

妇产科

内分泌治疗学

FUCHANKE NEIFENMI ZHILIAOXUE

主 编 / 李继俊

第 3 版



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

妇产科内分泌治疗学

FUCHANKE NEIFENMI ZHILIAOXUE

(第3版)

主 编 李继俊

编 者 (以姓氏笔画为序)

左常婷 山东大学附属省立医院妇产科 主任医师

田永杰 山东大学附属省立医院妇产科 教授

李 强 山东大学附属省立医院妇产科 主任医师

李志诚 美国纽约 Columbia 大学神经病学研究所 医学博士

李明江 山东大学附属省立医院妇产科 主任医师

李继俊 山东大学附属省立医院妇产科 教授

赵兴波 山东大学附属省立医院妇产科 教授

唐 蓉 山东大学附属生殖医院 主任医师

徐 丽 美国新泽西州 Monmouth 医学中心妇产科 医学博士

钱金兰 山东大学附属省立医院妇产科 主任医师



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北 京

图书在版编目(CIP)数据

妇产科内分泌治疗学/李继俊主编. —3 版. —北京:人民军医出版社, 2014.5
ISBN 978-7-5091-7468-5

I. ①妇… II. ①李… III. ①妇产科病—内分泌病—治疗 IV. ①R710.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 067753 号

策划编辑:杨磊石 文字编辑:许泽平 黄维佳 责任审读:杨磊石

出版发行:人民军医出版社 经销:新华书店

通信地址:北京市 100036 信箱 188 分箱 邮编:100036

质量反馈电话:(010)51927290;(010)51927283

邮购电话:(010)51927252

策划编辑电话:(010)51927292

网址:www.pmmp.com.cn

印、装:三河市春园印刷有限公司

开本:787mm×1092mm 1/16

印张:41.25·彩页 1 面 字数:951 千字

版、印次:2014 年 5 月第 3 版第 1 次印刷

印数:6801—9600

定价:169.00 元

版权所有 侵权必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

主编简介



李继俊 1941年生,山东青岛人。山东大学附属省立医院妇产科教授、主任医师、博士研究生导师。曾兼任多家医学杂志编委。

1964年山东医学院医学系毕业后从事妇产科工作至今。1979—1982年读研究生并获医学硕士学位。1984—1994年任山东医科大学山东省立医院妇产科教研室副主任。1990—1991年美国肯塔基大学医学中心访问科学家,从事生殖医学和子宫内膜异位症研究。1993年被聘为山东医科大学山东省立医院妇产科教授,主任医师。1998年被聘为博士研究生导师。从事妇产科临床、教学、科研和妇女保健工作50年,在妇科肿瘤、生殖内分泌学、子宫内膜异位症、子宫腺肌病和女性生殖健康的临床研究方面有较深的造诣。

主编著作有《妇产科内分泌治疗学》(第1、2、3版)《妇产科临床解剖学》《妇产科及药物治疗学》和《妇产科学复习多选题》。主译著作有《临床妇科内分泌学与不孕》(第6、第7版)和《妇科肿瘤手术学》。参与编写《妇产科手术学》《实用妇科学》《实用产科学》《实用妇产科学》《新编实用妇科学》和《不孕与不育》等10部专著。在国内外学术期刊发表论文近50篇。获国家和省部级科技进步奖多项。

内 容 提 要

本书由妇产科专家在前两版的基础上修订而成,分上、下两篇,共 34 章。上篇阐述了下丘脑、垂体、卵巢、子宫等与女性生殖内分泌有关组织器官的结构和生理特点,青春期、围绝经期、妊娠期内分泌调节,妇产科内分泌功能检查和常用内分泌治疗药物等。下篇详述了妇产科各种内分泌疾病的病因、发病机制、临床表现和诊断,重点阐述各种治疗方法,并介绍了不孕、避孕和辅助生育技术。编者以总结自己的临床经验和研究成果为主,同时参考国内外最新文献,较全面地反映了妇产科内分泌治疗学的最新进展。本书内容丰富,基础与临床紧密结合,指导性、实用性强,适于妇产科医师、医学院校师生和妇幼保健人员阅读参考。

