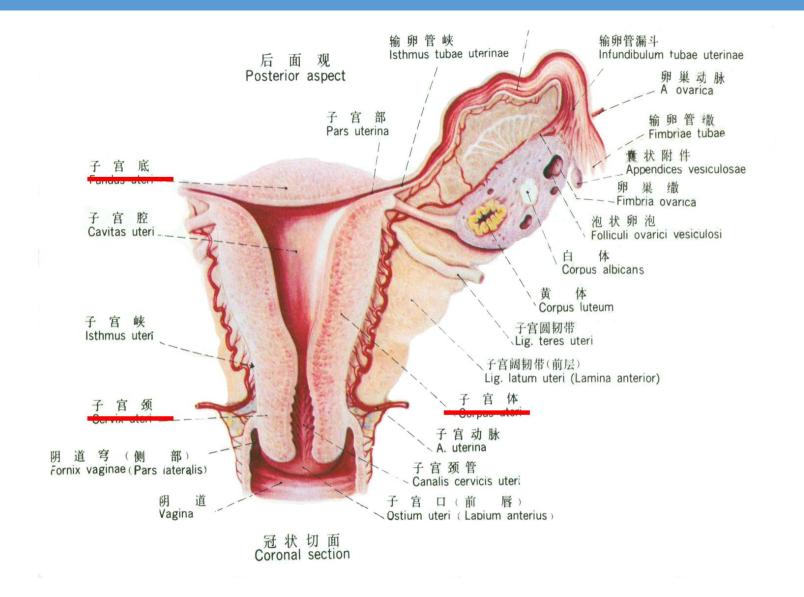
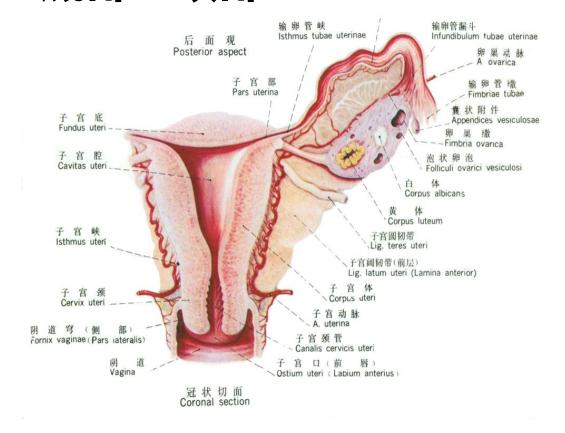


人体解剖学与组织胚胎学教研室 夏波 老师





# 一分部:体部+底部+颈部



# 子宫

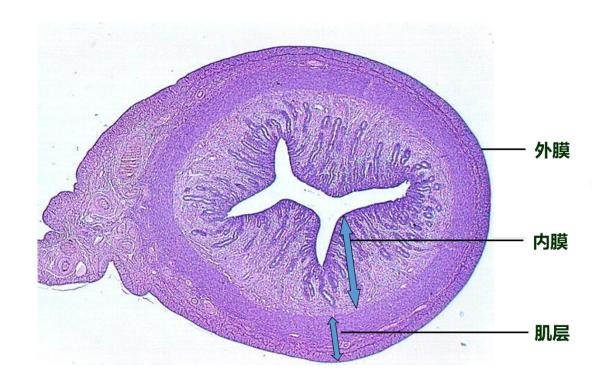
(二) 子宫壁的结构

子宫壁

内膜(粘膜)

肌层

外膜(浆膜)



