

# 子宫颈疾病

郑英 刘俊英

11.32

河南科学技术出版社

## 内 容 提 要

本书系统而全面地介绍了有关宫颈疾病的临床知识。全书分八章，第一章介绍宫颈的生理与解剖，最后一章介绍有关宫颈疾病的特殊检查与治疗方法，其余各章分别介绍各种宫颈疾病的病因、病理、临床表现、转归、诊断与治疗，其中尤以宫颈炎症及宫颈癌的讲述详细而周全。内容丰富，方法实用，主要供妇产科医务人员参考，亦可作为妇女同志的保健读物。

## 子 宫 颈 疾 病

郑 英 刘俊英

责任编辑 李娜娜

河南科学技术出版社出版

河南郑州解东印刷厂印刷

河南省新华书店发行

787×1092毫米32开本 5.875 印张 113千字

1984年8月第1版 1984年8月第1次印刷

印数：1— 7,810册

统一书号 14245·77 定价0.68元

## 前 言

子宫颈疾病是女性生殖系统的常见疾病，其中慢性宫颈炎和子宫颈癌尤为常见。子宫颈癌占女性生殖系统肿瘤的首位，严重威胁着妇女的健康和生命，而宫颈炎又和宫颈癌的发生有一定联系。因此，为了帮助读者较好地了解宫颈疾病，我们根据多年来的临床实践，参考国内外有关文献，编写了本书，以期对宫颈疾病作一较全面、较系统的介绍。

本书共分八章，对宫颈的组织发生和解剖，宫颈炎症性疾病、癌前病变和宫颈癌的病因、病理、临床表现、转归以及诊断和治疗作了重点介绍；对宫颈损伤和功能性疾患也作了叙述；并详细介绍了宫颈疾病的特殊检查和治疗方法，其中包括阴道细胞学检查、阴道镜检查等。书中附有40余幅插图。可供妇产科工作者参考，也可作为妇女同志的保健读物。

本书承河南医学院第二附属医院妇产科左闰贞副教授审阅，特此致谢。

编 者

---

# 目 录

<b>第一章 正常宫颈</b> .....	( 1 )
生殖系统的组织学起源 .....	( 1 )
子宫及宫颈的解剖和生理 .....	( 10 )
子宫及宫颈的组织学特征 .....	( 21 )
<b>第二章 宫颈炎症性疾病</b> .....	( 27 )
宫颈炎的病因 .....	( 28 )
急性宫颈炎 .....	( 30 )
慢性宫颈炎 .....	( 31 )
宫颈息肉 .....	( 46 )
宫颈结核 .....	( 48 )
宫颈阿米巴病 .....	( 50 )
<b>第三章 宫颈良性增生性和非增生性疾病</b> .....	( 51 )
宫颈白斑 .....	( 51 )
宫颈中肾管囊肿 .....	( 54 )
宫颈乳突状瘤 .....	( 55 )
宫颈肌瘤 .....	( 56 )
<b>第四章 宫颈鳞状上皮非典型增生</b> .....	( 63 )
命名 .....	( 63 )

病理 .....	( 64 )
临床表现 .....	( 65 )
治疗 .....	( 66 )
<b>第五章 子宫颈癌 .....</b>	<b>( 67 )</b>
病因学 .....	( 69 )
病理 .....	( 73 )
临床分期 .....	( 83 )
临床表现 .....	( 86 )
诊断和鉴别诊断 .....	( 88 )
治疗 .....	( 93 )
宫颈残端癌与宫颈癌合并妊娠 .....	( 105 )
影响宫颈癌预后的因素 .....	( 108 )
<b>第六章 宫颈创伤性及功能性疾病 .....</b>	<b>( 112 )</b>
宫颈损伤 .....	( 112 )
宫颈狭窄或闭锁 .....	( 115 )
宫颈外翻 .....	( 117 )
宫颈瘘管 .....	( 118 )
宫颈的不孕因素 .....	( 123 )
<b>第七章 特殊检查方法 .....</b>	<b>( 124 )</b>
阴道细胞学检查 .....	( 125 )
阴道镜检查 .....	( 143 )
碘试验 .....	( 152 )
宫颈荧光检查 .....	( 153 )
宫颈活体组织检查 .....	( 155 )

宫颈造影 .....	( 157 )
<b>第八章 特殊治疗方法 .....</b>	<b>( 158 )</b>
热灼及热熨术 .....	( 158 )
冷冻疗法 .....	( 162 )
激光疗法 .....	( 169 )
宫颈锥形切除术 .....	( 178 )

