  | 80 |
| 一、前置胎盘 .....           | 80 |
| 二、胎盘早剥 .....           | 83 |
| 第三节 妊娠期高血压疾病 .....     | 85 |
| 第四节 早产和过期妊娠 .....      | 90 |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 一、早产·····               | 90  |
| 二、过期妊娠·····             | 91  |
| 第五节 羊水过多和多胎妊娠·····      | 93  |
| 一、羊水过多·····             | 93  |
| 二、多胎妊娠·····             | 94  |
| 第六节 死胎·····             | 96  |
| 第九章 妊娠合并症·····          | 100 |
| 第一节 妊娠合并心脏病·····        | 100 |
| 第二节 妊娠合并病毒性肝炎·····      | 103 |
| 第三节 妊娠合并糖尿病·····        | 106 |
| 第十章 异常分娩·····           | 111 |
| 第一节 产力异常·····           | 111 |
| 一、子宫收缩乏力·····           | 111 |
| 二、子宫收缩过强·····           | 114 |
| 第二节 产道异常·····           | 115 |
| 一、骨产道异常·····            | 115 |
| 二、软产道异常·····            | 118 |
| 第三节 胎位异常·····           | 119 |
| 一、持续性枕后位、枕横位·····       | 119 |
| 二、臀先露·····              | 121 |
| 三、肩先露·····              | 124 |
| 第四节 胎儿发育异常·····         | 125 |
| 第十一章 分娩期并发症·····        | 128 |
| 第一节 胎膜早破·····           | 128 |
| 第二节 子宫破裂·····           | 130 |
| 第三节 产后出血·····           | 132 |
| 第四节 羊水栓塞·····           | 139 |
| 第五节 胎儿窘迫·····           | 142 |
| 第六节 新生儿窒息·····          | 146 |
| 第十二章 异常产褥·····          | 152 |
| 第一节 产褥感染·····           | 152 |
| 第二节 产褥期抑郁症·····         | 156 |
| 第十三章 高危妊娠监测·····        | 159 |
| 第一节 高危妊娠·····           | 159 |
| 第二节 孕妇用药对胎儿及新生儿的影响····· | 168 |
| 第十四章 妇科病史和检查·····       | 172 |
| 第一节 妇科病史·····           | 172 |
| 第二节 体格检查·····           | 173 |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 第三节 妇科常用特殊检查       | 178 |
| 一、卵巢功能检查           | 178 |
| 二、防癌检查             | 180 |
| 三、输卵管通畅程度检查        | 182 |
| 四、影像检查             | 185 |
| 五、腔镜检查             | 186 |
| 第十五章 外阴病           | 189 |
| 第一节 外阴上皮内非瘤样病变     | 189 |
| 一、外阴鳞状上皮细胞增生       | 189 |
| 二、外阴硬化性苔癣          | 190 |
| 第二节 外阴瘙痒           | 191 |
| 第十六章 女性生殖系统炎症      | 194 |
| 第一节 外阴及前庭大腺炎症      | 196 |
| 一、非特异性外阴炎          | 196 |
| 二、前庭大腺炎            | 197 |
| 第二节 阴道炎            | 197 |
| 一、滴虫阴道炎            | 197 |
| 二、外阴阴道假丝酵母菌病       | 199 |
| 三、老年性阴道炎           | 201 |
| 第三节 宫颈炎            | 202 |
| 一、急性宫颈炎            | 202 |
| 二、慢性宫颈炎            | 202 |
| 第四节 盆腔炎            | 204 |
| 一、急性盆腔炎            | 205 |
| 二、慢性盆腔炎            | 206 |
| 第十七章 女性生殖器官肿瘤      | 210 |
| 第一节 外阴肿瘤           | 210 |
| 第二节 宫颈癌            | 212 |
| 第三节 子宫肌瘤           | 219 |
| 第四节 子宫内膜癌          | 223 |
| 第五节 卵巢肿瘤           | 227 |
| 第十八章 妊娠滋养细胞疾病      | 238 |
| 第一节 葡萄胎            | 238 |
| 第二节 侵蚀性葡萄胎         | 241 |
| 第三节 绒毛膜癌           | 242 |
| 第十九章 子宫内膜异位症和子宫腺肌病 | 248 |
| 第一节 子宫内膜异位症        | 248 |
| 第二节 子宫腺肌病          | 252 |