第3版前言

《妇产科内分泌治疗学》自2005年初版,2010年再版以来,受到广大妇产科医生和读者的欢迎。鉴于现代生殖内分泌学和药物学的快速发展,为跟上国内外妇产科内分泌治疗学的发展步伐和适应临床治疗需要,在人民军医出版社的支持下,我们对本书第2版进行了全面和认真的修订,现将修订情况说明如下。

其一,本次修订仍以循证医学为指导,遵循理论联系实际,基础研究与临床治疗相结合的原则,尽量做到所采用学术资料的科学性、先进性、准确性和实用性;既传承科学先驱们的宝贵知识财富,也尽量反映现代科学家开拓性研究成果和真知灼见,以期妇产科医生和研究生提供一本内容丰富、结构缜密、学术性和实用性较强的专业参考书,也为推动我国妇产科内分泌治疗学的发展尽微薄之力。

其二,本版对全书进行了较大幅度的修改、补充和更新,删除了部分陈旧的章节和内容,增编了新的章节和内容,更新了参考文献。重点修订了下丘脑功能调节、妇产科内分泌功能检查、前列腺素激动药、选择性雌激素受体调节药、组织选择性雌激素活性调节药、抗催乳素、青春期发育、性早熟和性发育延迟、功能失调性子宫出血、经前期综合征、高催乳素血症、绝经后激素治疗、绝经后骨质疏松症、妊娠糖尿病、不孕症、辅助生殖、短效避孕药、长效避孕药等章节;增编了吻肽对下丘脑功能的调节、抗骨质疏松症药、含天然雌激素避孕药、依托孕烯埋置避孕药和左炔诺孕酮宫内释放系统、疫苗类激素、胎儿胎盘功能和人附睾蛋白测定等内容;删除了达那唑、棉酚、非甾体抗炎药和特异性环氧合酶-2抑制药等内容。

其三,妇产科内分泌治疗学是妇产科学的重要组成部分,也是理论性、学术性、逻辑性和实用性较强的临床科学。妇产科医生面对日益增加和复杂的妇产科内分泌疾病常常感到困惑不解和无所适从,原因是未能认真学习和掌握系统完整的现代生殖内分泌学基础理论知识,抑或不能应用现代内分泌学的缜密逻辑思维和治疗理念诊疗疾病,甚至仍沿用陈旧的观点、药物和方法诊治疾病,这不但不能满足病人的医疗需求,甚至会误诊误治病人。因此,妇产科医生必须认真接受妇产科内分泌治疗学的继续教育,应用科学、先进和有效的方法诊疗疾病。鉴于许多国外新的药物和方法在我国尚未广泛应用,因此我们郑重地敬告临床医生,应密切结合我国国情,严格按照国家卫生部制定的治疗规范、中国药典和药物使用说明书进行治疗,以确保病人的医疗安全和身体健康。

其四,本书第1~3版的编纂、修订和出版是全体编者集体智慧和辛勤劳动的

结晶。诚然,本版次修订工作受编者水平、修改时间、资料来源和编写容量等因素的限制,仍可能存在不足、缺点和错误,因此衷心地希望得到同道和读者的批评指导,以匡不逮。

其五,本书第1~3版的编写和出版工作得到了山东大学附属省立医院妇产科赵兴波教授、王谢桐教授、李明江教授、田永杰教授和超声诊疗科王伟教授的很大帮助,人民军医出版社亦给予了大力支持和指导,在此一并表示衷心的感谢和敬意。

李继俊

2013年12月于山东省立医院

第1版前言

20 世纪神经内分泌学的创立,开创了人类生命科学的新纪元。现代生殖内分泌学将神经生理和内分泌学有机地结合起来,以神经内分泌、自分泌、旁分泌和胞分泌为逻辑思维,阐明了人类下丘脑-垂体-卵巢-子宫轴的生殖内分泌功能,为妇产科内分泌疾病的基础和临床研究提供了正确的理论指导、缜密的科研思维和先进的实验方法,极大地促进了妇产科内分泌学、生殖医学和计划生育事业的发展。

本书遵照以人为本、与时俱进、开拓创新和求真务实精神,根据妇产科内分泌疾病防治的需要,以科学发展观和循证医学为指导,参考近几年来国外出版的内分泌学专著、专业学术期刊论文和会议资料,以神经内分泌基础理论为指导,以妇产科内分泌疾病防治为主线,系统阐述了常见妇产科内分泌疾病的病因、发病机制、临床表现、诊断和治疗研究进展,为妇产科医师、研究生和科研工作者提供一本学习参考书,我们希望本书的出版能为促进妇产科内分泌学的发展发挥积极的作用。