# 第一章 正常宫颈

## 生殖系统的组织学起源

### 一、胚胎的早期发育

(一) **受精**: 成熟的卵子由卵巢排出后, 经输卵管伞部进入输卵管达壶腹部。精子通过子宫和输卵管后获得受精能力, 并和卵子在壶腹部相遇。精子的头部进入卵子形成精原核, 和卵子的细胞核互相靠近并融合成为一个新细胞, 称为孕卵或受精卵。这一结合过程即为受精(图 1—1(1))。

(二) **卵裂与囊胚形成**: 受精卵的细胞分裂称为卵裂。孕卵在由输卵管向子宫腔运送的过程中不断进行分裂, 3~4 天变为一实心的球体, 形似桑椹, 称为桑椹胚(图 1—1(2)(3))。桑椹胚约在受精后 3~4 天进入子宫腔。此时即开始囊胚的形成过程。桑椹胚细胞一方面继续分裂, 一方面重新调整细胞的排列。首先在桑椹胚的内面出现一个小腔, 称为囊胚腔或胚外体腔。囊胚腔的周围为一层细胞, 有吸收母体营养的功能, 称为滋养层。囊胚腔的一侧为一团细胞, 附在滋养层上, 称为内细胞团。此时期称为囊胚期(图 1—1(4))。受精后 6~7 天, 受精卵周围的透明带消失, 囊胚

