

— 临床医学与诊断 —

妇产科学

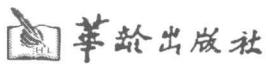
Obstetrics and Gynecology

王文桃 编著

临床医学与诊断

妇产科学

王文桃 编著



责任编辑: 林欣雨

封面设计: 王晋静

责任印制: 李未圻

图书在版编目 (CIP) 数据

妇产科学 / 王文桃编著. -- 北京 : 华龄出版社,
2015.7

(临床医学与诊断 / 贾毅飞主编)

ISBN 978-7-5169-0596-8

I. ①妇… II. ①王… III. ①妇产科学 IV. ①R71

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第148965号

书 名:妇产科学

作 者:王文桃 编著

出版发行:华龄出版社

印 刷:北京紫瑞利印刷有限公司

版 次:2015年7月第1版 2015年7月第1次印刷

开 本:787 × 1092 1/16 印张:10

字 数:144千字

定 价:90.00元 (全三册)

地 址:北京市西城区鼓楼西大街41号

邮编:100009

电 话:84044445 (发行部)

传 真:84039173

网 址:<http://www.hualingpress.com>

目录

CONTENTS

| | |
|-------------------------|----|
| 第一章 女性生殖系统解剖 | 1 |
| 第一节 外生殖器 | 1 |
| 第二节 内生殖器 | 2 |
| 第三节 骨盆 | 4 |
| 第四节 骨盆底组织 | 5 |
| 第五节 生殖系统血管、淋巴与神经 | 6 |
| 第二章 女性生殖系统生理 | 7 |
| 第一节 妇女一生各阶段的生理特点 | 7 |
| 第二节 月经 | 8 |
| 第三节 卵巢的周期性变化及内分泌功能 | 9 |
| 第四节 子宫内膜的周期性变化 | 10 |
| 第五节 性周期的调节 | 11 |
| 第三章 妇产科常用检查及孕期卫生 | 12 |
| 第一节 妇科病史 | 12 |
| 第二节 盆腔检查 | 13 |
| 第三节 妊娠诊断 | 15 |
| 第四节 产前检查 | 17 |
| 第五节 妇产科常用特殊检查 | 20 |
| 第六节 孕期卫生 | 36 |
| 第四章 女性生殖器炎症 | 37 |
| 第一节 外阴炎症 | 38 |
| 第二节 阴道炎症 | 44 |
| 第三节 宫颈炎 | 53 |
| 第四节 盆腔炎 | 58 |
| 第五节 生殖器结核 | 65 |
| 第六节 淋病 | 69 |

| | | |
|------------|-----------------------|------------|
| 第七节 | 梅毒..... | 73 |
| 第八节 | 生殖道沙眼衣原体感染..... | 77 |
| 第九节 | 生殖道病毒感染..... | 80 |
| 第十节 | 获得性免疫缺陷综合征(艾滋病)..... | 88 |
| 第五章 | 女性生殖器肿瘤..... | 93 |
| 第一节 | 子宫颈癌..... | 93 |
| 第二节 | 子宫肌瘤..... | 96 |
| 第三节 | 子宫内膜癌..... | 99 |
| 第四节 | 卵巢肿瘤..... | 102 |
| 第六章 | 妇科疾病的治疗方法..... | 108 |
| 第一节 | 物理疗法..... | 108 |
| 第二节 | 免疫治疗..... | 114 |
| 第三节 | 抗生素治疗..... | 115 |
| 第四节 | 内分泌治疗..... | 118 |
| 第五节 | 妇科恶性肿瘤的放射治疗..... | 125 |
| 第六节 | 手术治疗..... | 132 |

第一章 女性生殖系统解剖

第一节 外生殖器

一、外阴范围

女性外生殖器指生殖器官的外露部分，又称外阴，包括耻骨联合至会阴及两股内侧之间软组织。

二、外阴组成

1. 阴阜 即耻骨联合前方的皮肤隆起，皮下富有脂肪。青春期该部皮肤开始生长阴毛，阴毛为第二性征之一。

2. 大阴唇 邻近两股内侧的一对隆起的纵行皮肤皱襞，前起阴阜并会合，形成阴唇前联合，后达会阴会合成阴唇后联合。大阴唇皮下脂肪很厚，静脉血管丰富。当局部受伤时，容易出血而形成大阴唇血肿。未婚妇女的两侧大阴唇自然合拢；经产后向两侧分开；绝经后呈萎缩状，阴毛稀少。