本书撰写过程中,我们尽量做到所采用资料的准确性、科学性、先进性和实用性。然而,随着医学科学技术的快速发展、药政管理和药物治疗信息瞬息变化,我们不能确保本书所有信息的完全准确和可靠。为此,我们忠告读者在采用任何一种新的药物或非常规药物治疗时,应以循证医学为指导,结合我国国情,严格按照中国药典和药物使用说明书进行治疗,以确保病人的安全和健康。

参与本书编写的作者均为工作在妇产科临床、教学和科研第一线的骨干医师,大家以满腔的热情和认真勤奋的工作完成了各自的写作任务,因此本书是集体劳动和智慧的结晶。诚然,受编写能力、资料来源和出版时间的限制,本书肯定存在错误和不足之处,祈望妇产科同道批评指正,以改进我们的工作。

本书编写和出版得到了人民军医出版社的大力支持。山东大学医学院山东省立医院副院长汪翼教授和陈子江教授、教育处郝宗山处长、科技外事处马金龙和葛树建处长、妇产科主任温泽清和赵兴波教授给予了大力支持和热情帮助,妇产科李明江副教授和李红燕老师承担学术编辑、图表绘制和文稿校对工作,山东省立医院神经科吉中国教授、内分泌科陈凌教授对本书有关章节内容给予具体指导,在此一并表示诚挚的感谢和敬意。

李继俊

2005 年 3 月于山东省立医院

目 录

上篇 女性生殖内分泌学

第1章 下丘脑..... (3)	(GHRH)/生长抑素(somato- statin)/生长激素(GH)系统 (14)
第一节 下丘脑解剖结构..... (3)	一、下丘脑 GHRH/生长抑素/GHRP (14)
一、下丘脑神经元结构..... (3)	二、GHRH 通路和基因表达的调节..... (14)
二、下丘脑神经元分布..... (5)	三、生长激素及其基因表达..... (15)
三、下丘脑神经肽激素..... (5)	四、生长抑素及其功能调节..... (16)
四、下丘脑神经递质..... (7)	第六节 下丘脑促甲状腺激素释放 激素(TRH)/促甲状腺激素 (TSH)系统..... (16)
五、下丘脑神经通路..... (8)	一、下丘脑 TRH/生长抑素系统..... (16)
六、下丘脑脑室周围器官..... (8)	二、TRH 基因和调节..... (16)
第二节 下丘脑促性腺激素释放激素 (GnRH)神经元..... (9)	三、TRH 的作用机制..... (17)
一、GnRH 神经元的进化..... (9)	第七节 下丘脑-垂体门静脉血管系统 (17)
二、GnRH 性中枢..... (10)	第八节 下丘脑神经内分泌功能的 调节..... (17)
第三节 促性腺激素释放激素(GnRH) (11)	一、吻肽对下丘脑功能的调节..... (17)
一、GnRH 基因及其生成..... (11)	二、下丘脑对自身和垂体功能的调节 (23)
二、GnRH 脉冲性释放..... (12)	三、神经递质对下丘脑-垂体功能的调节 (23)
三、GnRH 脉冲幅度和频率..... (12)	第九节 松果体与生物节律..... (24)
四、GnRH 受体..... (12)	一、松果体结构..... (24)
五、GnRH 升调和降调作用..... (13)	二、松果体激素..... (25)
六、GnRH 脉冲性释放调节..... (13)	三、褪黑素生成的光受体假说..... (26)
第四节 下丘脑促肾上腺皮质激素释 放激素(CRH)和应激免疫系 统..... (13)	
一、CRH 和应激..... (13)	
二、CRH 和 GnRH..... (14)	
三、免疫系统..... (14)	
第五节 下丘脑生长激素释放激素	