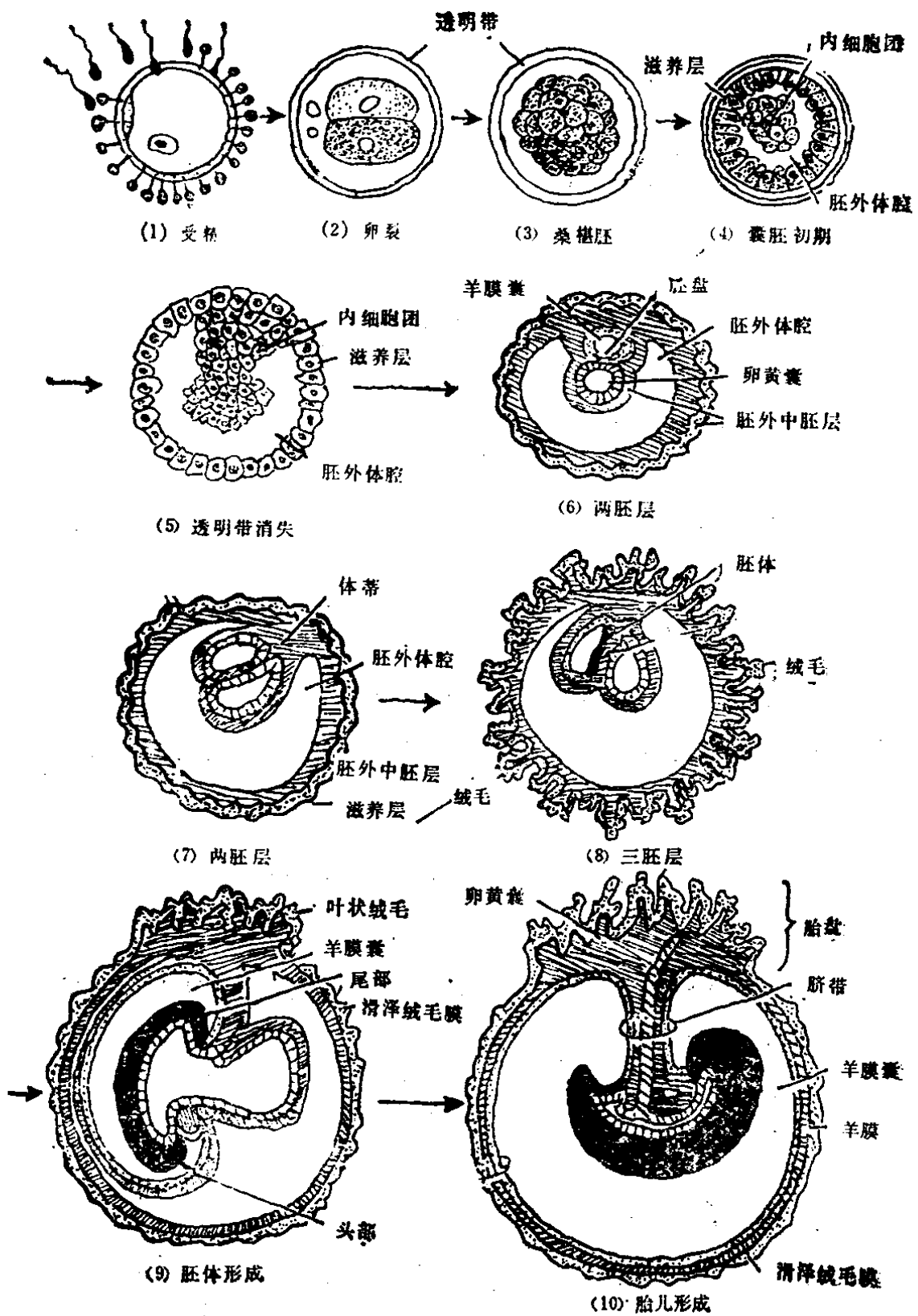


图 1 1 孕卵的发育



直接与子宫内膜接触（图1—1（5））。此时，囊胚周围的滋养层细胞能产生一种蛋白分解酶，溶解与它接触的子宫内膜，并逐渐侵入子宫内膜，埋入其机能层中，此过程称为孕卵的着床或植入。孕卵着床的部位多在子宫体上部的前壁、后壁或左右侧壁。

（三）胚层形成：囊胚着床后，内细胞团不断增生及分化，逐渐形成两个囊腔：靠近滋养层的称为羊膜囊；面向囊胚腔的称为卵黄囊。两囊中间之羊膜囊的细胞称为外胚层，卵黄囊的细胞称为内胚层。内外两胚层相贴呈圆盘状，称为胚盘，是胎体发生的始基（图1—1（6））。羊膜囊和卵黄囊出现后不久，滋养层向内分离出一些细胞，称为胚外中胚层。它分别衬在滋养层内面，包围在羊膜囊和卵黄囊外面，另外有一部分连接于滋养层与羊膜囊和卵黄囊之间，称为体蒂。（图1—1（7））。

受精后三周，在胚盘的内外两胚层间，由外胚层分化出胚内中胚层，向四周扩展，在胚盘边缘与胚外中胚层连接（图1—1（8））。接着，胚盘向羊膜囊突出形成胚体。其一端发育较快，形成头部，另一端为尾部。同时，羊膜囊增大，逐渐占据胚外体腔；体蒂位置发生变动，位于胚体之尾侧与滋养层相连，成为脐带之始基（图1—1（9）（10））。

构成胚体的三个胚层继续发育，形成胎儿身体的各个器官。外胚层形成神经系统、皮肤、毛发、指甲和五官等；中胚层形成肌肉、骨骼、血液、结缔组织、循环系统、泌尿及生殖系统等；内胚层形成膀胱、阴道及前庭、消化系统、呼吸系

统的上皮及有关腺体等。

## 二、生殖器官的发生和分化

泌尿系统和生殖系统同起源于中胚层的细胞块，它们的原始导管都开口于泄殖腔。在胚胎发育过程中，原始泌尿器官大部分退化，残留的部分衍化成为生殖器官的一部分。从胚胎发育第五周开始，生殖系统已经发生；到出生时，内外生殖器官已具雏型；到性成熟期，它们发育完善，并开始正常的机能活动。

### (一) 内生殖器官的发生和分化：

1. 生殖腺的形成：生殖腺是指男性的睾丸和女性的卵巢而言。胚胎第五周时，尿生殖嵴内侧份的腹膜上皮增殖变厚，称为生殖上皮。这一部分与外侧的中肾分开，原来的尿生殖嵴被分成内、外两部分。内侧的纵嵴叫生殖嵴，即生殖腺的起源地；外侧的纵嵴叫中肾嵴，是生殖管道的起源地。胚胎第六周，生殖嵴表面增厚的生殖上皮向生殖嵴深部增长伸入，这时生殖腺尚不能区分是睾丸还是卵巢，称为无性别期的生殖腺（图1—2）。

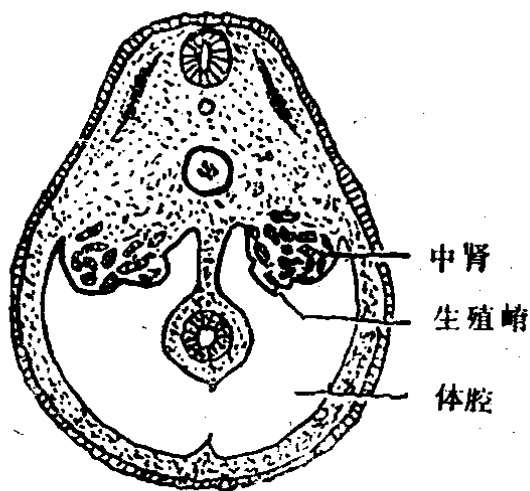


图 1—2 人体胚胎横切面（早期）示生殖嵴及中肾

生殖嵴被分成内、外两部分。内侧的纵嵴叫生殖嵴，即生殖腺的起源地；外侧的纵嵴叫中肾嵴，是生殖管道的起源地。胚胎第六周，生殖嵴表面增厚的生殖上皮向生殖嵴深部增长伸入，这时生殖腺尚不能区分是睾丸还是卵巢，称为无性别期的生殖腺

