

人体解剖学与组织胚胎学教研室 夏波 老师



女性生殖系统

概述

- 一、卵巢
- 二、子宫
- 三、输卵管
- 四、阴道



学习目标

- 一、了解卵巢的组织结构
- 二、掌握卵泡的发育成熟过程,排卵和黄体形成、 结构与功能
- 三、掌握子宫内膜的周期性变化及其与卵巢的关系。
- 四、了解输卵管、阴道和乳腺的组织结构,女生殖 系周期性变化的神经内分泌调节。(自学)



概述

一女性生殖系统的构成及功能

内生殖器

生殖腺附属腺

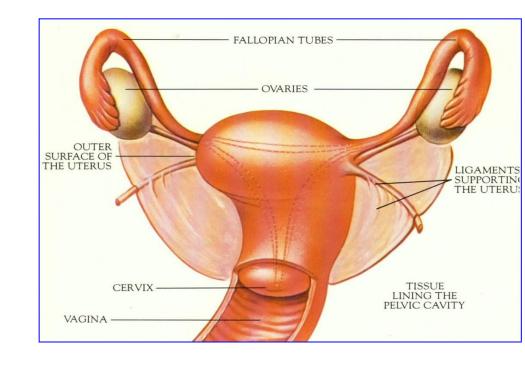
卵巢 产生卵子并分泌女性激素 前庭大腺

生殖管道

输卵管 子 宫 阴 道

输送卵子+受精 孕育胎儿

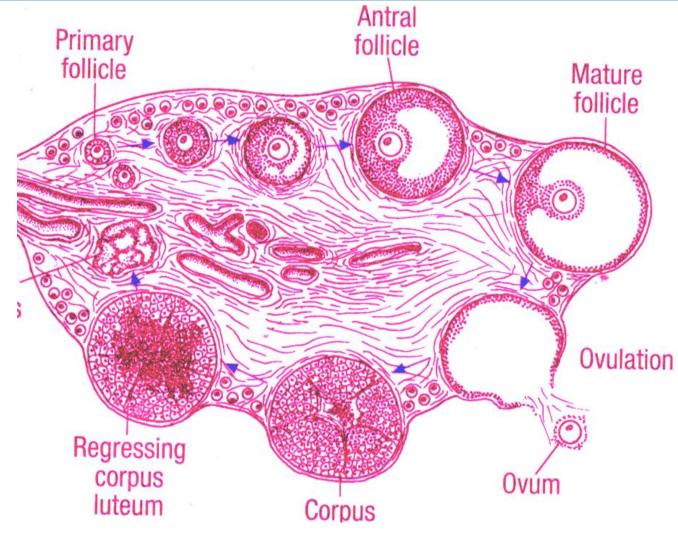
外生殖器 女阴



一、卵巢(ovary)

一般结构

1.被膜 表面上皮:单立或单扁白膜:薄层D.C.T.