3. 小阴唇 是位于大阴唇内侧的一对薄皱襞。表面湿润，色褐、无毛、富含神经末梢，故极敏感。小阴唇前端包绕阴蒂，后端与大阴唇汇合，在正中线形成一条横皱襞，称为阴唇系带。

4. 阴蒂 位于小阴唇前端，为有勃起功能的海绵体组织。它有丰富的神经末梢，因而极为敏感，性兴奋时能勃起。它分三部分，前端为阴蒂头，富含神经末梢，极敏感；中为阴蒂体；后为两个阴蒂脚。

5. 阴道前庭 为两侧小阴唇之间的菱形区，前为阴蒂，两侧为小阴唇内侧面，后为阴唇系带。在此区域内有以下各部：

(1) 尿道口：位于阴蒂头的下方，前庭的前部，为尿道的开口，略呈圆形。其后壁的两侧为一对尿道旁腺的开口，此腺分泌物有润滑尿道口的作用，但也是细菌容易潜伏之处。

(2) 阴道口及处女膜：阴道口位于尿道口后方的前庭后部。其周缘覆有一层较薄的粘膜，称为处女膜。膜多在中央有一孔。处女膜可因性交或剧烈运动而破裂，产后仅留有处女膜痕。

(3) 前庭大腺：又称巴多林腺，位于大阴唇深部，为球海绵体肌所覆盖，如黄豆

大小，左右各一，是一对小腺体。腺管长约1.5~2cm，开口于前庭后方小阴唇与处女膜之间的沟内。性兴奋时能分泌润滑液。感染时，腺管闭塞则形成脓肿或囊肿。

(4) 前庭球：又称球海绵体，位于前庭两侧，由具有勃起性的静脉丛组成。

第二节 内生殖器

一、内生殖器及其功能

1. 阴道

阴道是女性性交器官，也是经血排出与胎儿娩出的通道。上端环绕子宫颈的阴道称穹隆部，分前、后、左、右四部分。下端开口于阴道前庭，即阴道口。阴道前壁长7~9cm，后壁长10~12cm，故后穹窿较深。后穹窿顶端与直肠之间是腹腔最低位置，称直肠子宫陷凹，是内出血及渗出液等易积聚的部位，也是手术途径之一，因此在临幊上具有重要的意义。阴道壁有许多横纹皱襞及弹力纤维，故伸展性大。阴道粘膜由复层鳞状上皮所覆盖，无腺体，受性激素影响，有周期性变化。黏膜的少量渗出液与脱落上皮、子宫颈黏液混合而成的乳白色阴道液，俗称白带。阴道后壁静脉丛丰富，受创伤后易出血或形成血肿。幼女或绝经后妇女阴道黏膜变薄，皱褶少，伸缩性及抵抗力差，易受感染。

2. 子宫

子宫位于骨盆腔中央，呈倒梨形，上宽下窄，前略平后稍凸，于膀胱与直肠之间，为一空腔器官，内覆有黏膜，称子宫内膜。

(1) 功能

子宫内膜受卵巢激素的影响，有周期性改变并产生月经；子宫为精子到达输卵管的通道；受孕后是孕育胎儿的场所；分娩时，子宫收缩使胎儿及其附属物排出。

(2) 解剖

子宫是有腔的肌性器官，呈前后略扁的倒置梨形，重约50g，长7~8cm，宽4~5cm，厚2~3cm，容量约5ml。分宫体，宫底，宫角，宫颈。宫体与宫颈的比例因年龄而异，婴儿期为1:2，成年妇女为2:1，老人为1:1。宫体与宫颈之间形成最狭窄的部分称子宫峡部，在非孕期长约1cm，其上端因解剖上较狭窄，称解剖学内口；其下端因粘膜组织在此处由宫腔内膜转变为宫颈粘膜，称组织学内口。宫颈内腔成梭形称宫颈管，其下端称宫颈外口。未产妇的宫颈外口呈圆形；已产妇的宫颈外口形成横裂，分为前唇和后唇。