子宫横切面



### (二) 子宫壁的结构

1. 子宫内膜

按结构分

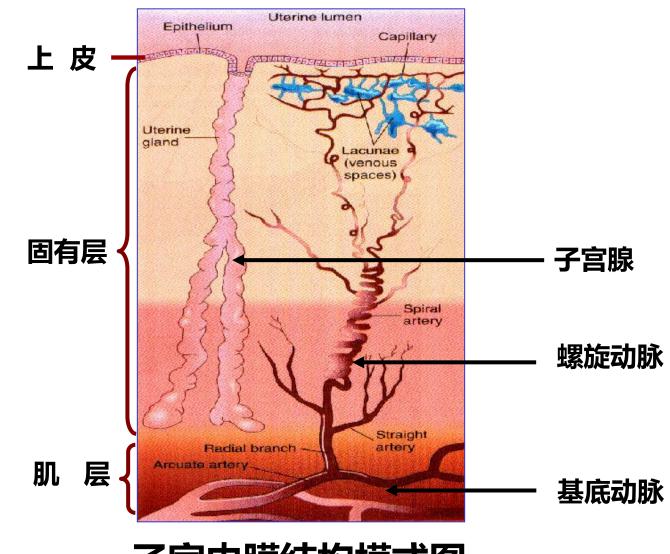
(1)上皮:单层柱状

分泌细胞+纤毛细胞

(2) 固有层:结缔组织

内有

基质细胞、子宫腺、 螺旋动脉



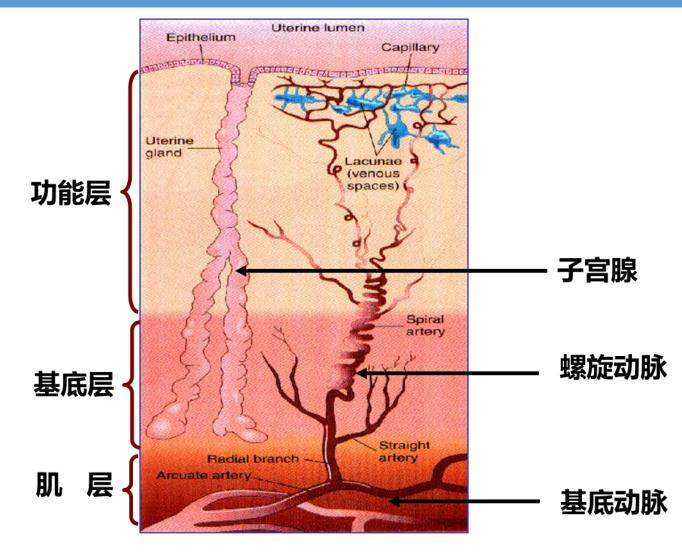
子宫内膜结构模式图



- (二) 子宫壁的结构
  - 1. 子宫内膜

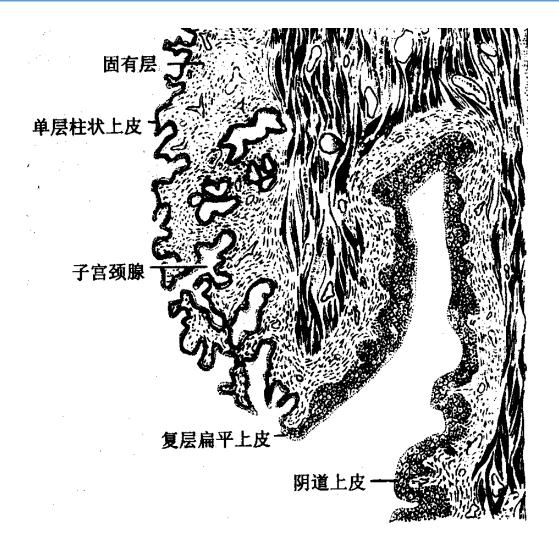
按功能分

- (1)功能层 表层, 周期性剥落出血
- (2) 基底层 深层, 可增生修复功能层



#### 子宫内膜结构模式图





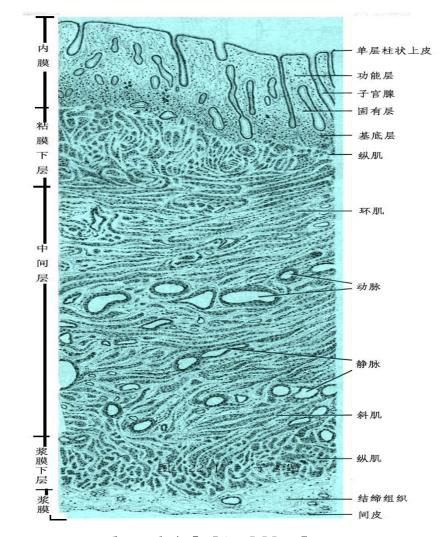
子宫颈与阴道交界处模式图



- (二) 子宫壁的结构
  - 2. 子宫肌层: 平滑肌

粘膜下(肌)层中间(肌)层 浆膜下(肌)层

3. 子宫外膜(浆膜)