卵巢组织结构模式图



卵泡的发育和成熟 卵泡: 一个卵母C + 周围的多个卵泡C等

原始卵泡 初级卵泡 大级卵泡 成熟卵泡



卵C的发育过程及所处部位



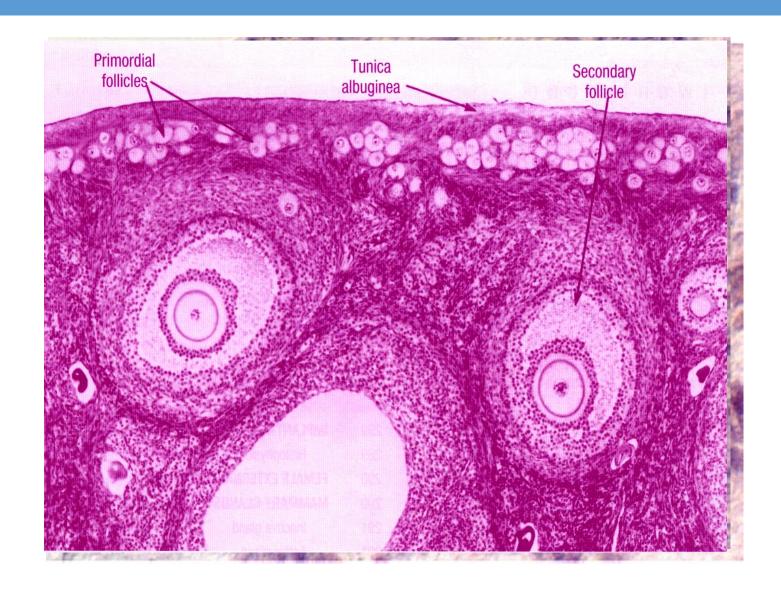
胚胎卵巢

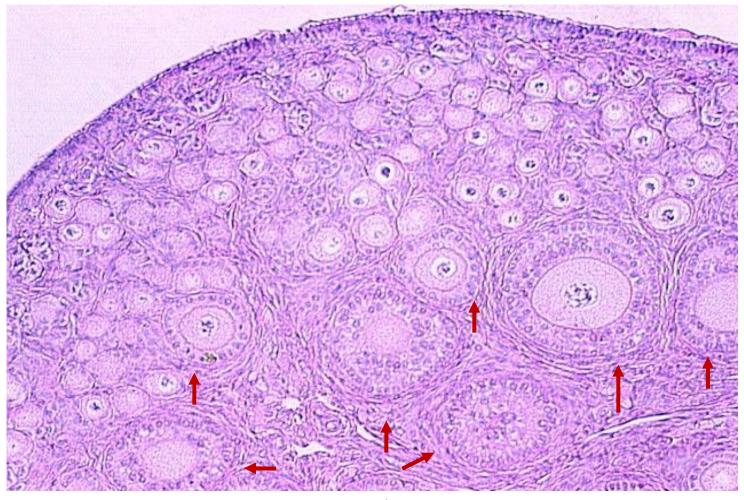
原始卵泡 初级卵泡 次级卵泡

成熟卵泡

受精后 输卵管内

- (二) 卵泡的发育和成熟
 - 1.原始卵泡
 - (1)初级卵母C
 - (2)一层卵泡C





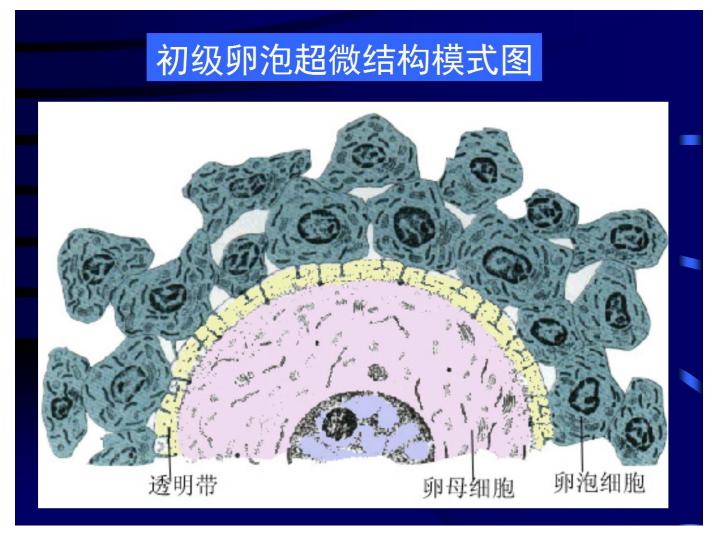
卵巢皮质(初级卵泡)





初级卵泡





初级卵泡超微结构模式图



- (二) 卵泡的发育和成熟
 - 1.初级卵泡
 - (1)初级卵母C
 - (2) 卵泡C:二层或以上
 - (3)透明带
 - (4) 卵泡膜



初级卵泡

(二) 卵泡的发育和成熟

- 3. 次级卵泡
 - (1)初级卵母C
 - (2)透明带
 - (3) 放射冠
 - (4) 卵泡腔
 - (5) **卯丘:** 初级卵母C+透明带+放射冠+周围卵泡细胞