(3) 组织结构

子宫壁分3层，外层为浆膜层即脏层腹膜，中间为肌层，内为黏膜层即子宫内膜。浆膜与肌层紧贴，向前返转覆盖膀胱，形成膀胱子宫陷凹，向后覆盖子宫后壁、子宫颈后方及阴道后穹窿，折向直肠形成直肠子宫陷凹亦称道格拉斯陷凹。覆盖子宫前后壁的腹膜向两侧延伸至子宫两旁，会合成阔韧带。肌层是最厚一层，由平滑肌及弹力

纤维组成。分为3层：外层纵行，内层环形，中层交织。肌束排列交错成网，血管贯穿其间，子宫收缩时，压迫血管能有效制止出血。内膜分基底层和功能层：基底层紧贴肌层，无周期性变化；功能层分致密层（表层）和海绵层（内层），青春期开始在卵巢内分泌激素的影响下呈周期性变化。子宫颈内膜也受卵巢激素的影响，其组织为单层高柱状上皮，有腺体可分泌少量碱性黏液。宫颈阴道部上皮与阴道上皮相同，为复层鳞状上皮。宫颈外口柱状上皮与鳞状上皮交界处，为子宫颈癌的好发部位。

（4）子宫韧带

共有4对，由坚韧的平滑肌与结缔组织及腹膜组成。

①圆韧带起于两侧子宫角的前面、输卵管近端的下方向前下方伸展至两侧盆壁，经腹股沟管止于大阴唇前端。有维持子宫呈前倾位置的作用。

②阔韧带可限制子宫向两侧倾倒。

③主韧带又称子宫颈横韧带，是固定宫颈位置，保持子宫不致下垂的主要结构。

④子宫骶骨韧带其作用是将子宫颈向后上方牵引，间接协助子宫保持前倾位置。

3. 输卵管

输卵管是精子与卵子相遇受精的场所，也是向宫腔运送受精卵的通道。为一对细长而弯曲的肌性管道，全长8~14cm。由内向外分为4部分：间质部；峡部；壶腹部；伞部。输卵管壁由3层构成：外层为浆膜层；中层为平滑肌层，常有节律地收缩，能引起输卵管由远端向近端蠕动；内层为粘膜层，由单层高柱状上皮覆盖。上皮细胞分为纤毛细胞、无纤毛细胞、楔状细胞及未分化细胞4种。输卵管肌肉的收缩和粘膜上皮细胞的形态、分泌及纤毛摆动均受性激素的影响而有周期性变化。

4. 卵巢

为一对扁椭圆形的性腺，能产生和排出卵子与分泌性激素。成年女子的卵巢约4cm×3cm×1cm大小，重约5~6g，呈灰白色。卵巢位于输卵管的后下方，外侧与卵巢悬韧带相连，内侧依靠卵巢固有韧带与子宫相连，下缘游离，上缘靠卵巢系膜与阔韧带和输卵管相连。供应卵巢的血管及神经经卵巢系膜进入卵巢，其入口处称卵巢门。青春期开始排卵后，表面逐渐凹凸不平；绝经后卵巢萎缩变小；变硬。卵巢分为皮质和髓质两部分：皮质在外层，其中有数以万计的始基卵泡及致密的结缔组织；髓质居卵巢中心，含有丰富的血管、淋巴管、神经和疏松的结缔组织。

二、内生殖器与邻近器官的解剖关系

女性生殖器官与盆腔其他脏器互相邻接，其血管、淋巴及神经有密切联系。某一器官病变时，可累及其邻近器官。

1. 尿道

为一肌性管道，从膀胱三角尖端开始，穿过泌尿生殖膈，终于阴道前庭部的尿道外口，长约4cm。由于女性尿道短而直，又接近阴道，故易引起泌尿系统感染。

2. 膀胱

为一囊状肌性器官，位于耻骨联合之后、子宫之前。膀胱充盈时可凸向骨盆腔甚

至腹腔，故可影响子宫和阴道，因此妇科检查、分娩及手术前必须排空，而行B超妇科检查时又需充盈。

3. 输尿管

为一对肌性圆索状长管，起自肾盂，开口于膀胱，分腰段，盆段，壁内段。盆段输尿管在宫颈部外侧约2cm处，在子宫动脉下方与之交叉，再经阴道侧穹隆顶端绕向前内方，穿越主韧带前方的输尿管隧道，进入膀胱底。在施行子宫切除结扎子宫动脉时，应避免损伤输尿管。

