****

**金英杰直播学院**

**临床重点学科**

**整理教辅：独活老师**

**2019 年 11月 18 日**

# 女性生殖系统——赵敏老师

子宫

1. 子宫：形状像个倒置的梨形，上部较宽为宫体，顶部为宫底， 宫底两边为子宫角，下部为宫颈。 宫体：与宫颈之间形成最狭窄的部分称子宫峡部，它连接宫体与宫颈，它既不 属于宫体也不属于宫颈，非孕时长约 1cm,妊娠末期长约 7.10cm。 子宫峡部有上下两个口，上口窄，为解剖学内口:下口宽，为组织学内口(子宫 内膜与宫颈黏膜的交界处)。 宫体与宫颈的比例:女童为 1: 2，成年妇女为 2: 1,老年妇女为 1: 1。

（2）组织结构 ：子宫内膜属于柱状上皮分为致密层、海绵层和基底层，前两者统称功能层。

1.子宫体 ：(1) 2/3 为功能层，每月定期脱落，形成月经

(2) 1/3 为基底层，不受卵巢性激素影响，不发生周期变化。

2.子宫韧带 ：

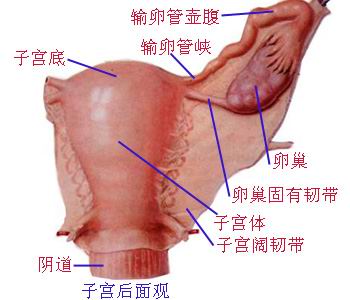
(1)圆韧带:起源于两侧子宫角，往前下终止于大阴唇前端，它维持子宫前倾位.

(2)阔韧带:里面有丰富的血管、神经、淋巴管，为疏松组织，终止于两侧的骨 盆壁，左右固定位置。它底部有子宫动静脉和输尿管，所以子宫手术切开阔韧 带时，要防止误伤

(3)主韧带:横行于宫颈两侧和骨盆侧壁之间，（固定子宫位置、防止脱垂)

(4) 宫低韧带:向后向上牵引宫颈，也是维持子宫前倾位.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 名称 | 功能 |
| 子宫韧带 | 圆韧带 | 前倾 |
| 阔韧带 | 正中 |
| 主韧带 | 固定宫颈 |
| 子宫骶骨韧带（宫骶韧带） | 间接前倾 |



1. 输卵管 长 8～14cm 间质部(1cm 最峡窄）、峡部(2-3cm、 结扎）、 壶腹部（5-6cm、受精、异位妊娠） 、伞部（1-1.5cm 、拾卵） 输卵管肌肉的收缩和黏膜上皮细胞的形态、分泌及纤毛摆动——周期变化

4.卵巢：

大小：4×3×1cm^3 ，5~6g

表面：无腹膜，生发上皮，白膜

皮质（最重要）：卵泡及黄体

髓质：血管，神经，淋巴

内生殖总结

1.阴道：黏膜：无腺体，复层鳞状上皮，周期变化；

2.子宫： 大小：长7~8cm，宽4~5cm，厚2~3cm

宫体与宫颈之比：成年2：1

峡部：非孕：1cm；孕晚期：7~10cm（子宫下段）；上端-解剖学内口，下端-解刨学外口

内膜：功能层（2/3）周期变化

子宫颈：宫颈外口鳞、柱上皮交接处易发生宫颈癌

3.输卵管：间质部（最狭窄）、峡部（结扎）、壶腹部（受精）、伞部（拾卵）

4.卵巢：表面无腹膜（生发上皮）

皮质：卵泡及黄体

髓质：血管、神经、淋巴

血管：

盆腔动脉：卵巢动脉：腹主动脉（左侧：左肾动脉）

子宫动脉：髂内动脉-前支

→宫体支→宫底支→输卵管支→卵巢支

→宫颈、阴道支

阴道动脉：髂内动脉-中支

阴部内动脉：髂内动脉-终支→痔下动脉

→会阴动脉

→阴唇动脉

→阴蒂动脉

盆腔静脉：右卵巢V：汇入下腔V

左卵巢V：汇入左肾V，左侧盆腔静脉曲张多见

※记忆总结：

动脉：除卵巢动脉外均来源于髂内动脉

阔韧带基底部、子宫颈旁2cm：子宫动脉与输尿管交叉（桥下流水）

骨盆：

骨骼：骶骨、尾骨左右两块髋骨（耻骨、髂骨、坐骨）

坐骨棘间隙-判断胎头下降标志

关节：耻骨联合、骶髂关节、骶尾关节（妊娠受激素影响轻微松动）

韧带：骶棘韧带、骶结节韧带（判断中骨盆狭窄）

分界：耻骨联合上缘、髂耻缘、骶骨岬上缘（真、假骨盆分界）

类型：女型（做多见）；扁平型（较多见）；类人猿型（少见）；男型（最少见）

妇女一生各时期的生理特点：

胎儿期：两条副中肾管发育为女性生殖道

卵巢再妊娠11~12周开始分化发育；甲状腺是最早发育的内分泌腺

新生儿期：出生后4周内，乳房略隆起或少许泌乳，出生后出现少量阴道出血，短期内消失（生理现象）

青春期（10~19岁）：乳房发育：最初特征；月经初潮：青春期重要标志

性成熟期：30岁左右，旺盛生殖能力

绝境过渡期：卵巢功能开始衰退直至绝经后1年内时期称围绝经期

绝经后期：60岁后，卵巢卵泡耗竭，分泌E停止，卵巢间质分泌雌激素，在外周组织转化为雌酮

卵巢周期变化：

排卵时间：下次月经来潮前 14 天左右，一生大约排卵400~500个

黄体功能达高峰：排卵后 7-8 日

黄体开始退化：排卵后 9-10 日

月经周期变化：增生期（雌激素）--分泌期（孕激素）--月经期（内膜功能层脱落）

一个月经周期中，雌激素有 2 次高峰，孕激素有 1 次高峰

月经周期变化长度取决于卵泡期（增殖期）

孕激素使基础体温在排卵后升高 0.3-0.5℃ 月经的调节：下丘脑--脑垂体--卵巢轴

※记忆总结:

1.黄体生成素（LH）:排卵前骤升,排卵后骤降,可判断有无排卵,可促进黄体生成。

2.雌激素（E）：（两高峰、两反馈）排卵前有一个高峰期，排卵后期还有一个 高峰期。

3.孕激素（P）：（一高峰、一反馈）排卵前没有高峰,排卵后期有一个高峰期。

卵巢激素（甾体激素）的功能：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 来源 | 雌激素（颗粒细胞、卵泡膜细胞、黄体细胞） | 孕激素（黄体细胞） |
| 子宫 | 子宫：提高宫缩素敏感性 | 子宫：降低宫缩素敏感性 |
| 内膜增生 | 内膜：分泌 |
| 宫颈粘液：多、稀、易拉丝  羊齿结晶（6~7天） | 宫颈粘液：少、稠、易断裂  椭圆体（22天） |
| 阴道上皮 | 增生角化 | 加快脱落 |
| 其他 | 乳腺：腺管增生  钠水潴留  下丘脑：正、负反调节 | 乳腺：腺泡增生  水钠排出  下丘脑：负反馈调节  基础体温升高0.3~0.5℃ |