（图1—2）。

如果胚胎向男性方面发育，原始的生殖腺就分化为睾丸；

如果胚胎向女性方面发育，原始生殖腺则分化为卵巢。原始生殖腺分化为卵巢是在胚胎发育的第三个月。首先，生殖嵴开始形成一细长质块，逐渐变为一短而致密的器官，脱离背侧体壁成为卵巢。在胚胎4~5个月时，卵巢中已有不少始基卵泡形成，以后发展成为囊状卵泡。卵巢的皮质表面有一层白膜，白膜外面被覆一层来源于体腔的立方上皮，称为生发上皮。

卵巢在胚胎早期为细长结构，在出生时位于骨盆边缘处，后来逐渐下降到骨盆内的正常位置。当卵巢下移时，卵巢由纵列变为横列，并从输卵管的远侧迁到输卵管的背侧。

2. 生殖管道的发生：在人胚发育过程中，无论男性或女性，都有中肾管和副中肾管（也称苗勒氏管）两对纵行管道。当生殖腺分化时，这两对管道就发生不同的衍变：男性的副中肾管退化；女性的中肾管和中肾小管退化，而副中肾管继续发育，形成生殖系统的管道部分。苗勒氏管在腹腔内的行走按其方向可以分为三段：头段为纵列，将来发育成输卵管；中段横列，两侧斜行向下，向中线伸展，形成子宫体和

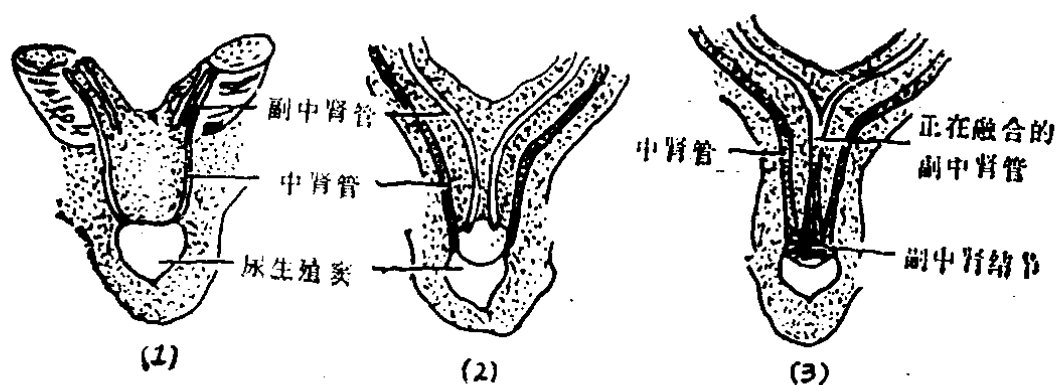


图 1-3 副中肾管

子宫底部；尾段又为纵裂，合并后与尿生殖窦相连接，形成子宫颈和阴道上段。两侧合并的副中肾管的最尾端在尿生殖窦背面相接触，细胞迅速增生，突起成丘，称为副中肾结节。以后此结节腔化，上与副中肾管相连，下与尿生殖窦相连，形成阴道下段。尿生殖窦上皮增生形成阴道下段的部分留有一层薄膜，是处女膜发生的始基（图 1—3、1—4、1—5）。