4. 直肠

直肠的下半部与子宫及阴道的后壁紧贴，直肠中段腹膜折向前上方，覆于子宫颈及子宫后壁，形成直肠子宫陷凹。直肠下段无腹膜遮盖，肛管长约2~3cm，在其周围有肛门外括约肌及肛提肌，而肛门外括约肌及肛提肌为骨盆底的一部分。因此，妇科手术及分娩处理时均应避免损伤肛管、直肠。

5. 阑尾

通常位于右髂窝内，有的下端可达右侧输卵管及卵巢部位。其位置在妊娠期可随妊娠月份的增加而向外上方移位；当妇女患阑尾炎时有可能累及子宫附件（输卵管与卵巢的合称），在诊断与鉴别诊断时应加以注意。

第三节 骨盆

一、骨盆平面和径线

分为3个平面：

1. 入口平面 为骨盆腔上口，呈横椭圆形。其前为耻骨联合上缘中点，两侧以髂耻缘、后方以骶岬前缘为界。有以下4条径线：

(1) 前后径：称真结合径，耻骨联合上缘中点至骶岬前缘正中之间的距离，平均值为11cm。是胎儿能否衔接通过的关键径线。

(2) 横径：左右髂耻缘间的最大距离，正常值平均13cm。

(3) 斜径：左右各一，自左或右侧的骶髂关节到对侧右或左髂耻隆突间的距离，分别称左斜径或右斜径，平均值为12.75cm。若左右不对称，则为畸形骨盆。

2. 中骨盆平面 又称骨盆最小平面。呈纵椭圆形，其前方为耻骨联合下缘，两侧为坐骨棘，后方为骶骨下端。有2条径线。

(1) 前后径：自耻骨联合下缘中点至第4、5骶椎中点间距离，平均值为11.5cm。

(2) 横径：也称坐骨棘间径，两坐骨棘间的距离，平均值为10cm，是重要的径线，胎先露下降的标志。

3. 出口平面 为骨盆腔下口，由两个不同平面的三角形所组成。坐骨结节间径为两个三角共同的底。前三角平面顶端为耻骨联合下缘，两侧为耻骨降支；后三角平面

顶端为骶尾关节，两侧为骶结节韧带。有4条径线：

- (1) 前后径：自耻骨联合下缘至骶尾关节间的距离，平均值为11.5cm。
- (2) 横径：也称坐骨结节间径或出口横径，两坐骨结节间的距离，平均值约为9cm，是出口的重要径线。
- (3) 前矢状径：耻骨联合下缘至坐骨结节间径中点间的距离，平均值约为6cm。
- (4) 后矢状径：骶尾尖端至坐骨结节间径中点间的距离，平均值约为8.5cm。若出口横径稍短，而出口后矢状径较长，两径值相加>15cm时，一般大小的胎头可通过后三角区经阴道娩出。

二、骨盆轴

骨盆轴为连接骨盆各假想平面中点的曲线。此轴上段向下向后，中段向下，下段向下向前。分娩时，胎儿沿此轴完成分娩机制，助产时也应按骨盆轴方向协助胎儿娩出。

三、骨盆类型

骨盆包括4种基本类型：妇女型骨盆、扁平型骨盆、类人猿型骨盆和男子型骨盆。妇女型骨盆为正常型骨盆，其特点为：入口呈圆形或横椭圆形，横径较前后径稍长，骶岬不过分前突；中骨盆较宽大；出口横径较宽，后矢状径较长，耻骨弓角度大于90°。我国妇女此型最多。