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| <b>第二十章 女性生殖内分泌疾病</b> .....    | 255 |
| 第一节 功能失调性子宫出血.....             | 255 |
| 一、无排卵性功能失调性子宫出血 .....          | 255 |
| 二、排卵性功能失调性子宫出血 .....           | 259 |
| 第二节 闭经.....                    | 261 |
| 第三节 多囊卵巢综合征.....               | 266 |
| 第四节 痛经.....                    | 268 |
| 第五节 围绝经期综合征.....               | 269 |
| <b>第二十一章 不孕症</b> .....         | 275 |
| <b>第二十二章 女性生殖器官变位和损伤</b> ..... | 281 |
| 第一节 阴道膨出.....                  | 281 |
| 一、阴道前壁膨出 .....                 | 281 |
| 二、阴道后壁膨出 .....                 | 283 |
| 第二节 子宫脱垂.....                  | 284 |
| 第三节 女性生殖器官瘘.....               | 288 |
| 一、尿瘘 .....                     | 288 |
| 二、粪瘘 .....                     | 290 |
| <b>第二十三章 女性生殖器官发育异常</b> .....  | 293 |
| 一、处女膜闭锁 .....                  | 293 |
| 二、阴道发育异常 .....                 | 294 |
| 三、子宫发育异常 .....                 | 295 |
| 四、两性畸形 .....                   | 296 |
| <b>第二十四章 计划生育</b> .....        | 300 |
| 第一节 避孕.....                    | 300 |
| 一、工具避孕 .....                   | 300 |
| 二、药物避孕 .....                   | 303 |
| 三、其他避孕方法 .....                 | 306 |
| 第二节 绝育.....                    | 307 |
| 第三节 人工终止妊娠.....                | 308 |
| 一、人工流产术 .....                  | 308 |
| 二、中期妊娠引产术 .....                | 310 |
| 第四节 计划生育措施的选择.....             | 311 |
| <b>第二十五章 妇产科常用手术</b> .....     | 314 |
| 第一节 会阴切开缝合术.....               | 314 |
| 第二节 胎头吸引术.....                 | 317 |
| 第三节 剖宫产术.....                  | 319 |
| 第四节 人工剥离胎盘术.....               | 325 |
| 第五节 前庭大腺囊(脓)肿造口术 .....         | 326 |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 第六节 腹式全子宫切除术·····  | 327 |
| 第七节 腹式子宫次全切除术····· | 335 |
| 附:局部治疗和护理技术 ·····  | 336 |
| 一、坐浴 ·····         | 336 |
| 二、会阴擦(冲)洗 ·····    | 337 |
| 三、阴道灌洗 ·····       | 337 |
| 四、阴道、子宫颈局部上药·····  | 338 |
| 第二十六章 妇女保健·····    | 340 |
| 英汉专业名词对照·····      | 344 |
| 参考文献·····          | 354 |

## 第一章 绪论

妇产科学是医学领域的重要组成部分,属于临床医学中的一门涉及面较广和整体性较强的学科。它与内科学、外科学及儿科学一起成为医学生必修的主干课程。

### 一、妇产科学的范畴

妇产科学是专门研究妇女特有的生理和病理的一门学科,包括产科学和妇科学两大部分。

产科学(obstetrics)是一门关系到妇女妊娠、分娩和产褥的全过程,并对该过程中所发生的一切生理、心理和病理改变进行诊断和处理,以及协助新生命诞生的医学科学。产科学通常包括产科学基础、生理产科学、病理产科学、胎儿及早产新生儿学四大部分。随着医学科学的迅速发展,如今作为现代产科学重要组成部分的围生医学的发展日新月异,围生医学是研究胚胎发育、胎儿的生理和病理、早期新生儿和孕产妇疾病的诊断与防治的一门新兴学科。

妇科学(gynecology)是一门研究妇女非妊娠期生殖系统的一切病理改变,并对其进行诊断和处理的医学科学。妇科学包括妇科学基础、女性生殖器炎症、女性生殖器肿瘤、生殖内分泌疾病、女性生殖器损伤和畸形及其他女性生殖器疾病等内容。

我国的妇产科学还包括计划生育和妇女保健内容。计划生育部分主要包括避孕、绝育、优生等内容。妇女保健主要包括妇女一生各期保健的内容。

### 二、妇产科学近代进展

随着医学基础学科的不断发展,妇产科学近年也取得了许多新进展,主要表现在以下几方面。

1. 产科学理论体系的转变 以往的产科学是以母亲为中心的理论体系,近年产科学体系出现了显著的转变,代之以母子统一管理的理论体系,不但使母婴死亡率明显降低,而且还诞生了围生医学、新生儿学等分支学科。由于广泛开展围生期监护和使用电子监护仪器,产科医生和新生儿科医生合作,使围生儿死亡率显著降低。

2. 产前诊断技术不断创新 目前能够通过一些产前特殊检查,在妊娠早、中期诊断出某些遗传性疾病和先天性畸形,减轻了家庭和社会的负担。尤其是运用遗传学新技术,开展遗传咨询、遗传筛选,能够减少患有遗传性疾病人口的出生,提高人口素质。

