

第一章

女性生殖系统的生理

第二节 卵巢的周期性变化及其功能

妇产科教研室 任延艳





重点

卵巢周期性变化

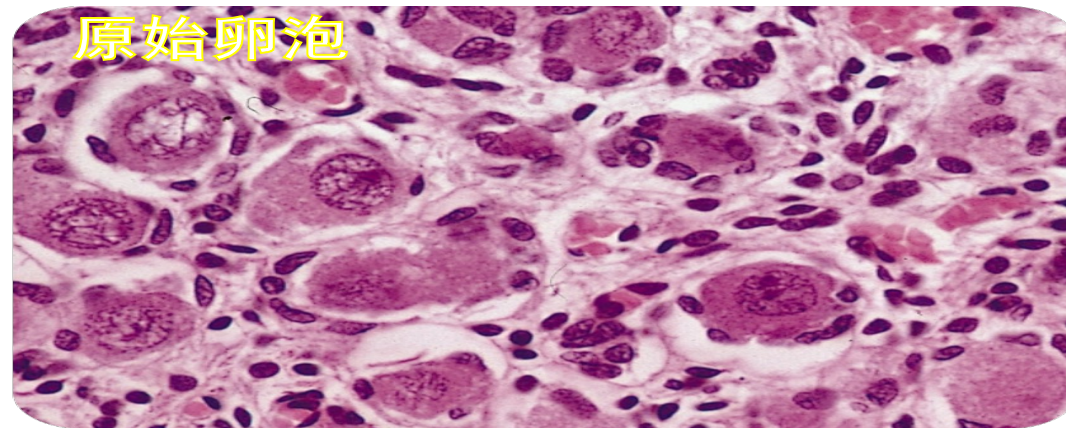
雌孕激素的生理功能

难点

卵巢周期性变化

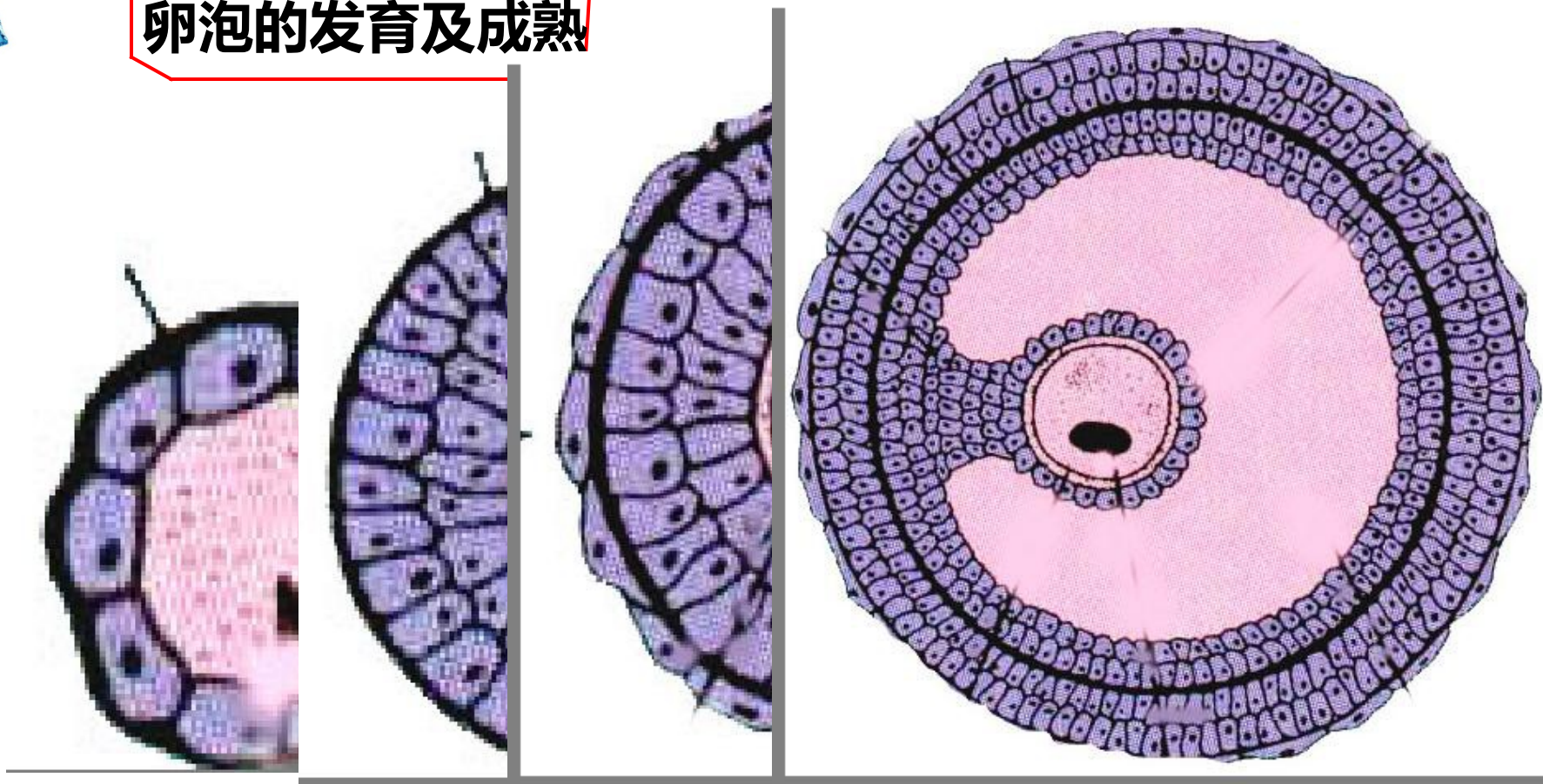
卵泡的发育成熟

- 原始卵泡，体积小，数目多，卵泡开始发育时，分泌少量雌激素；
- 至周期第7日分泌雌激素迅速增加，于**排卵前达高峰**。



原始卵泡

卵泡的发育及成熟



原始卵泡

初级卵泡

次级卵泡

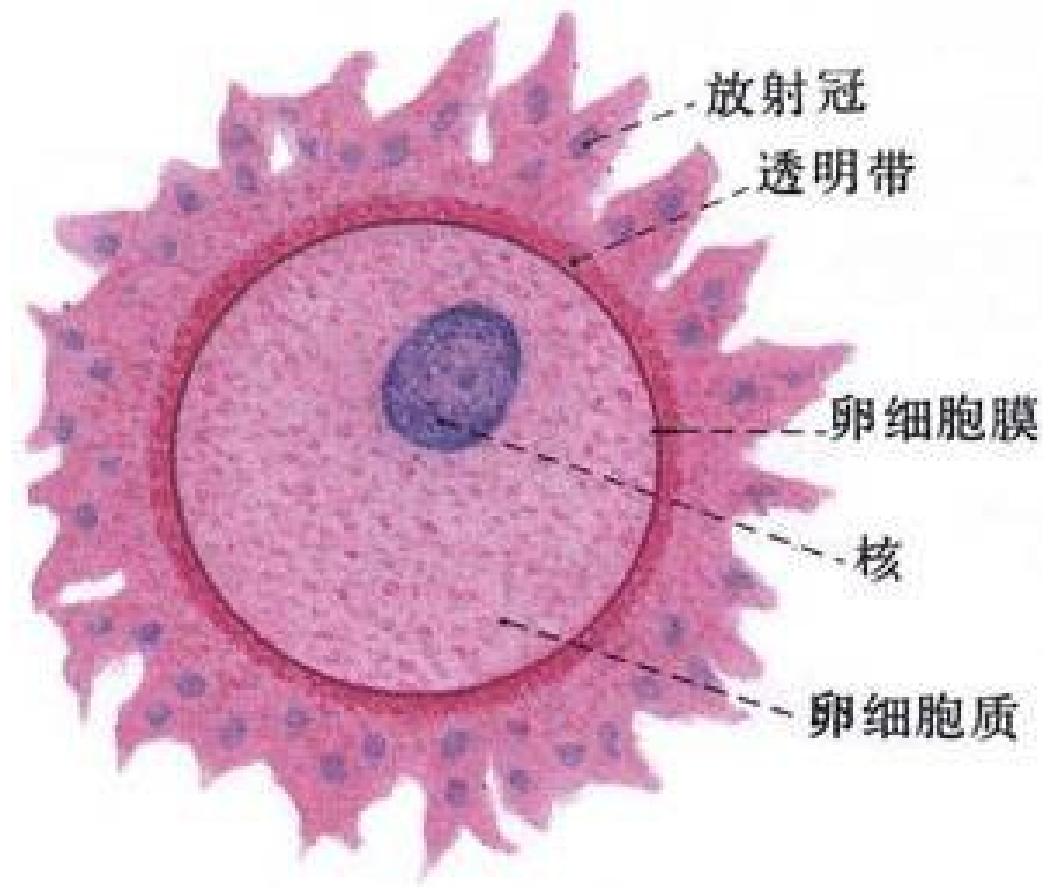
成熟卵泡



卵泡的发育及成熟

➤ 成熟卵泡

➤ 卵泡发育过程中，颗粒细胞和卵泡内膜细胞分泌雌激素。