第四节 骨盆底组织

一、盆底的三层结构

骨盆底由多层肌肉和筋膜组成，封闭骨盆出口，承托盆腔脏器。骨盆底由外向内分3层：

1. 浅层 由浅筋膜与肌肉组成。包括会阴浅筋膜、球海绵体肌、坐骨海绵体肌、会阴浅横肌和肛门外括约肌。这层肌肉的肌腱汇合于阴道外口与肛门之间，形成中心腱。当分娩过程中行会阴切开术时，常涉及会阴浅横肌及球海绵体肌的末端，缝合时需认真对合。
2. 中层 又称泌尿生殖膈。由上下两层坚韧的筋膜及一层薄肌肉（会阴深横肌）组成，覆盖于由耻骨弓与两坐骨结节所形成的骨盆出口前部三角形平面上，故亦称三角韧带。其上有尿道和阴道穿过。
3. 内层 即盆膈。为骨盆最深部最坚韧的一层，由肛提肌及其上下筋膜所组成。肛提肌有加强骨盆底托力、提升和支持盆腔器官，排便时协助粪便解出的作用。

二、会阴

临幊上会阴是指阴道口与肛门之间的软组织，包括皮肤、肌肉及筋膜，也是骨盆底的一部分。会阴体由外向内逐渐变窄，呈楔形，厚3~4cm，包括皮肤、皮下脂肪、筋膜、部分肛提肌与会阴中心健。会阴的伸展性很大，妊娠后组织变松软，有利于分娩。但若产力强，胎先露娩出时保护不当，会阴易发生裂伤。

第五节 生殖系统血管、淋巴与神经

一、血管

1. 动脉 女性内外生殖器官的血液供应主要来自卵巢动脉、子宫动脉、阴道动脉及阴部内动脉。

(1) 卵巢动脉：自腹主动脉分出（左侧也可来自左肾动脉）。向下行至真骨盆腔，经骨盆漏斗韧带，再向内横行进入卵巢。其分支在子宫角附近与子宫动脉上行的卵巢支吻合。

(2) 子宫动脉：为髂内动脉（腹下动脉）前干的分支，在腹膜后沿骨盆侧壁向下前行，经阔韧带下缘时折向内，于距子宫颈旁近内口水平2cm处横跨输尿管达阴道上部的子宫颈侧缘，并分成上下两支供应内生殖器血液。

(3) 阴道动脉和阴部内动脉：前者为髂内动脉前干的分支，后者为髂内动脉前干的终支。

2. 静脉 盆腔静脉均与同名动脉伴行，并在相应器官及其周围形成静脉丛，互相吻合，故盆腔静脉感染容易蔓延。卵巢静脉出卵巢门后形成静脉丛，与同名动脉伴行，右侧汇入下腔静脉，左侧汇入左肾静脉，故左侧盆腔静脉曲张较多见。

二、淋巴

女性生殖器官和盆腔具有丰富的淋巴系统，淋巴结一般沿相应的血管排列，其数目、大小和位置均不恒定。分为外生殖器淋巴与盆腔淋巴两组。

1. 外生殖器淋巴 分为深浅两部分，腹股沟浅淋巴结和腹股沟深淋巴结。
2. 盆腔淋巴 分为3组：①髂淋巴组由髂内、髂外及髂总淋巴结组成；②骶前淋巴组位于骶骨前面；③腰淋巴组位于腹主动脉旁。

三、神经

1. 外生殖器的神经支配 外阴部主要由阴部神经支配，分成3支，分布于会阴、阴唇、阴蒂、肛门周围。

2. 内生殖器的神经支配 主要为交感神经与副交感神经所支配。交感神经使平滑肌和血管收缩，副交感神经则抑制收缩，使血管扩张，但子宫除受它们支配外尚有自律作用。

第二章 女性生殖系统生理

第一节 妇女一生各阶段的生理特点

【妇女一生各阶段的生理特点】

1. 胎儿期 受精卵是由父系和母系来源的23对（46条）染色体组成的新个体，XX合子发育为女性，XY合子发育为男性。胚胎6周后原始性腺开始分化。

2. 新生儿期

出生后4周内称新生儿期。女性胎儿在子宫内受母体性腺和胎盘所产生的性激素的影响，子宫和乳房均有一定程度发育。乳房略增大，还可能分泌少量乳汁。出生后，性激素浓度骤减，可引起少量阴道出血，这是正常现象。

3. 儿童期

从出生4周至12岁为儿童期。此期间儿童体格发育，而性腺和生殖器官则维持幼稚状态。阴道狭窄，上皮薄，无皱襞，细胞内缺乏糖原、酸度低、抗感染力弱。子宫颈较子宫体长，占子宫全长2/3。卵巢狭长，卵泡不发育。约在10岁左右，卵巢开始有卵泡发育，但不排卵。在雌孕激素的作用下，乳房和生殖器官开始发育并逐渐出现第二性征。