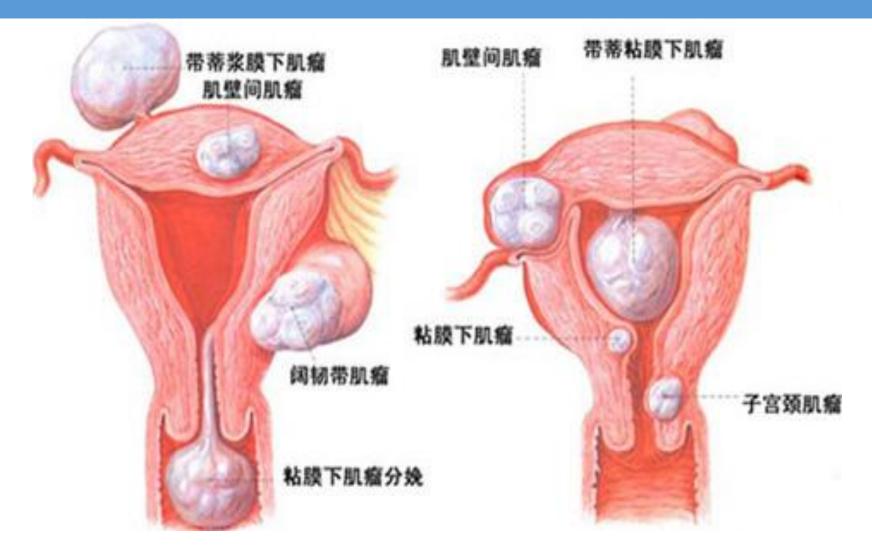












#### 子宫平滑肌瘤



#### 三 子宫内膜周期性变化

月经周期: 自青春期始至绝经期止,在卵巢分泌的雌激素和孕激素作用下,子宫内膜功能层每28天发生一次内膜功能层剥脱、出血、修复和增生的过程。

月经周期

月经期: 第1~4天

增生期: 第5~14天

分泌期: 第15~28天

#### 三 子宫内膜周期性变化

- 1. 增生期(卵泡期)
  - (1)时间:第5~14天
  - (2)特点:卵泡发育生长,产生雌激素
  - (3)内膜变化:
    - ①雌激素作用下,内膜基底层增生,子宫内膜增厚至2-3mm
    - ②子宫腺增长,弯曲,开始分泌
    - ③螺旋动脉增长和弯曲
    - ④结缔组织基质细胞增多

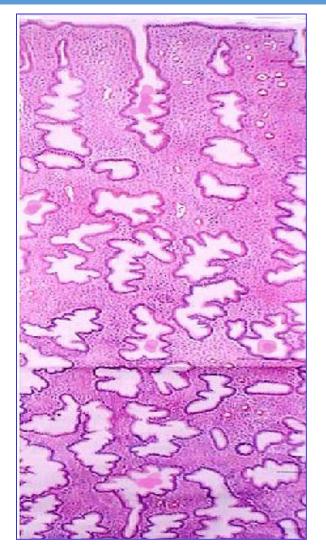


增生期子宫内膜



#### 三 子宫内膜周期性变化

- 2. 分泌期(黄体期)
  - (1)时间:第15~28天
  - (2)特点:黄体形成,孕激素和雌激素增高
  - (3)内膜变化:
    - ①子宫内膜增厚至5~7mm,生理性水肿
    - ②子宫腺极度弯曲,腺腔增大,充满分泌物
    - ③螺旋动脉进一步增长,弯曲
    - ④基质细胞更肥大、数量增多