排卵

➤ 时间：

➤ 一般在下次**月经来潮前 14 天左右**。



黄体形成、萎缩

➤ 排卵后 7 ~ 8 日达高峰，14 日左右萎缩。

黄体 (corpus lutein) 形成

↓ (排卵后 7 ~ 8 日)

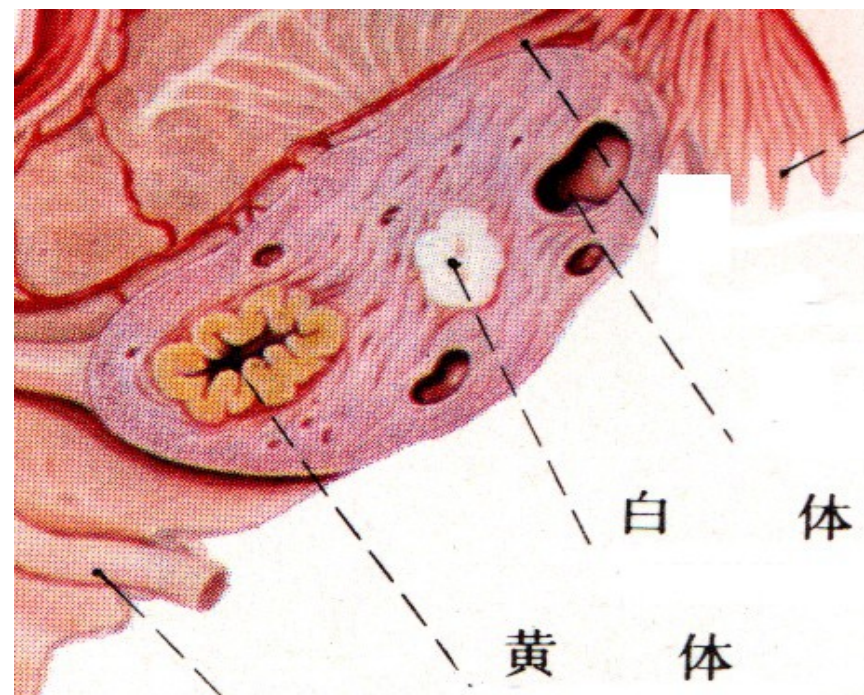
成熟黄体

(排卵后 9 ~ 10 日)

↓ 黄体退化

(排卵后 8 ~ 10 周)

白体 (corpus albicans)



卵巢的功能

卵巢的功能

产生并排出卵子

- 卵泡的发育及成熟
- 排卵
- 黄体的形成及退化
- 卵泡闭锁

合成并分泌激素

- 雌激素
- 孕激素
- 雄激素
- 多肽激素



雌孕激素的生理功能

	雌激素	孕激素
子宫	内膜增生；血管、腺体增生；使子宫内膜呈增生期改变；增加子宫肌对缩宫素的敏感性。	内膜、血管、腺体进一步增生；腺体分泌；使子宫内膜由增生期转变为分泌期；降低子宫肌对缩宫素的敏感性
宫颈	变软，宫口松弛；分泌稀薄液体，富有弹性易拉成丝状；涂片出现典型羊齿状结晶。	宫口闭合；分泌黏稠液体，量少，涂片羊齿状结晶消失，呈现椭圆体形结晶。
输卵管	促进输卵管节律性收缩。	抑制输卵管节律性收缩。
阴道	促进阴道上皮增生、角化；增加阴道酸性，使抗菌能力增加	促进阴道上皮细胞脱落。
乳腺	促进乳腺腺管增生。	促进乳腺腺泡发育。
其他	对下丘脑、腺垂体有正负反馈作用；微弱水、钠潴留；降低血中胆固醇；促进骨钙沉积，利于骨发育。	对下丘脑、腺垂体有负反馈作用；使基础体温升高 0.3 ~ 0.5℃。



*Thank
You!*



 妇产科教研室

 2017-06-02



泰山护理职业学院