4. 青春期

青春期是幼年向成熟过渡的时期，以初次月经来潮为标志至生殖器官发育成熟的时期。一般在13~18岁之间。此期身体发育迅速，生殖器及第二性征发育，如音调变高；乳房丰隆，乳头增大，乳晕加深，阴阜出现阴毛，腋窝出现腋毛；脂肪分布于胸、肩及臀部，显现出女性特有的体表外形。2~13岁左右开始有月经，第一次行经称为“初潮”。由于卵巢功能尚不稳定，所以月经不规则。初潮后一般要隔数月，半年或更长时间再来月经，一般在二年左右才渐变规则，女孩至18岁尚不见月经来潮，应查明原因。

5. 性成熟期

又称生育期，是卵巢生殖机能与内分泌机能最旺盛的时期。约自18岁开始，历时近30年。此期卵巢功能成熟，周期性排卵并分泌性激素；乳房和生殖器官都有周期性变化，并有生育能力。

6. 更年期

更年期又称为绝经期，是指从开始出现绝经趋势直至最后一次月经的时期。为卵

巢功能由旺盛向衰萎过渡的时期，此期始于40~55岁，历时10余年至30余年。主要表现为性激素分泌减少，月经渐停或骤停；一般在50岁左右绝经。

7. 老年期

指绝经后的生命时期。60岁以后称老年期。机体逐渐衰老，卵巢功能衰退；骨代谢失常，骨质疏松；脂肪沉着，趋向肥胖；血压偏高等。

第二节 月经

一、月经生理

月经是性功能成熟的一项标记。是伴随卵巢周期性变化而出现的子宫内膜周期性脱落及出血。

1. 初潮 第一次来月经称初潮。初潮年龄多数在13~15岁。一般营养佳，体质壮，初潮可能提早。

2. 月经的周期 为两次月经第一间隔的天数，一般为28~30天，提前或推迟5天左右仍属正常。经期是指月经持续的时间，一般为3~7天。一次经血量约为30~80ml。在第2~3天时，内膜剥脱最多，流血量也最多，以后子宫内膜修复，经血渐减少至停止。

3. 月经血的特征 月经血呈碱性暗红色，黏稠但不凝，因子宫内膜含有一种激活因子，能使血中纤溶酶原变为纤溶酶，导致经血中纤维蛋白裂解而成液化的经血。

月经虽属生理现象，但有些女性在月经期有轻度不适，如下腹坠胀、腰骶部酸胀、乳房胀痛、疲倦、头痛及情绪不稳定等。

二、经期卫生

(1) 注意卫生、预防感染。月经期应保持阴部清洁，禁盆浴而宜淋浴；不宜性交，防止上行感染。

(2) 注意保暖，避免寒冷刺激。经期不宜游泳、洗冷水浴、下水田劳动等。

(3) 保持精神愉快，避免情绪波动。月经期出现轻度不适为正常现象，不必过分紧张。

(4) 避免过劳和刺激性食物。月经期不宜重体力劳动和剧烈的体育活动，以免盆腔充血，引起月经过多，经期延长。避免饮酒、吃辛辣等刺激性食物。

第三节 卵巢的周期性变化及内分泌功能

一、卵巢的周期性变化

从青春期开始至绝经前，卵巢在形态和功能上周期性重复变化，包括以下几个过程：

1. 卵泡的发育和成熟

新生儿卵巢内含有10万~20万个未发育的始基卵泡，又称初级卵泡，从青春期开始，在腺垂体促卵泡素作用下，始基卵泡开始发育，在卵母细胞的周围出现颗粒细胞，并出现空隙，内含卵泡液，卵泡液增多，卵母细胞及其周围的卵丘被推向一侧，这时称生长卵泡，也称发育卵泡。每一月经周期中一般只有一个生长卵泡成熟。卵泡继续发育，不但卵泡液增多，体积也增大，整个卵泡移向卵巢表面，称成熟卵泡。卵泡发育过程中由卵泡膜细胞与颗粒细胞协同产生雌激素。