四、褪黑素的作用机制	(26)	一、催乳素基因	(45)
五、松果体与月经周期,生育、昼夜节律	(26)	二、催乳素分子异质性	(45)
六、松果体与衰老	(28)	三、催乳素释放和代谢清除率	(45)
第十节 下丘脑神经内分泌功能反馈系统	(29)	四、催乳素的生理作用	(46)
一、概念	(29)	五、催乳素分泌的调节	(47)
二、反馈系统	(29)	第四节 神经垂体激素	(48)
第十一节 下丘脑神经类固醇反馈中枢	(30)	一、缩宫素、加压素和神经垂体蛋白	(48)
一、雌激素反应性靶细胞	(30)	二、下丘脑-垂体神经通路	(49)
二、雄激素反应性靶细胞	(31)	三、神经垂体激素分泌的调节	(49)
三、孕激素反应性靶细胞	(31)	四、神经垂体激素的生理功能	(51)
四、肾上腺糖皮质激素反应性靶细胞	(31)	第3章 卵巢	(54)
五、神经类固醇激素生物合成	(31)	第一节 排卵功能	(54)
六、神经类固醇激素受体及其功能	(32)	一、始基卵泡	(54)
七、神经类固醇激素与认知功能	(32)	二、窦前卵泡	(55)
八、神经类固醇激素与髓鞘形成	(32)	三、窦卵泡	(57)
第2章 垂体	(35)	四、排卵前卵泡	(59)
第一节 概述	(35)	五、排卵	(60)
一、垂体解剖特点	(35)	六、黄体	(62)
二、垂体组织特点	(35)	七、黄体-卵泡转换期	(63)
三、下丘脑-垂体门静脉血管系统	(35)	八、卵泡闭锁	(64)
第二节 促性腺激素	(36)	九、排卵周期的临床表现	(64)
一、促性腺激素细胞	(36)	第二节 卵巢内分泌功能	(65)
二、促性腺激素的生物合成	(36)	一、两细胞-两促性腺激素系统	(65)
三、促性腺激素 α 、 β 亚单位基因	(38)	二、卵巢性激素生物化学	(66)
四、促性腺激素亚单位的翻译、翻译后加工和重组	(38)	三、孕激素合成、代谢和功能	(68)
五、LH 和 FSH 合成和分泌	(39)	四、雄激素合成、代谢和功能	(69)
六、LH 和 FSH 代谢	(39)	五、雌激素合成、代谢和功能	(70)
七、促性腺激素合成和分泌的调节	(39)	六、卵巢肽激素	(74)
八、促性腺激素的作用机制	(41)	第4章 子宫	(80)
九、促性腺激素对性腺的作用	(42)	第一节 子宫内膜干细胞	(81)
十、促性腺激素分泌异常性疾病	(44)	一、子宫内膜组织结构	(81)
十一、原位和异位促性腺激素分泌综合征	(44)	二、子宫内膜干细胞组织定位	(82)
第三节 催乳素	(45)	三、子宫内膜干细胞分化	(83)
		四、子宫内膜干细胞来源	(84)
		五、子宫内膜干细胞的功能调节	(84)
		第二节 排卵周期子宫内膜组织变化	(85)
		一、增生期子宫内膜	(86)