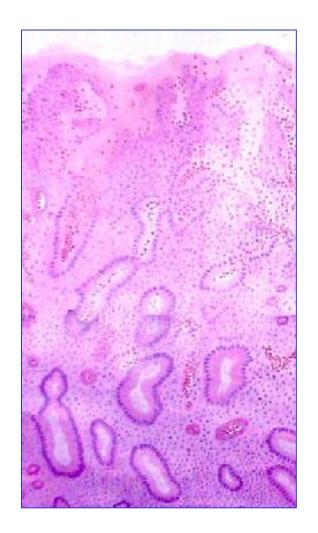


增生期子宫内膜

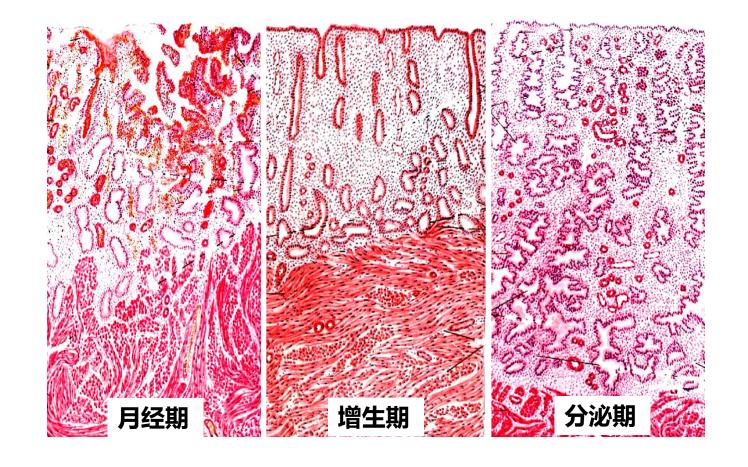


### 三 子宫内膜周期性变化

- 3.月经期(黄体退化期)
  - (1)时间:第1~4天
  - (2)特点:黄体退化,孕激素和雌激素
    - 分泌骤然减少
  - (3)内膜变化:
    - ①螺旋动脉收缩,内膜缺血导致组织C坏死
    - ②螺旋动脉收缩后,突然短暂扩张,使毛细血管骤然充血和破裂,坏死的内膜功能层剥落,随同血液从阴道排出,形成月经



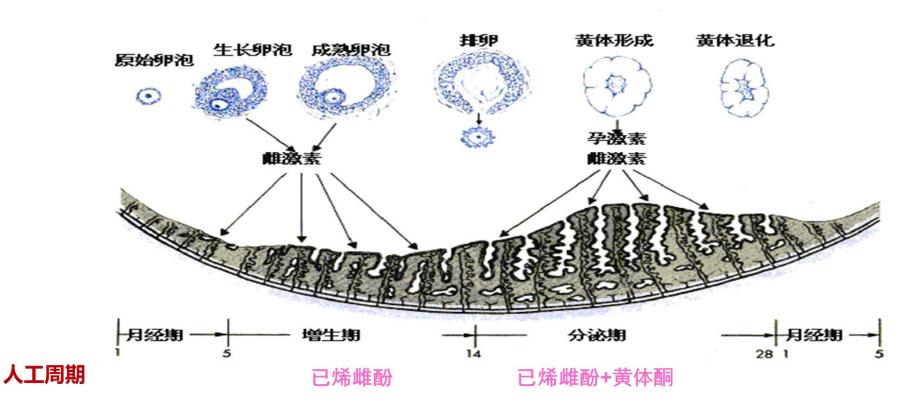
月经期子宫内膜



子宫内膜周期性变化示意图

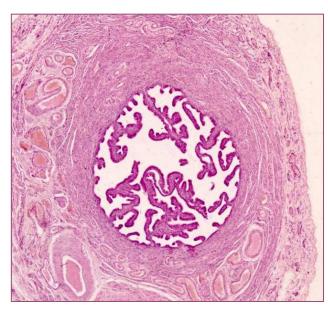


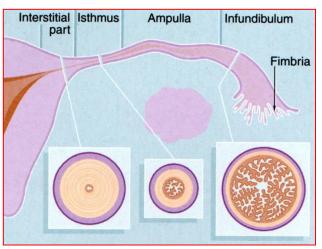




# 三、输卵管

- → 分部:漏斗部、壶腹部、峡部、子宫部
- (二) 管壁结构
  - 1.粘膜
    - (1)上皮: 单柱:分泌细胞、纤毛C
    - (2)固有层
    - 粘膜形成大量纵行分支皱襞,管腔不规则
  - 2.肌层: 内环外纵平滑肌
  - 3.浆膜