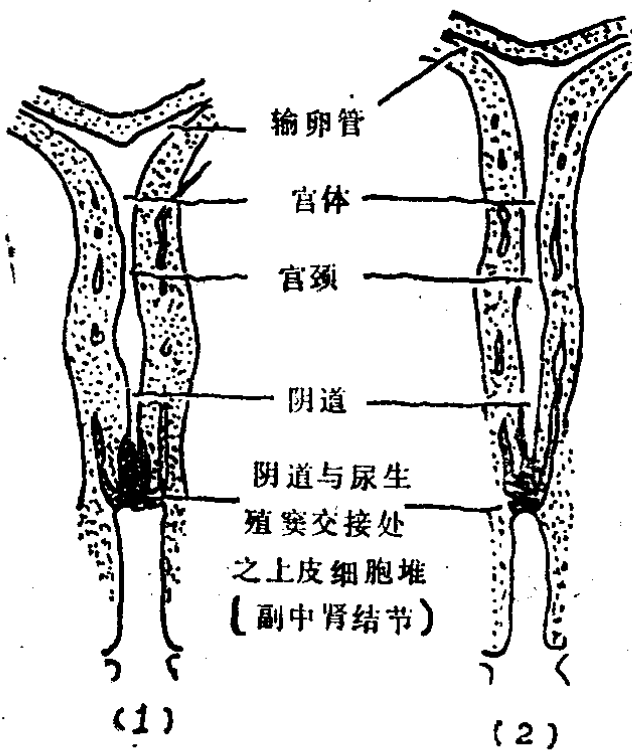


图 1—4 输卵管、子宫、宫颈、阴道的发生与发育

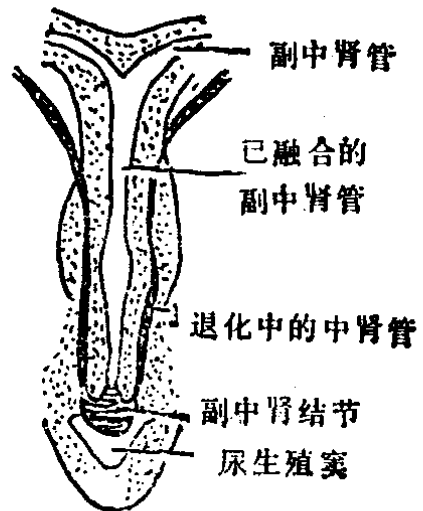


图 1—5 尿生殖窦和副中肾管的关系（阴道下段的衍化）

3. 生殖系膜：尿生殖嵴与体后壁之间的中胚层组织称尿生殖系膜。当生殖腺发育长大后，就有了自己独立的系膜，即生殖系膜。女性的生殖系膜称为卵巢系膜。卵巢头端的生殖嵴萎缩后形成一个韧带叫卵巢悬韧带，也称为骨盆漏斗韧带。

带。卵巢尾端由生殖嵴尾端和中肾的尾侧份萎缩后形成卵巢固有韧带，尿生殖嵴尾端形成子宫圆韧带。副中肾管在中线融合成子宫时，该腹膜皱褶则形成支持子宫的两侧阔韧带（图 1—6）。