雌激素

(6) 颗粒层:颗粒细胞

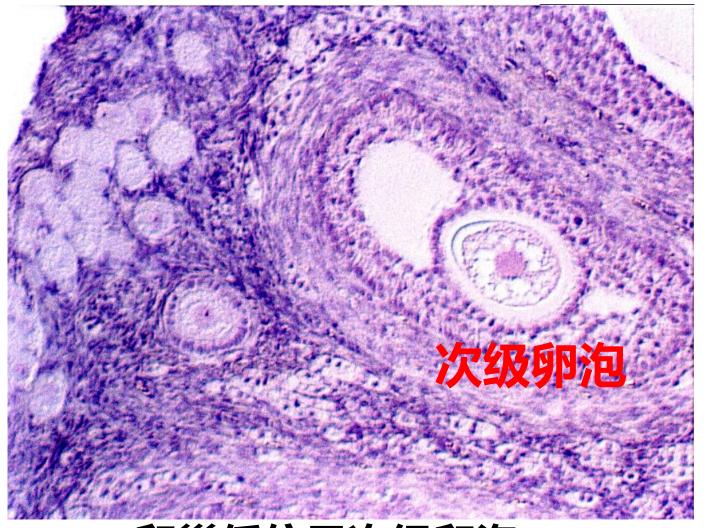
(7) 卵泡膜「内层:膜细胞

外层



次级卵泡





卵巢低倍示次级卵泡

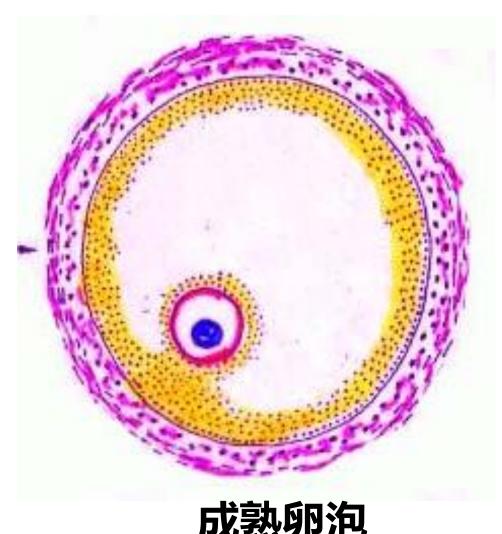


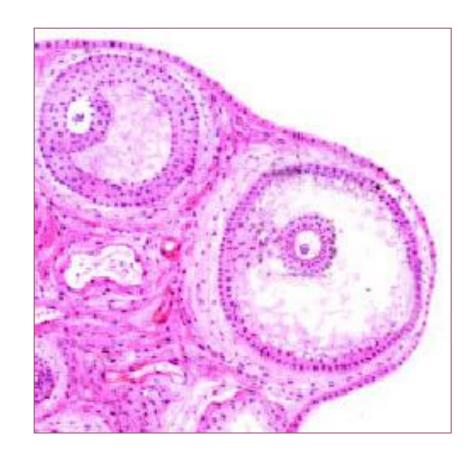
(二) 卵泡的发育和成熟

4. 成熟卵泡

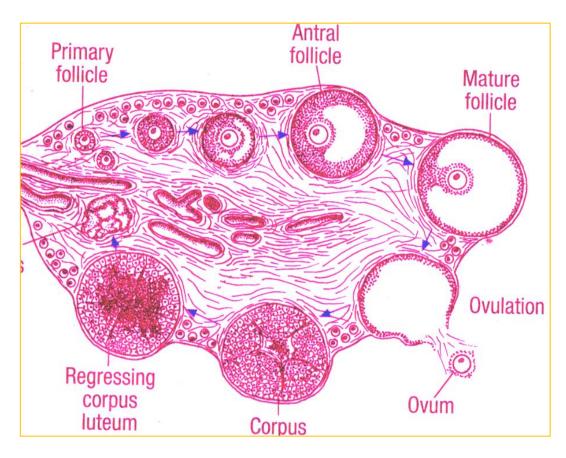
(与次级卵泡相比,不同之处)

- (1) 卵泡腔增大
- (2) 卵泡液剧增
- (3) 卵泡壁越来越薄,卵 泡向卵巢表面突出
- (4)排卵前: 初级卵母细胞 → 次级卵母细胞





成熟卵泡



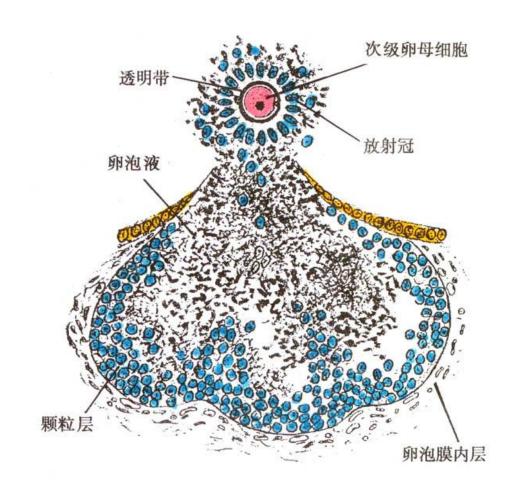
卵巢组织结构模式图

- (三) 排卵
 - 1. 定义:

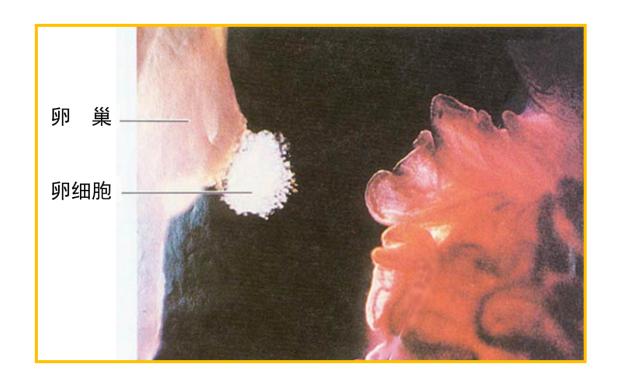
成熟卵泡破裂,次级卵母细胞、放射冠、透明带、 卵泡液一起从卵巢排出的 过程

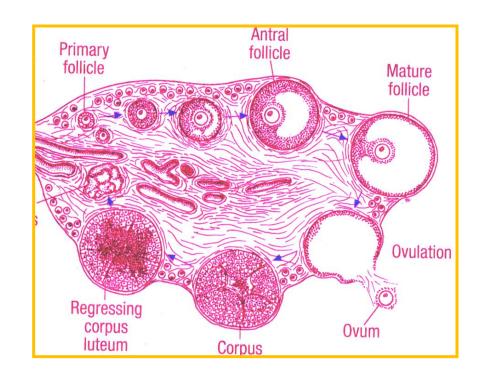
2. 时间:

月经周期的第14天



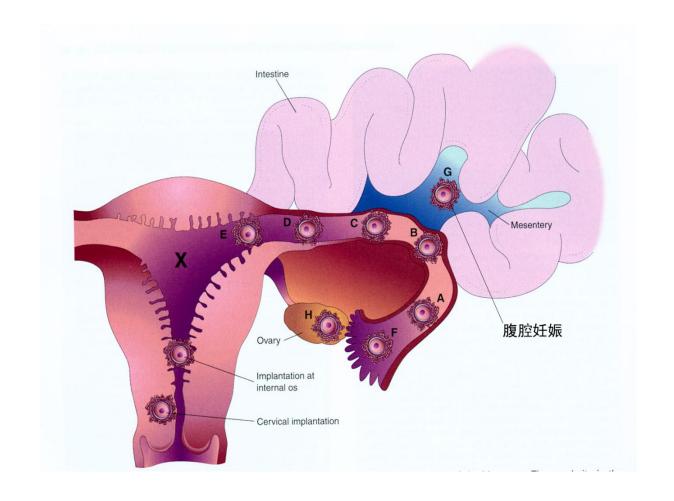
成熟卵泡排卵模式图





排卵





卵C的发育过程及部位

第一次 第一次 成熟分裂 **卵原C** → 初级卵母C (减数分裂) (减数分裂) 次级卵母C (有丝分裂) (有丝分裂)

胚胎卵巢

原泡初泡次%。如果多少年,

成熟卵泡

受精后输卵管内



卿黄体

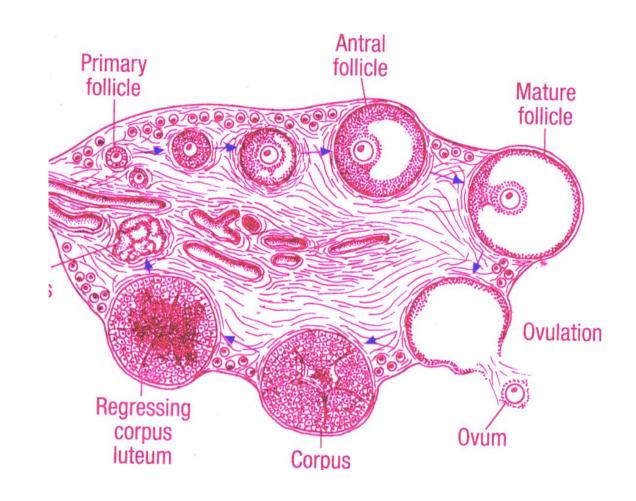
1. 定义:

排卵后,残留的颗粒层和卵泡膜向腔内塌陷,卵泡膜的结缔组织和毛细血管也伸入颗粒层,逐渐演化成具有内分泌功能的细胞团,新鲜时呈黄色,故称黄体

2. 类型:

月经黄体: 14天

妊娠黄体: 6个月



四黄体

3. 功能:

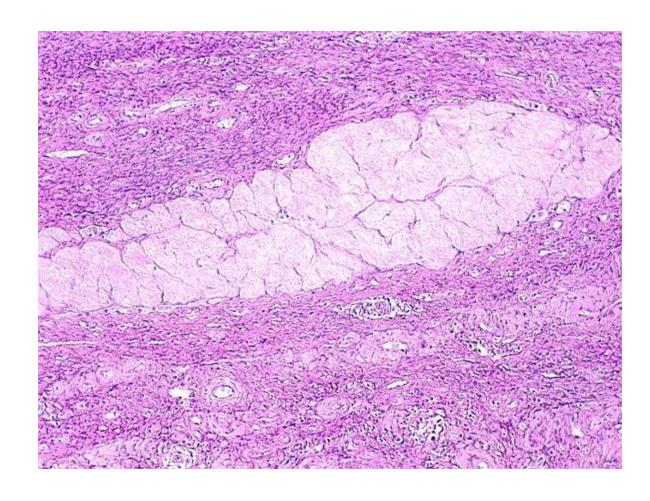
可分泌:

孕酮 (孕激素)

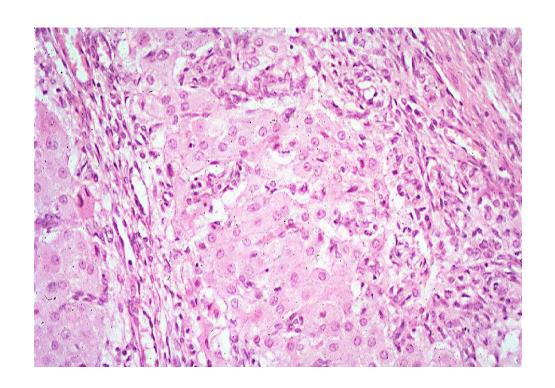
雌激素

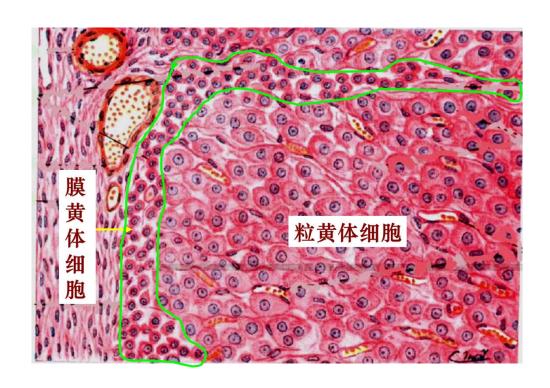
松弛素(妊娠黄体分泌)

4. 转归黄体退化 → 白体



白体

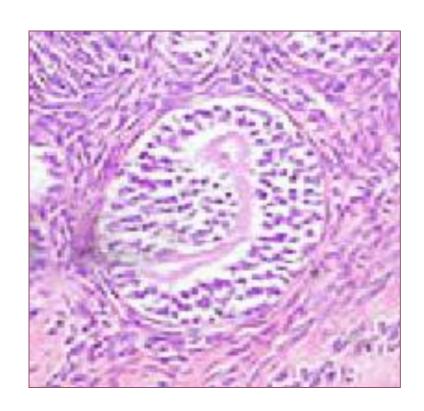


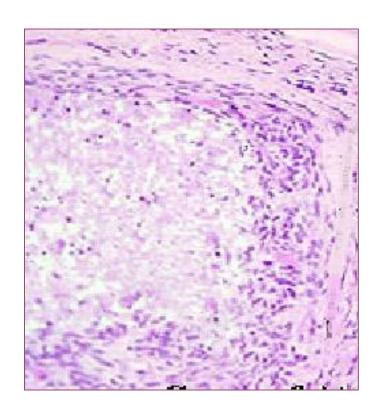


黄体

田 闭锁卵泡

绝大多数卵泡不能发育 成熟,它们在发育的不 同阶段停止生长并退化。 退化的卵泡称为闭锁卵 泡





女性一生中卵巢内原始卵泡数量变化

新生儿时期	70万~200万
7 ~ 9岁	30万
青春期开始时	4万
40 ~ 50岁	几百个