二、分泌期子宫内膜	(86)	第一节 胎盘内分泌调节	(118)
三、月经期子宫内膜	(88)	一、促性腺激素释放激素	(118)
四、正常月经周期	(90)	二、促肾上腺皮质激素释放激素	(118)
第三节 妊娠期子宫内膜	(90)	三、绒毛膜促甲状腺激素	(118)
第四节 子宫内膜激素代谢与受体	(92)	四、绒毛膜促肾上腺皮质激素	(119)
一、激素代谢	(92)	五、绒毛膜促性腺激素	(119)
二、激素受体	(92)	六、胎盘催乳素	(120)
第五节 子宫内膜细胞因子与分泌产物	(93)	七、生长激素释放激素、生长激素和生长抑素	(120)
一、细胞因子	(93)	八、松弛素	(121)
二、分泌产物	(95)	九、细胞因子和生长因子	(121)
第5章 青春期发育	(98)	十、抑制素、激活素、卵泡抑素	(121)
一、肾上腺功能初现	(98)	十一、阿肽	(122)
二、性腺功能初现	(99)	十二、肾素-血管紧张素系统	(122)
三、生长加速	(102)	十三、心钠素	(122)
四、初潮	(103)	十四、甲胎蛋白	(122)
五、青春期发育调节	(103)	第二节 胎儿-胎盘单位调节	(123)
第6章 围绝经期和绝经综合征	(107)	一、孕酮合成、代谢和功能	(123)
第一节 围绝经期与绝经	(107)	二、雌激素合成、代谢和功能	(126)
一、基本概念	(107)	第三节 妊娠期前列腺素调节	(130)
二、生理分期	(107)	一、前列腺素的合成	(130)
三、流行病学	(108)	二、血栓素和前列环素	(130)
四、绝经原因	(108)	三、前列腺素生理功能	(130)
五、绝经分类	(109)	第四节 分娩内分泌调节	(131)
六、绝经和寿命	(109)	一、胎儿垂体-肾上腺功能变化	(131)
七、下丘脑-垂体功能变化	(109)	二、胎儿-胎盘单位功能变化	(131)
八、卵巢功能变化	(109)	三、前列腺素分泌增加	(132)
九、肾上腺功能变化	(110)	四、松弛素分泌减少	(132)
第二节 绝经综合征	(111)	五、缩宫素分泌增加	(132)
一、血管舒缩综合征	(111)	第五节 胎儿发育内分泌调节	(133)
二、泌尿生殖道萎缩	(111)	一、胎儿宫内发育	(133)
三、骨质疏松症	(112)	二、胎儿内分泌系统发育	(133)
四、心血管疾病	(113)	三、胎儿糖代谢	(136)
五、阿尔茨海默病	(114)	四、胎儿肺发育	(136)
六、免疫功能减退和肿瘤	(115)	第8章 前列腺素	(138)
第三节 围绝经期生殖健康保健	(116)	第一节 前列腺素合成和代谢	(138)
第7章 妊娠期内分泌调节	(118)	一、花生四烯酸的合成	(138)
		二、花生四烯酸的储存和释放	(139)
		三、花生四烯酸的代谢	(139)

四、主要的前列腺素	(140)	三、游离雌三醇	(159)
五、前列腺素命名法	(141)	四、甲胎蛋白	(159)
六、前列腺素的代谢	(142)	第六节 胰岛素和葡萄糖耐量试验	(160)
七、前列腺素受体	(142)	一、参考正常值	(160)
第二节 氧自由基与生殖生理功能	(143)	二、临床意义	(161)
一、反应性氧自由基	(143)	第七节 妇科肿瘤标志物测定	(161)
二、抑制性氧自由基生成的防护机制	(143)	一、参考正常值	(161)
三、氧自由基与生殖系统	(144)	二、临床意义	(161)
第三节 前列腺素与生殖生理功能	(145)	第10章 妇产科内分泌治疗药物	(164)
一、前列腺素与下丘脑-垂体功能	(145)	第一节 GnRH 激动药	(164)
二、前列腺素与卵巢功能	(145)	一、概述	(164)
三、前列腺素与子宫	(145)	二、GnRHa 垂体兴奋试验	(166)
四、前列腺素与痛经	(146)	三、GnRHa 促排卵治疗	(166)
五、前列腺素与输卵管	(146)	四、GnRHa 抑制性治疗	(168)
六、前列腺素与妊娠	(147)	第二节 GnRH 拮抗药	(170)
七、前列腺素与胎儿循环呼吸功能	(148)	一、种类和制剂	(171)
第9章 妇产科内分泌功能检查	(150)	二、辅助生育	(171)
第一节 垂体激素测定	(150)	三、辅助黄体功能	(172)
一、促性腺激素	(150)	四、其他治疗	(173)
二、催乳素	(151)	第三节 促性腺激素	(173)
三、促肾上腺皮质激素	(151)	一、概述	(173)
四、促甲状腺激素	(151)	二、治疗期间并发症及其防治	(179)
五、生长激素	(152)	第四节 性激素	(184)
第二节 卵巢激素测定	(152)	一、雌激素	(184)
一、雌二醇	(152)	二、孕激素	(186)
二、孕酮	(153)	三、雄激素和同化激素	(194)
三、睾酮和游离睾酮	(153)	四、性激素的临床应用	(195)
四、抗苗勒激素	(155)	第五节 抗雄激素	(196)
第三节 肾上腺激素测定	(156)	一、概述	(196)
一、皮质醇	(156)	二、醋酸环丙孕酮	(196)
二、硫酸脱氢表雄酮	(156)	三、螺内酯	(197)
三、醛固酮	(157)	四、非那雄胺	(198)
第四节 甲状腺激素测定	(157)	五、氟他胺	(198)
第五节 胎儿-胎盘激素测定	(158)	六、西咪替丁	(199)
一、人绒毛膜促性腺激素	(158)	第六节 抗催乳素	(200)
二、游离 β -hCG	(158)	一、溴隐亭	(200)
		二、卡麦角林	(204)
		三、喹高利特	(205)

