



女性生殖系统的生理

- 第一节
- 妇女一生各阶段的生理特点
- 胎儿期 胚胎**6**周后原始性腺开始分化，**8-10**周性腺组织出现卵巢的结构。因无雄激素，无副中肾管抑制因子，中肾管退化，副中肾管发育为女性生殖道。



(二) 新生儿期

- 出生后**4**周内称新生儿期
- 女性新生儿受母体胎盘及卵巢激素的影响（**E₂1000倍 E₃100倍**），外阴丰满，乳房隆起少许分泌。激素水平下降后出现少量阴道流血。



(三) 儿童期

- **4周-12岁**
- 性腺轴处于抑制状态，卵巢无激素分泌
- 生殖器幼稚型：阴道狭长、子宫小输卵管弯曲且细、卵巢长而窄，卵泡自主生长但窦前期萎缩退化。子宫、卵巢、输卵管位于腹腔内。
- **8岁起GnRH的抑制状态被解除，卵泡受激素影响有一定发育及分泌。但不成熟。生殖器降至盆腔，第二性征发育，开始显现女性特征。**



(四) 青春期 10—19岁 (who)

- **1、体格发育** 身体迅速发育各器官的功能渐成熟。
- **2、生殖器官发育** 由于**GnRH**作用卵巢增大，卵泡发育和分泌激素，内外生殖器进一步发育。初具生育能力，但功能未完善。
- **3、第二性征**
- **4、月经来潮** 是青春期的标志，提示卵巢产生的激素使子宫内膜增殖、脱落产生月经。此时中枢的正反馈机制未成熟。无排卵，月经不规律。**2-4**年建立规律性周期性排卵，月经正常。



(五) 性成熟期

- 卵巢的生殖及内分泌机能最旺盛的时期，**18岁开始，历时30年。**
- 特点：卵巢周期性排卵分泌激素，生殖器官各部及乳房在卵巢激素的作用下发生周期性变化。



(六) 绝经过渡期

- 指从开始出现绝经趋势直至最后一次月经的时期。
- 始于**40岁**短至**1-2年**，长至**10-20年**。特点：**1、**卵巢功能减退卵泡数减少且发育不全，导致无排卵性月经。**2、**卵泡耗竭或剩余的卵泡对垂体的促性腺激素丧失反应，导致卵巢衰竭，月经永久停止。
- 绝经年龄**49.5岁**。**80%**在**44-54岁**。更年期改为围绝经期
- 围绝经期综合征。



(七) 绝经后期

- 指绝经后的生命时期。
- 卵巢停止分泌E，但间质仍分泌少量雄激素，在外周转化为E₁，是循环中的主要E。
- 老年期 **60**岁以后机体逐渐老化。
- 卵巢功能完全衰竭，E水平低落不足以维持第二性征，生殖器萎缩，骨代谢失常引起骨质疏松
- 人口老龄化 期望寿命**78**岁。

第二节

月经及月经期的临床表现

- 月经 指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。是生殖功能成熟的标志之一。
- 月经血的特征 暗红、夹有内膜碎片、黏液及阴道脱落上皮细胞。含有**PG**及纤溶酶，溶解纤维蛋白，血液不凝。
- 临床表现 正常月经具有周期性。周期、经期、经量、及前列腺素的作用和盆腔充血的症状。



第三节 卵巢功能及周期性变化

- （一）功能 产生卵子并排卵和分泌女性激素。
- （二）周期性变化 从青春期开始到绝经前卵巢在形态和功能上发生周期性变化为卵巢周期。

卵泡的发育及成熟 始基卵泡、窦前卵泡、窦状卵泡、排卵前卵泡。

排卵

黄体形成及退化。



(三) 卵巢性激素合成及分泌

- **1、甾体激素的基本化学结构**
环戊烷多氢菲 按碳原子数目分为**21、19、18**碳原子（孕、雄、雌）。
- 2、生物合成过程**
- 3、代谢 肝脏降解，肾脏排出。**
- 4、卵巢激素的周期性变化**

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/218033137032006071>