2. 排卵

当突起于卵巢表面的卵泡完全成熟时，卵泡膜和卵巢包膜被卵泡液中所含的水解酶溶解、破裂，卵母细胞及其周围的卵丘排出卵巢，此称为排卵。排卵发生在月经来潮前14天左右，排卵可在两侧卵巢轮流发生或持续于某一侧。

3. 黄体的形成和退化

排卵后卵泡内血管破裂出血凝成血块称血体。卵泡壁破口被纤维蛋白修复，血被吸收，由类脂质颗粒细胞充填称黄体。黄体能产生孕激素和雌激素，至排卵后7~8天达高峰，称成熟黄体。若卵子受精，则黄体继续发育，称妊娠黄体。若未受精，则黄体约于排卵后9~10天开始萎缩（黄体一般只维持约14天）。黄体萎缩后，体内雌孕激素水平下降，月经来潮。黄体退化后逐渐纤维化，成为自体。

二、内分泌功能及雌、孕激素的生理功能

卵巢能产生三类性激素：雌激素、孕激素和少量的雄激素。

1. 雌激素

又称卵泡素或求偶素。排卵前，由卵泡的颗粒细胞和卵泡膜细胞协同产生；排卵后，由黄体细胞产生。故在一个月经周期中，雌激素有两个高峰。雌激素有：雌二醇、雌酮和雌三醇。雌三醇是前两者的代谢产物，在肝脏降解，经尿排出。雌激素的生理作用如下：

(1) 子宫：能促使子宫发育，子宫内膜增生和肌层增厚；增加子宫平滑肌对缩宫素的敏感性；使子宫颈管黏液分泌量增加，质变稀薄，拉丝度延长，以利于精子的通过，宫颈涂片干燥后镜检可见羊齿植物叶状结晶。

(2) 卵巢：协同促卵泡素促进卵泡发育。

(3) 输卵管：增强输卵管的蠕动，有利于孕卵的输送。

(4) 阴道：使上皮细胞增生、角化，细胞内糖原增加，保持阴道弱酸性环境($\text{pH}4\sim5$)。

- (5) 乳房：使乳腺腺管增生，乳头和乳晕着色。大剂量雌激素可抑制乳汁分泌。
- (6) 垂体：通过对下丘脑的正负反馈作用，影响脑垂体促性腺激素的分泌。
- (7) 促使女性第二性征发育。
- (8) 促进水钠潴留。
- (9) 促进骨中钙的沉积，加速骨骼闭合。

2. 孕激素

又称孕酮或黄体素。卵巢、肾上腺皮质和胎盘均可合成。在卵泡发育早期，孕激素含量甚微，排卵后黄体形成，由黄体细胞和卵泡膜细胞分泌，排卵后1周左右（月经周期的第21~22天）达高峰，故孕激素在一个卵巢周期中只有一个高峰。其代谢产物为孕二醇，在肝脏降解灭活后，经尿中排出。临幊上常借测定其排出量，诊断有无排卵。孕激素与雌激素有协同和拮抗两方面的生理作用：

- (1) 子宫：使子宫内膜由增生期转变为分泌期；降低子宫平滑肌对缩宫素的敏感性，抑制子宫平滑肌收缩，以利于孕卵植人；子宫颈黏液变黏稠，阻止细菌与精子进入宫腔，分泌物涂片呈椭圆体。
- (2) 输卵管：抑制输卵管的蠕动。
- (3) 阴道：可使阴道上皮细胞脱落，角化现象消失。涂片可见细胞褶卷，呈舟状。
- (4) 乳房：使乳腺腺泡增生发育。
- (5) 垂体：通过对下丘脑的负反馈作用，影响垂体促性腺激素的分泌。
- (6) 体温：具有兴奋下丘脑体温调节中枢，升高体温的作用，排卵后，可使基础体温升高0.3~0.5℃。临幊上测基础体温可用来判断卵巢有无排卵。
- (7) 促进水、钠排出。