四、阿立哌唑	(206)	七、新研发的药物	(253)
第七节 选择性雌激素受体调节药	(207)	第 11 章 短效避孕药	(273)
一、氯米芬	(209)	第一节 联合型口服避孕药	(273)
二、他莫昔芬	(213)	第二节 含天然雌激素口服避孕药	(281)
三、雷洛昔芬	(214)	一、含戊酸雌二醇避孕药	(282)
四、托瑞米芬	(217)	二、含 17 β -雌二醇的避孕药	(284)
五、巴多昔芬	(218)	第三节 孕激素避孕药和紧急避孕药	(285)
六、拉索昔芬	(219)	一、小剂量孕激素避孕药	(285)
第八节 组织选择性雌激素活性调节药	(221)	二、紧急避孕药	(286)
第九节 抗孕激素	(227)	第 12 章 长效避孕药	(290)
一、米非司酮	(227)	第一节 药物种类	(290)
二、孕三烯酮	(233)	一、口服、长效、雌/孕激素联合型避孕药	(290)
第十节 选择性孕激素受体调节药	(234)	二、长效、肌内注射型避孕药	(290)
第十一节 芳香化酶抑制药	(236)	三、埋置型避孕药	(290)
一、概述	(236)	四、其他	(291)
二、促排卵治疗	(237)	第二节 长效注射型避孕药	(291)
三、治疗子宫内膜异位症和子宫腺肌病	(239)	一、长效醋酸甲羟孕酮	(291)
四、治疗妇科肿瘤	(240)	二、复方 17 α -羟基己酸孕酮	(292)
第十二节 前列腺素激动药	(241)	三、环式甲羟孕酮	(292)
一、米索前列醇	(241)	四、庚炔诺酮	(292)
二、地诺前列酮	(241)	五、乙酰苯基二羟孕酮和雌二醇庚酸酯	(292)
三、卡前列素氨丁三醇	(243)	六、复方炔诺酮微球囊避孕药	(292)
四、卡前列甲酯栓	(243)	第三节 长效埋置型避孕药	(292)
第十三节 抗骨质疏松症药物	(243)	一、Norplant	(292)
一、双膦酸盐	(244)	二、Implanon	(294)
二、雷尼酸锶	(247)	三、Capronor	(295)
三、特立帕肽	(248)	四、Anuelle	(295)
四、降钙素	(249)	第四节 左炔诺孕酮宫内释放系统	(295)
五、RANKL 抑制药——Denosumab	(250)	一、曼月乐	(296)
六、他汀类药物	(251)	二、Skyla	(301)

