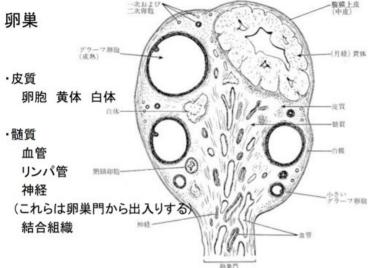
女性生殖器

- ① 卵巣
- ② 卵胞の発生と組織
- ③ 黄体
- ④ 子宮の組織学的区分
- ⑤ 子宮内膜(2層)





内卵胞膜: エストロゲンの材料となるアンドロゲン(テストステロン)産生 外卵胞膜 卵胞 卵細胞 と 卵胞上皮細胞

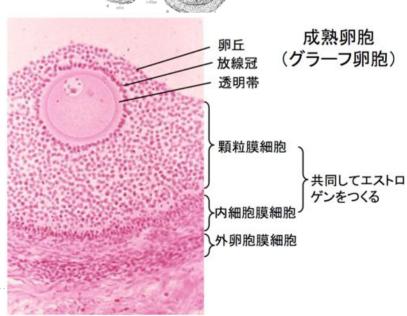
① 原始卵胞: 1次卵母細胞の状態

② 1次卵胞: 卵胞上皮が単層(扁平または立方) ③ 2次卵胞: 卵胞上皮が重層化 透明帯出現

卵胞膜形成→内・外卵胞膜 基底膜

④ 成熟卵胞(グラーフ卵胞): 液胞できる(卵胞液)→ 排卵





黄体

排卵後の卵胞が変化したもの

卵胞の顆粒層細胞と内卵胞膜細胞が肥大化

- · 顆粒層黄体細胞
- 卵胞膜黄体細胞

滑面小胞体や小管状クリスタをもつミトコンドリアが発達 (ステロイド分泌細胞に共通する特徴)

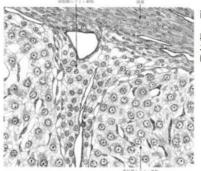
下垂体の黄体形成ホルモン(LH)に反応して、黄体ホルモン (プロゲステロン)を分泌するようになる

子宮の組織学的区分



顆粒層黄体細胞と卵胞膜黄体細胞

卵胞膜黄体細胞



両方からプロゲステロン分泌

卵胞の時には、これらの細胞は エストロゲンを産生していたこと に注意

顆粒層黄体細胞

子宮

a. 子宮体部

子宮内膜: 粘膜上皮 単層円柱上皮

粘膜固有層(内膜の本体) 子宮腺(粘液分泌)

下層なし

①機能層: 月経時に脱落する

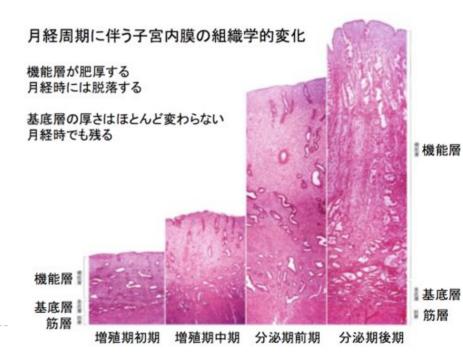
らせん動脈支配

ホルモン欠乏で攣縮→虚血→ 壊死→ 脱落

②基底層: 月経時に残る薄層

基底動脈支配

子宮内膜機能層はらせん動脈が支配する 子宮腺 子宮腺 子宮腺 子宮腺 子宮腺の断面模式図 子宮内膜のらせん動脈



胎盤

- ① 構造(2つ)
- ② 胎児成分(2つ)
- ③ 胎盤関門の構成

胎盤

胎児血のガス交換、栄養吸収、老廃物排泄 (つまり成体の肺、腸、腎が行う働きを一手に担う) 内分泌機能をもつ

胎盤の構造

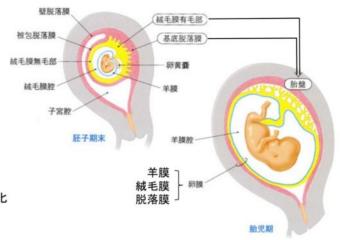
a. 胎児成分: 胚盤胞の栄養膜由来

・絨毛膜有毛部

b. 母体成分: 子宮内膜の粘膜固有層由来

線維芽細胞が着床後に脱落膜細胞に変化

·基底脱落膜

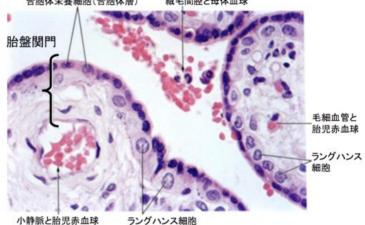


a. 胎盤の胎児成分

絨毛の組織

- ・合胞体層: 微絨毛あり 絨毛の最表層(母体血に接する) 深層のラングハンス細胞が融合したもの
- ・細胞性栄養膜(ラングハンス細胞): 一層の細胞層を作る → 胎生4ヶ月から減少し、成熟胎盤ではほとんど消失 (実は扁平化して残存)

絨毛間腔と母体血球 合胞体栄養細胞(合胞体層)



未成熟な胎盤絨毛(妊娠5カ月)

(ラングハンス細胞層が明瞭)

小静脈と胎児赤血球

胎盤関門

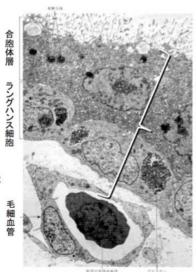
構成

- ①合胞体層: 母体血に接する
- ②細胞性栄養膜(ラングハンス細胞)
- ③基底膜

7

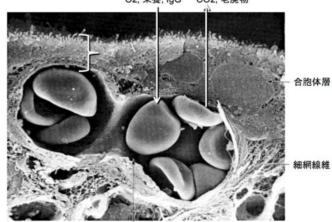
- 4)結合組織
- ⑤基底膜(内皮の)
- ⑥毛細血管内皮細胞

成熟胎盤の絨毛の最も薄い部分では ②と④はほとんどない



成熟した絨毛の胎盤関門 (妊娠10カ月)

O2, 栄養, IgG CO2, 老廃物



毛細血管