



# 激素类药物





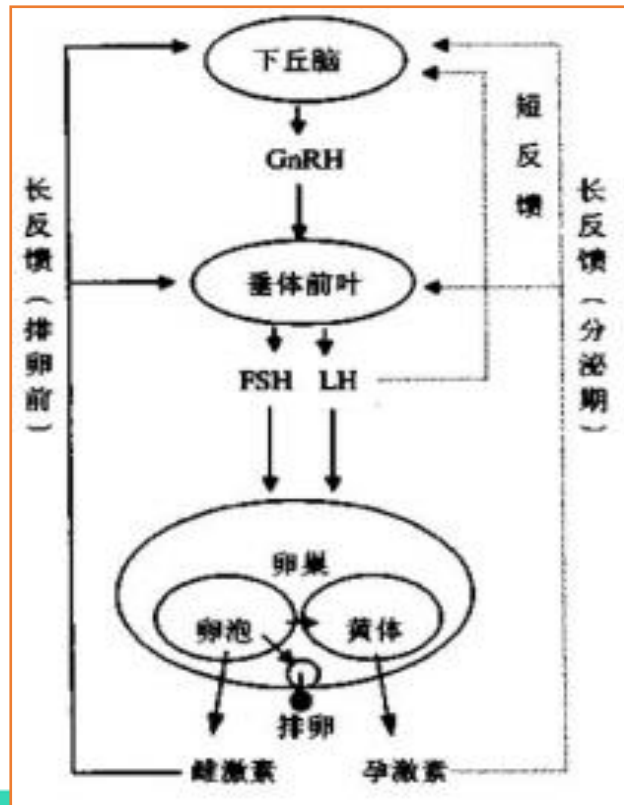
# 第五节 性激素和口服避孕药



## 第五节 性激素和口服避孕药--性激素类药

### 性激素分泌的调节

雌激素和孕激素的分泌受下丘脑 - 垂体前叶的调节。下丘脑分泌**促性腺激素释放激素**（GnRH），它促进垂体前叶分泌**促卵泡素**（FSH）和**黄体生成素**（LH）。FSH促进卵巢的卵泡生长发育，而在FSH和LH共同作用下，使成熟的卵泡分泌雌激素和孕激素。





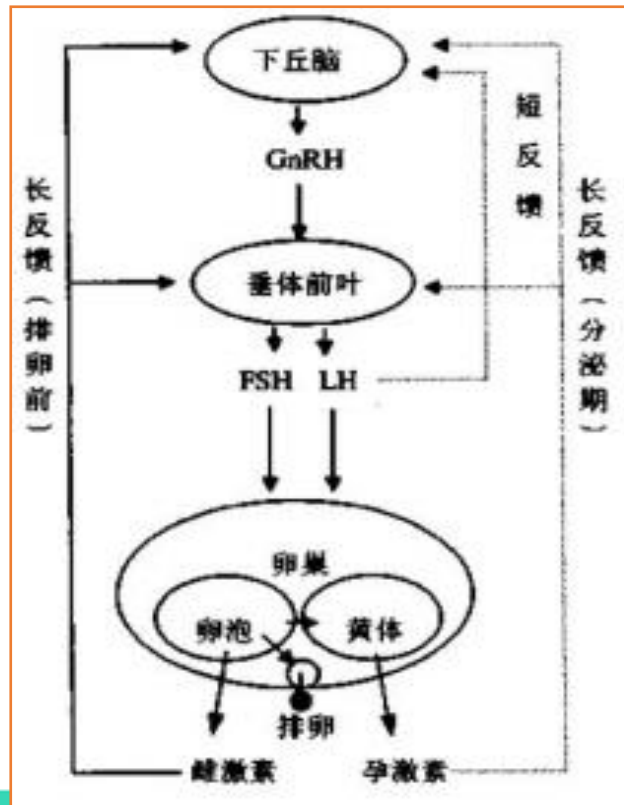
## 第五节 性激素和口服避孕药--性激素类药

### 性激素分泌的调节

性激素对垂体前叶的分泌功能具有**反馈**作用

(1) 长反馈：排卵前，体内雌激素水平高，可反馈性促进下丘脑释放GnRH，从而促进排卵；而在黄体期（分泌期）由于雌激素、孕激素水平都比较高，则反馈性抑制下丘脑释放GnRH，从而抑制排卵。

(2) 短反馈：即垂体释放的FSH和LH直接作用于下丘脑，反馈性抑制下丘脑释放GnRH。





## 第五节 性激素和口服避孕药--性激素类药

### (一) 雌激素类药及抗雌激素类药

卵巢分泌的雌激素主要是雌二醇。人工合成品有己烯雌酚、炔雌醇、炔雌醚、尼尔雌醇等。



## 第五节 性激素和口服避孕药--性激素类药-雌激素类药

### 作 用

- (1) **对于未成年女性**：雌激素可以促进女性性器官的发育，维持女性第二性征。
- (2) **对于成年女性**：雌激素可保持其女性第二性征，并在孕激素的协同作用下时子宫内膜形成周期性变化，从而形成月经周期。
- (3) **较大剂量可反馈性抑制促性腺激素的分泌，从而抑制排卵；抑制催乳素对乳腺刺激作用，抑制乳汁分泌；还具有对抗雄激素的作用。**
- (4) **影响水盐代谢**：有轻度水钠潴留作用；有预防动脉粥样硬化的作用；增加骨骼钙沉积，加速骨骺闭合。



## 第五节 性激素和口服避孕药--性激素类药-雌激素类药

### 临床应用

- 1.卵巢功能不全与闭经
- 2.功能性子宫出血
- 3.晚期乳腺癌
- 4.更年期综合征
- 5.乳房胀痛
- 6.前列腺癌
- 7.痤疮
- 8.避孕



## 第五节 性激素和口服避孕药--性激素类药-雌激素类药

### 不良反应

- ✓ 胃肠反应 常见恶心、呕吐、食欲不振，从小剂量开始，可减轻反应。
- ✓ 子宫出血 久服可因子宫内膜过度增生而发生出血。
- ✓ 胆汁郁积性黄疸 肝功能不良者慎用。





## 第五节 性激素和口服避孕药--性激素类药-抗雌激素类药

### 氯米芬(Clomiphene)

本药雌激素受体结合后，能发挥较强的竞争性拮抗雌激素作用。因阻断下丘脑的雌激素受体，从而消除雌二醇的负反馈性抑制，促进腺垂体分泌促性腺激素，诱发排卵。

用于不孕症、无排卵性出血、功能性子宫出血、闭经和乳房纤维囊性疾病。

大量持续服用可引起卵巢肿大，卵巢囊肿患者禁用。



## 第五节 性激素和口服避孕药--性激素类药-孕激素类药

### 黄体酮(progesterone, 孕酮)

#### 作用

- ✓ 使子宫内膜由增生期变为分泌期，有利于孕卵着床和胚胎发育；
- ✓ 降低子宫对缩宫素的敏感性，抑制子宫收缩，起保胎作用；
- ✓ 促进乳腺腺泡发育，为哺乳作准备；
- ✓ 大剂量抑制腺垂体LH的分泌，因而抑制卵巢排卵；



## 第五节 性激素和口服避孕药--性激素类药-孕激素类药

### 临床应用

- 1.功能性子宫出血：
- 2.先兆流产与习惯性流产：
- 3.原发性痛经和子宫内膜异位症：
- 4.子宫内膜腺癌：
- 5.前列腺肥大和前列腺癌。

### 不良反应

偶见头晕、恶心及乳房胀痛等。有时可致胎儿生殖器畸形。

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/048036006015007000>