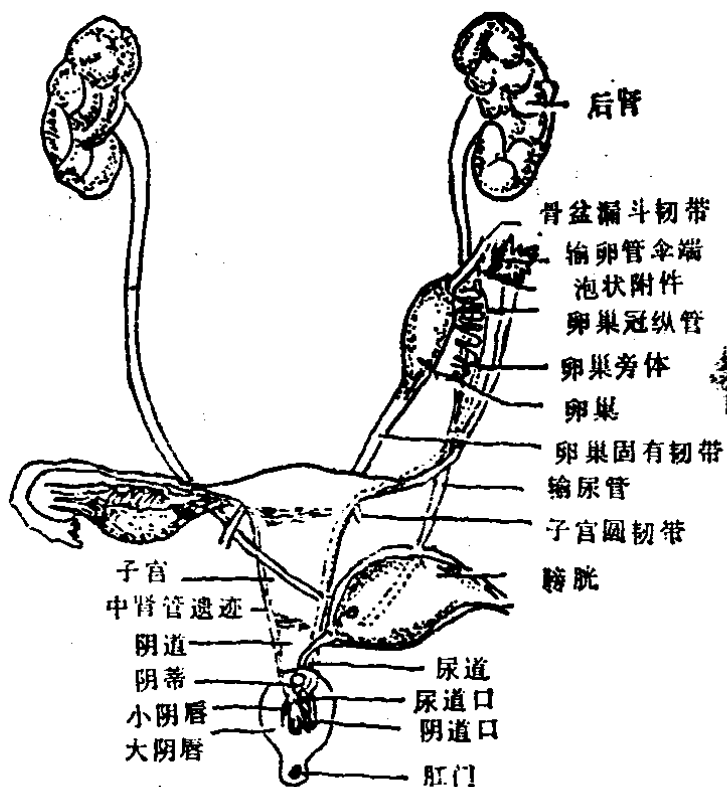


图 1—6 女性生殖器官的衍化与发育

4. 中肾管胚胎遗迹：女性中肾萎缩，只留下胚胎遗迹。遗迹位于阔韧带内，输卵管卵巢间，子宫和阴道侧方。其位于卵巢上方的称为卵巢冠，位于输卵管附近的称为卵巢冠横

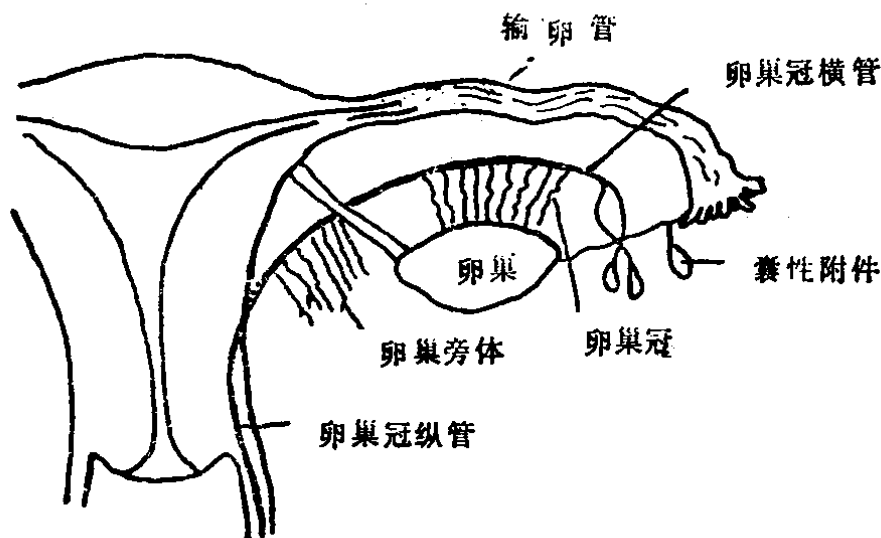


图 1—7 中肾管胚胎遗迹

管，靠近子宫处的称卵巢旁体，在阴道前侧壁的称为卵巢冠纵管（图 1—7）。

（二）外生殖器官的发生：在人胚发育的第三周末，后肠末端膨大，形成泄殖腔。它与尿囊和两侧中肾管相通，其末端向后伸长，成为暂时性的尾肠。泄殖腔的内壁由内胚层上皮构成，它与表面的外胚层细胞直接贴连，这个仅有内外两胚层构成而缺乏中胚层的膜，称为泄殖腔膜。到人胚发育的第五周末，后肠与尿囊之间的中胚层增殖，成为一楔形质块，向泄殖腔突入，形成尿直肠膈。尿直肠膈向尾侧生长，把泄殖腔分隔成背侧和腹侧两部分。背侧部分即直肠，腹侧部分即膀胱和尿生殖窦。后来，泄殖腔膜也被分隔为背侧和腹侧两部分。背侧部分即为肛膜，腹侧部分形成尿生殖窦膜，两膜之间的部分即为将来的会阴部（图 1—8）。

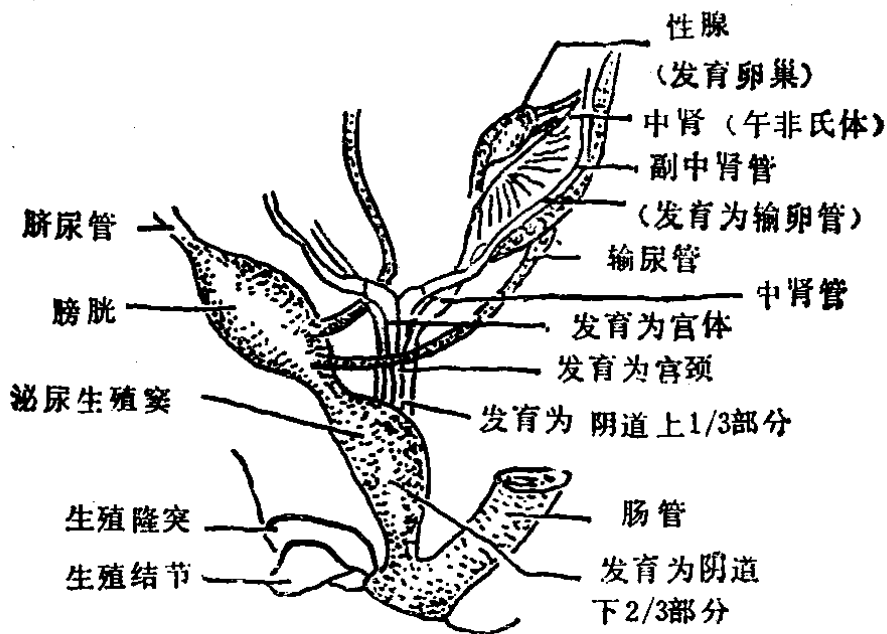


图 1—8 女性生殖器官的发育与衍化

大约在人胚的第六周，其胚胎的脐部与尾部之间，即尿

生殖窦膜的前方，发生一个小的突起，称为生殖结节。不久，生殖结节两侧各发生一个膨大，称为生殖隆突。生殖结节尾侧正中线上有一条浅沟，叫尿道沟；尿道沟两侧高起的部分叫尿道褶；尿道沟的底部即生殖窦膜。这时为未分化期，尚无法鉴别男性或女性。