### 四、阴道

#### 管壁结构

#### 1.粘膜

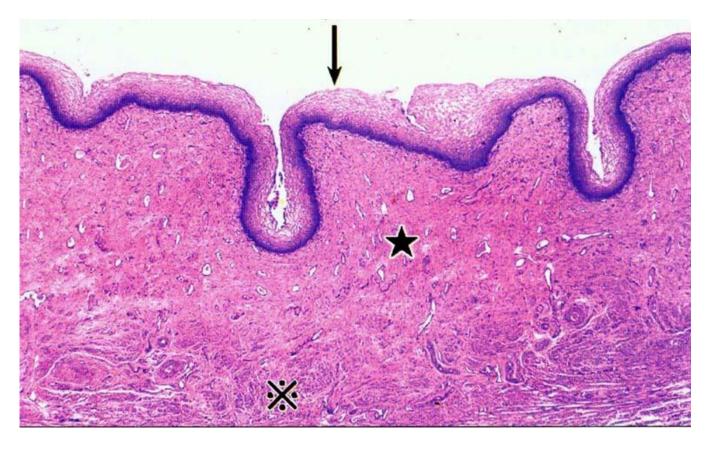
(1)上皮:未角化的复层扁平上皮

(2) 固有层:含有丰富的毛细血管

和弹性纤维

#### 2.肌层 较薄,为左右螺旋相互交织成格 子状的平滑肌束

3.浆膜 富含弹性纤维的致密结缔组织



阴道壁光镜像(↓上皮 ★ 固有层 ※肌层)

# 五、乳腺

#### (一) 结构

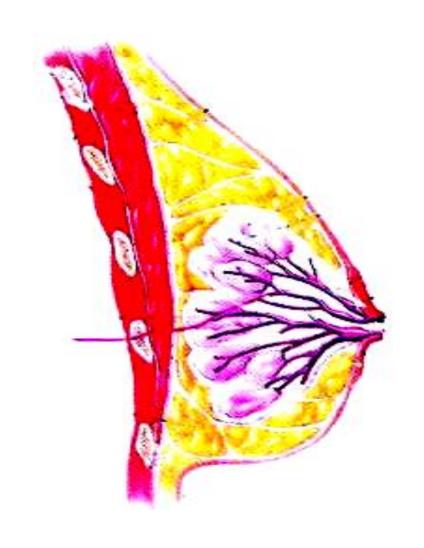
乳腺实质被结缔组织分为

乳腺叶 — 乳腺小叶:复管泡状腺

腺泡上皮:单层立方或单层柱状

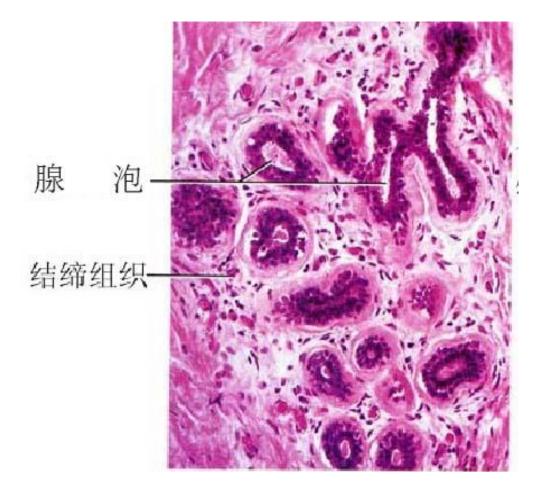
导管:小叶内导管—小叶间导管—总导管

单层柱状上皮 复层柱状上皮 复层扁平上皮

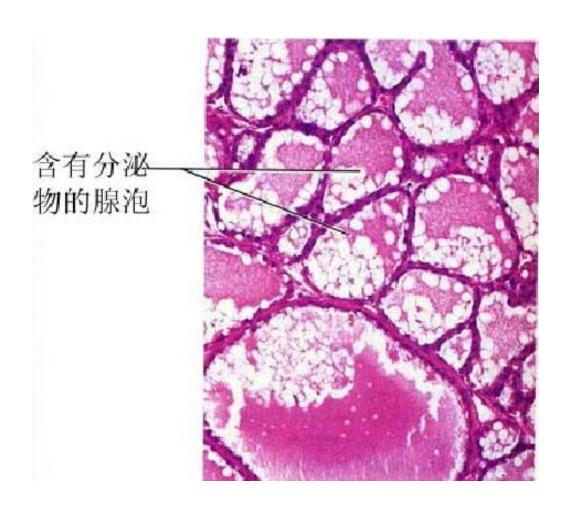


## 五、乳腺

- (二) 分期
  - 1. 静止期: 腺体不发达, 仅见少量导管和小腺泡。脂肪组织丰富
  - 2. 活动期
    - (1)妊娠期:腺泡增大,开始少量分泌
    - (2) 授乳期:腺泡腔增大,腔内充满乳汁



静止期乳腺



活动期乳腺