下篇 妇产科内分泌疾病

第 13 章 闭经	(307)	第一节 概述	(307)
-----------------	-------	--------------	-------



第二节 下丘脑性闭经..... (308)	第二节 临床表现与诊断..... (340)
一、GnRH 分泌异常引起的闭经 (308)	一、临床表现 (340)
二、下丘脑肿瘤引起的闭经 (309)	二、诊断 (341)
三、颅脑损伤引起的闭经 (310)	第三节 治疗..... (342)
第三节 下丘脑功能性闭经综合征 (311)	一、对因治疗 (342)
一、精神性闭经 (312)	二、抗催乳素药物治疗 (342)
二、营养不良性闭经 (313)	三、促排卵治疗 (344)
三、运动性闭经 (313)	四、手术治疗 (344)
四、假孕性闭经 (314)	五、放射治疗 (344)
五、药物性闭经 (315)	第四节 预后..... (345)
第四节 垂体性闭经..... (315)	一、药物治疗的预后 (345)
一、原发性垂体功能减退症 (315)	二、手术治疗的预后 (345)
二、继发性垂体功能减退——希恩综合征 (315)	第 16 章 多囊卵巢综合征 (349)
三、空泡蝶鞍综合征 (316)	第一节 概述..... (349)
四、淋巴细胞性垂体腺炎 (317)	第二节 治疗措施..... (358)
五、垂体肿瘤 (317)	一、一般治疗 (358)
六、多内分泌肿瘤性腺瘤 (320)	二、促排卵治疗 (359)
七、促性腺激素受体基因突变 (320)	三、胰岛素抵抗代谢综合征的治疗 ... (364)
第五节 卵巢性闭经..... (321)	四、高雄激素血症和多毛症的治疗 ... (365)
一、卵巢早衰 (321)	五、腹腔镜手术 (367)
二、卵泡膜细胞增殖症 (325)	六、辅助生育 (368)
三、卵巢内分泌肿瘤 (325)	第 17 章 功能失调性子宫出血 (372)
四、多囊卵巢综合征 (325)	第一节 概述..... (372)
第六节 子宫性和下生殖道性闭经 (325)	第二节 无排卵型功能失调性子宫 出血..... (373)
一、宫颈-宫腔粘连症 (325)	第三节 黄体功能失调性子宫出血 (381)
二、下生殖道畸形 (326)	第 18 章 女性高雄激素血症与多毛症 (386)
第 14 章 性早熟和性发育延迟 (330)	第一节 女性毛发生长和雄激素分泌 (386)
第一节 性早熟..... (330)	一、女性毛发的生长 (386)
第二节 性发育延迟..... (333)	二、女性雄激素的分泌..... (386)
第 15 章 高催乳素血症 (337)	第二节 高雄激素血症与多毛症 (389)
第一节 病因病理..... (337)	第 19 章 绝经后激素治疗 (397)
一、生理性高催乳素血症 (337)	第一节 概述..... (397)
二、病理性高催乳素血症 (337)	第二节 激素治疗药物和方法..... (400)
三、HPRL 对女性生殖生理功能的影响 (339)	一、药物种类 (400)
四、HPRL 临床类型 (340)	

二、不同年龄妇女的治疗方法	(401)	第 24 章 子宫腺肌病	(464)
第三节 绝经后激素治疗的利弊	(402)	第 25 章 女性肥胖症	(470)
一、绝经后激素治疗的益处	(402)	第 26 章 乳腺疾病	(484)
二、绝经后激素治疗的风险	(404)	第一节 乳腺结构不良	(484)
第四节 其他药物治疗的利弊	(411)	第二节 巨乳症	(486)
一、植物雌激素	(411)	第三节 乳腺纤维腺瘤	(486)
二、组织选择性雌激素活性调节药	(412)	第四节 乳腺管乳头状瘤	(487)
三、选择性雌激素受体调节药	(412)	第五节 乳腺癌	(488)
四、雄激素	(413)	第 27 章 神经性厌食	(496)
五、5-羟色胺再吸收抑制药和 5-羟色胺/ 去甲肾上腺素吸收抑制药	(413)	第 28 章 阿尔茨海默病	(501)
六、生物激素	(414)	第 29 章 性分化异常	(512)
第 20 章 绝经后骨质疏松症	(417)	第一节 正常性分化	(512)
第一节 概述	(417)	一、正常性分化过程	(512)
一、发病率	(417)	二、遗传学分化	(513)
二、病 因	(417)	三、性腺分化	(514)
三、骨代谢特点	(420)	四、内生殖器分化	(515)
四、组织病理变化	(421)	五、外生殖器分化	(517)
第二节 临床表现与诊断	(421)	六、神经精神性分化	(517)
一、临床表现	(421)	第二节 异常性分化概述	(519)
二、诊断	(421)	第三节 女性假两性畸形	(522)
第三节 治疗	(423)	第四节 男性假两性畸形	(529)
一、性激素	(423)	第五节 真两性畸形	(534)
二、组织选择性雌激素活性调节药	(424)	第六节 性腺发育异常	(535)
三、骨营养素	(424)	一、Turner 综合征	(535)
四、抗骨质疏松症药	(424)	二、单纯性性腺发育不全	(536)
第 21 章 痛经	(432)	三、混合性性腺发育不全	(537)
第 22 章 经前期综合征	(438)	第七节 DES 综合征	(537)
第 23 章 子宫内膜异位症	(444)	一、概述	(537)
第一节 概述	(444)	二、DES 与女性分化	(538)
一、盆腔子宫内膜异位症	(446)	三、DES 与生育	(538)
二、盆腔外子宫内膜异位症	(448)	四、DES 与甲状腺	(539)
第二节 治疗措施	(451)	五、DES 与肿瘤	(539)
一、激素和药物治疗	(451)	六、DES 与男性分化	(539)
二、手术治疗	(453)	第 30 章 女性性功能及其障碍	(542)
三、辅助生育	(453)	第一节 女性性发育和性生理	(542)
第三节 不典型子宫内膜异位症恶 性变	(454)	一、性发育	(542)
		二、性生理	(544)
		第二节 女性性反应周期和性功能 障碍	(545)