分化大约从人胚的第七、八周后开始。女性胎儿的副中肾结节头端腹侧部分的结缔组织高度增殖，并向尾侧延伸，形成结缔组织板，称为尿道阴道膈。其尾端隆起，称为尿道隆突。原始尿道随着向尾端伸延，并开口于尿道隆突。女性

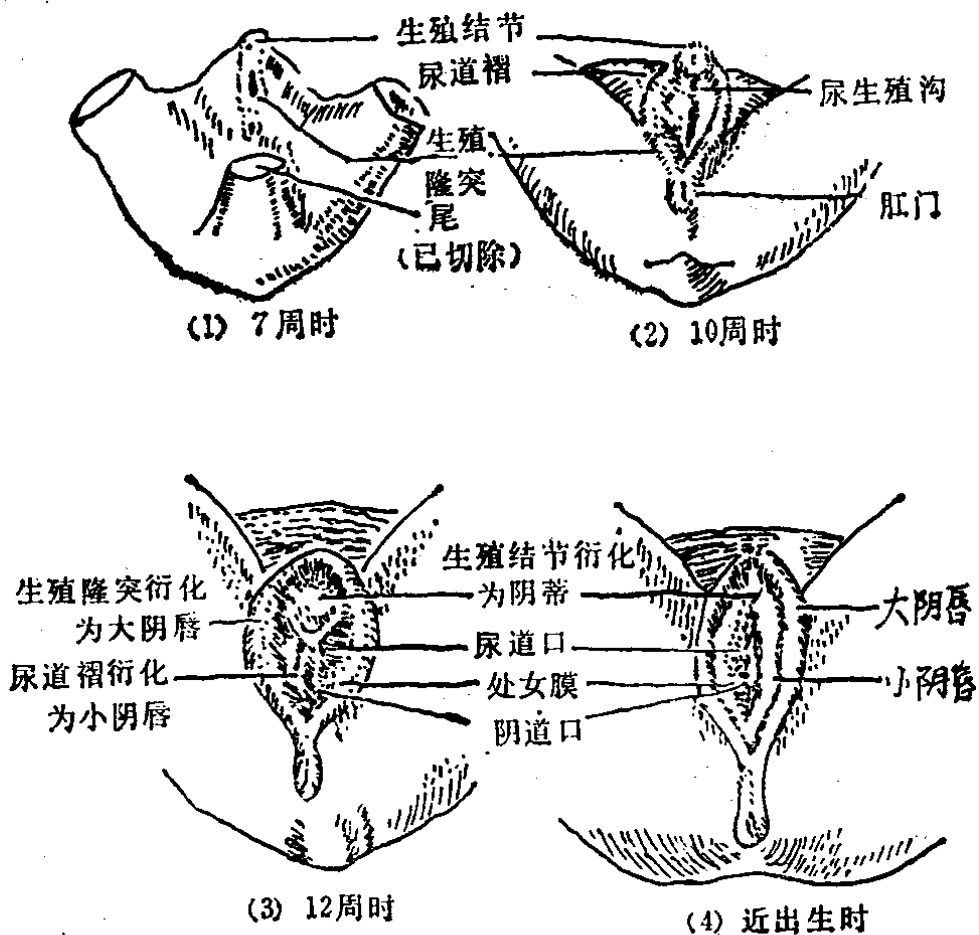


图 1-9 外阴的发生与发育

生殖结节不如男性发达，只稍微生长成为阴蒂。左右生殖隆突发育为大阴唇，其后端在肛门前方合并成后联合，左右尿道褶保留开放状态，形成小阴唇。尿道沟保留为尿道前庭。尿生殖窦形成阴道前庭（图1—9）。