第四节 子宫内膜的周期性变化

随着卵巢的周期性变化，子宫内膜在卵巢激素的影响下而产生相应的周期性变化。

1. 增生期

月经周期的第5~14天。在卵泡期雌激素作用下，子宫内膜腺体与间质细胞呈增生状态称为增生期。

2. 分泌期

月经周期的第15~24天。在大量孕激素和雌激素的作用下，内膜继续增厚，腺体分泌功能进一步旺盛，腺腔内含大量黏液；血管高度螺旋化；间质疏松水肿。此期子宫内膜柔软，血供丰富，适合孕卵着床和发育。

3. 月经前期

月经周期的第25~28天。由于黄体萎缩，雌孕激素水平下降，子宫内膜失去支持，腺体缩小，血管痉挛性收缩，内膜缺血。

4. 月经期

月经周期的第1~4天，内膜中螺旋小动脉失去雌孕激素的支持，血管痉挛、坏死、脱落、出血，表现为月经来潮。月经期持续5天左右，2~7天均属正常。月经来潮是本次周期的结果又是下一周期的开始。

第五节 性周期的调节

性成熟期的妇女，除妊娠和哺乳外，卵巢有周期性变化，生殖器官其他部位也发生相应的周期性变化，此称性周期。

1. 下丘脑对垂体的调节

下丘脑的某些神经元有内分泌功能，当下丘脑受到兴奋刺激后可产生促性腺激素释放激素（Gn-RH），它通过下丘脑-垂体的门脉系统作用于垂体前叶，使其合成和释放促性腺激素即促卵泡素（FSH），和黄体生成素（LH）。

2. 腺垂体对卵巢的调节

(1) 促卵泡素：促使卵泡发育，在少量黄体生成素的协同作用下，使卵泡成熟，并分泌雌激素。

(2) 黄体生成素：在一定量促卵泡素的协同作用下，使成熟卵泡排卵，形成黄体。

(3) 卵巢激素的反馈作用：卵巢受垂体促性腺激素的作用，产生雌、孕激素，除作用于子宫内膜外，并能反馈调节下丘脑的内分泌功能。促进下丘脑分泌为正反馈；抑制下丘脑的分泌为负反馈。雌激素具有正负反馈作用，孕激素在雌激素的协同作用下，产生负反馈作用。

第三章 妇产科常用检查及孕期卫生

医生在诊断疾病的时候，必须询问病史和进行体格检查。因此，病史和体格检查是重要的诊断依据。妇产科病史的采集有其特殊性，其相关于妇产科疾病特有的症状和体征，而盆腔检查是妇产科所特有的检查方法，其中还包括妇产科临床和实验室的特殊检查方法。虽然在临幊上妇产科有妇产科和产科之分，但她们有着共同的基础，所面对的均是女性生殖器官的生理和病理；二者又多有互为因果关系，很多妇产科疾病是产科问题的延续，而不少产科问题又是妇产科疾病不能得到及时治疗所造成的。我们只有熟练掌握疾病检查的方法，才能准确、无误的做出正确的判断，使疾病得到及时的治疗。

第一节 妇科病史

一、病史采集方法

疾病的正确诊断常常取决于患者所提供的病史是否完整、准确。在病史采集过程中，要做到态度和蔼、语言亲切、从关心体贴病人的疾苦出发，耐心的询问病情；必要时加以启发。对急危病人应在初步了解病情后，即行抢救，以免贻误治疗。外院转来的病人，应索阅病情介绍，对不能亲自叙述病史者，可向家属询问。病史。如病人有难言之隐，不要盲目信任其陈述，也不宜反复询问，应通过检查，再单独做补充询问。

二、病史内容

1.一般项目 包括病人姓名、性别、年龄、籍贯、职业、住址、入院日期、病史记录日期，病史陈述者。若非本人陈述，应注明陈述者与病人的关系。

2.主诉 简明扼要地指出主要症状和时间。

3.现病史 为病史的主要组成部分，应详细记述。现病史包括从早期发病起至此次住院时疾病的发生、发展、治疗变化的全过程。一般以主要症状为核心，按时间先后一次描述。首先问明有无发病的诱因，发病的具体时间和起病缓急。主要症状的部位和性质，持续时间和严重程度。然后了解病情的发展和演变，是持续性或间歇性，是进行性加剧或逐渐减缓，以及发病后的诊断及治疗经过、治疗效果及反应等。除主要症状外，还要详细询问有无伴随症状，及其出现的时间、特点及演变的过程，特别是