3. 辅助生育技术的快速发展 辅助生育技术包括体外受精-胚胎移植(IVF-ET)技术、卵母细胞单精子显微注射(ICSI)、种植前遗传学诊断(PGD)、配子输卵管内移植(GIFT)、宫腔内配子移植(GIUT)、供胚移植等。辅助生育技术的发展不仅解决了某些妇女的不孕问题,同时也促进了生殖生理学的迅速发展。

4. 女性生殖内分泌的发展 一些新药的问世极大提高了女性月经失调和生殖功能异常的诊治疗效。绝经后性激素的临床应用,使女性生殖内分泌学已发展成为妇产科学中的一门专科学科。

5. 妇科肿瘤学的发展 妇科肿瘤学是近年发展较快的一门专科学科。绒毛膜癌的药物治疗取得了近乎根治的效果,相当多的医院能在腹腔镜和宫腔镜下进行妇科肿瘤手术等。

6. 妇女保健学的建立 妇女保健学是根据女性生殖生理特征,以保健为中心,以群体为对象的一门新兴学科。主要研究妇女一生各时期的生理、心理、病理、适应社会能力的保健要求。

### 三、妇产科学的特点及学习方法

妇产科学虽然分为产科学和妇科学两部分,但是两者均以女性生殖系统的生理和病理为基础。二者之间有时会有因果关系,所以学习妇产科学不仅要掌握二者各自的特点,而且还要有整体观念,使二者有机地结合起来,完整地理解妇产科学的理论体系,做到思路开阔,融会贯通。妇产科学虽然是一门独立的学科,但是女性生殖系统是整个人体的一部分,与身体的其他系统不可分割,因而妇产科的疾病可以和其他系统的疾病相互影响。

妇产科学既是临床医学又是预防医学。许多妇产科疾病可以通过预防避免发生或减轻危害,如作好定期产前检查可以预防和及早发现妊娠并发症;产前诊断能及早发现胎儿遗传性疾病和畸形;开展妇科病普查工作能筛查早期宫颈癌等。在学习过程中既要掌握临床基本技能,还要熟悉各种预防保健知识和措施。

在妇产科学学习中,产科学与妊娠分娩有关,关系到母子的安危和健康,妇科学在某些疾病诊治的过程中,有时会涉及到患者的隐私。因此,学生在进入临床实习阶段后,不但要学习临床基本技能,还要培养自己高尚的医德、良好的医风和高度的责任感,富有同情心。诊治患者身体疾病的同时,还要关注其心理状态,注意保护个人隐私,尊重和关心患者,树立全心全意为患者服务的思想。

妇产科学课程分为系统理论学习、临床见习和毕业实习三个阶段。学习过程中必须认真学习妇产科理论知识,自觉贯彻理论和实践相结合的原则。在毕业实习期间应认真进行医疗实践,掌握基本的技能操作,为日后做一个合格医生打好基础。

**【思考题】**

1. 试述妇产科学的范畴。
2. 妇产科学领域有哪些新进展？

(杨敬改)



## 第二章 女性生殖系统解剖与生理

### 第一节 女性生殖系统解剖

女性生殖系统包括内、外生殖器官及其相关组织。

#### 一、外生殖器

女性的外生殖器是指生殖器官外露的部分,又称外阴,包括耻骨联合至会阴及两股内侧的组织(图2-1)。

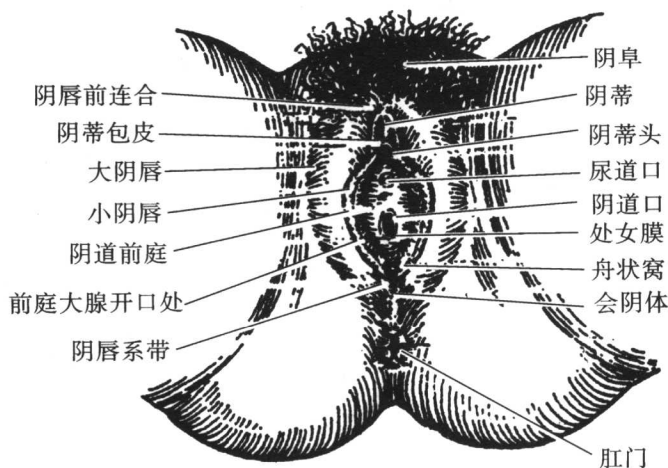


图2-1 女性外生殖器

#### (一) 阴阜(mons pubis)

即耻骨联合前面隆起的脂肪垫。青春期该部皮肤开始生长阴毛,分布呈倒三角形。阴毛为女性第二性征之一。