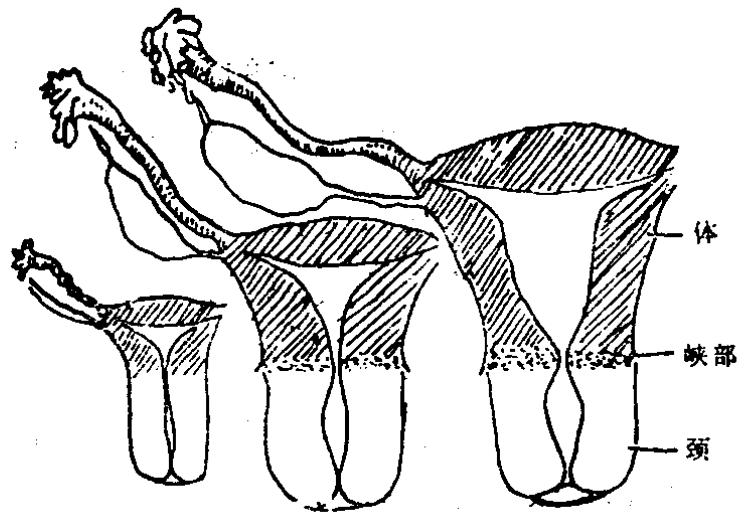
## 子宫及宫颈的解剖和生理

女性生殖系统包括内外生殖器官及其相关的部分。外生殖器是生殖器官的外露部分，包括耻骨联合至会阴及两侧股内侧之间的组织。主要指阴阜、大阴唇、小阴唇、阴蒂、阴道前庭、前庭球及前庭大腺、尿道口、阴道口及处女膜等部分。内生殖器官指生殖器官的内脏部分，包括阴道、子宫、输卵管和卵巢。本文重点讨论子宫及宫颈的解剖和生理。

### 一、子宫大体解剖

子宫为一空腔器官，位于盆腔的中央，形似一前后略扁的倒置梨形，前面扁平，后面稍凸出。子宫分为宫体和宫颈两部分。在正常情况下，直立时，子宫底位于骨盆入口平面以下，宫颈的下端在坐骨棘平面稍上。成年人的子宫长7~8厘米，宽4~5厘米，厚2~3厘米，宫腔的容量约4~5毫升。宫体和宫颈的比例因年龄而异，婴儿期为1:2，成年人为2:1，老年人又恢复为1:2（图1—10）。





(1) 婴幼儿子宫 (2) 青春期子宫 (3) 经产妇子宫

图 1-10 妇女不同时期子宫颈和子宫体的比例

(一) 子宫体: 宫体为子宫上部宽大的部分, 其上端隆突部分称为子宫底, 宫底两侧为子宫角。剖开子宫壁即见子宫腔。从额状断面看, 宫腔为一上宽下窄的三角形, 两侧子宫腔。从矢状断面看, 宫腔为一上宽下窄的三角形, 两侧子宫腔。

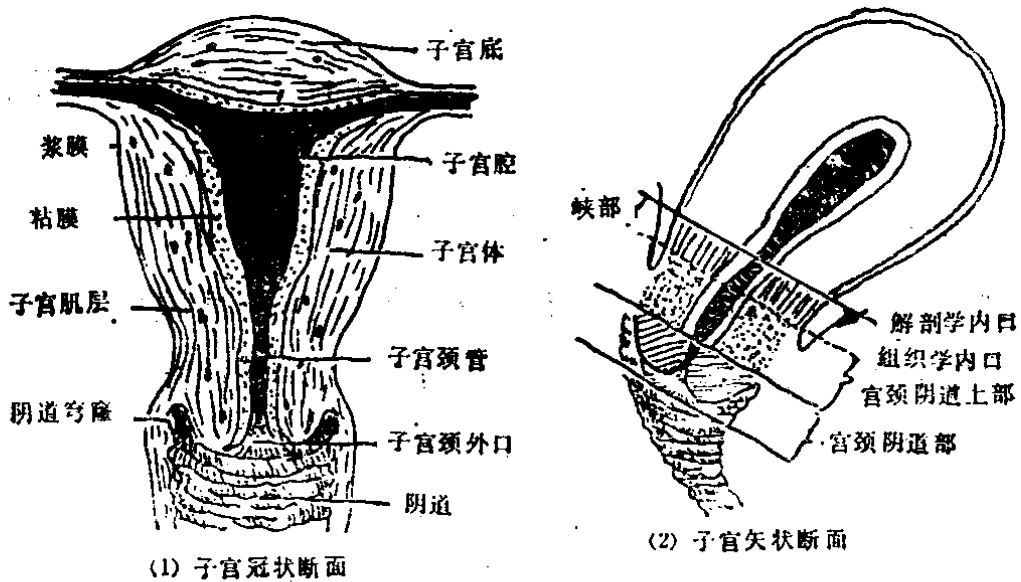


图 1-11 子宫各部  
(1) 子宫冠状断面 (2) 子宫矢状断面