一、性反应周期	(545)	一、分泌雌激素的卵巢肿瘤	(572)
二、性唤起障碍	(546)	二、分泌雄激素的卵巢肿瘤	(574)
三、性高潮障碍	(548)	三、分泌甲胎蛋白的卵巢肿瘤	(575)
第三节 性交痛和阴道痉挛	(549)	四、分泌 hCG 的卵巢肿瘤	(576)
一、性交痛	(549)	第四节 妊娠性滋养细胞肿瘤	(576)
二、阴道痉挛	(549)	一、葡萄胎	(577)
第四节 女性同性恋	(550)	二、侵蚀性葡萄胎和绒毛膜癌	(577)
第五节 女性性偏好	(551)	三、胎盘部位的滋养细胞肿瘤	(578)
一、异性装扮癖	(551)	第五节 多内分泌肿瘤综合征	(578)
二、施虐癖	(551)	第六节 异位激素分泌综合征	(579)
三、受虐癖	(552)	一、概述	(579)
四、易性癖	(552)	二、异位 hCG 分泌综合征	(581)
第六节 性教育	(553)	三、异位 PRL 分泌综合征	(581)
一、基本原则	(553)	四、异位 GH-RH/GH 分泌综合征	(581)
二、任务与方法	(554)	五、异位 TSH 分泌综合征	(581)
第 31 章 妊娠期内分泌疾病	(556)	六、异位 CRH/ACTH 分泌综合征	(582)
第一节 糖尿病	(556)	七、异位 ADH 分泌综合征	(582)
第二节 甲状腺和甲状旁腺疾病	(560)	八、异位胰岛素分泌综合征	(582)
一、甲状腺功能亢进症	(560)	第七节 妇产科肿瘤的常用检测项目	(582)
二、甲状腺功能减退症	(562)	一、雄激素	(582)
三、甲状腺肿	(563)	二、肿瘤标志物	(583)
四、原发性甲状旁腺功能亢进	(563)	三、肿瘤免疫组化标志物	(585)
五、甲状旁腺功能减退症	(564)	四、细胞学检查	(586)
第三节 肾上腺疾病	(564)	第 33 章 不孕症	(588)
一、肾上腺皮质功能亢进症	(564)	第 34 章 辅助生育	(596)
二、肾上腺皮质功能减退症	(565)	第一节 人工授精	(596)
三、肾上腺肿瘤	(565)	第二节 体外受精-胚胎移植及其衍生技术	(598)
四、肾上腺手术后妊娠与分娩	(565)	一、体外受精-胚胎移植	(598)
第四节 卵巢肿瘤和产后抑郁症	(566)	二、卵细胞质内单精子注射	(599)
一、卵巢肿瘤	(566)	三、囊胚培养与囊胚移植	(599)
二、产后抑郁症	(567)	四、配子移植技术	(600)
第 32 章 妇产科内分泌肿瘤	(569)	五、未成熟卵体外成熟技术	(600)
第一节 下丘脑内分泌肿瘤	(569)	六、植入前遗传学诊断	(600)
一、颅咽管瘤	(569)	七、胚胎辅助孵化	(600)
二、松果体瘤	(570)	八、生育力的保存	(600)
第二节 垂体内分泌肿瘤	(571)	第三节 辅助生殖技术并发症	(601)
第三节 卵巢内分泌肿瘤	(572)	一、卵巢过度刺激综合征	(601)

二、多胎妊娠	(602)	三、其他	(602)
附录 A 妇产科内分泌检查参考正常值	(603)		
附录 B 英汉医学名词对照	(610)		