

医学教育网临床助理医师考试:《答疑周刊》2023年第27期

女性生殖系统生理贯穿整个妇科疾病,理解记忆非常重要,这里通过题目了解一些女性生殖系统生理的相关考点。

问题索引:

1. 性轴有哪些特点?
2. 女性月经有哪些特点?
3. 雌激素的生理作用有哪些?

具体解答:

1. 性轴有哪些特点?

关于性轴的描述下列哪项是错误的

- A. FSH 在整个周期中都产生,但在排卵前 1~2 日有峰值
- B. FSH, LH 在下丘脑产生的激素控制下分泌
- C. 卵巢周期性变化,直接受到下丘脑和垂体控制
- D. 孕激素在月经周期中出现 2 个峰值,后面峰值较高
- E. 雌激素在月经周期中表现为排卵后的峰值比前面平坦

【答案】D

【解析】雌激素在月经周期中出现 2 个峰值,雌激素第一次高峰

卵泡开始发育时,只分泌少量雌激素;至月经第 7 日卵泡分泌雌激素量迅速增加,于排卵前形成高峰,排卵后稍减少。

雌激素第二次高峰

约在排卵后 1~2 日,黄体(注:为黄体生成素的作用)开始分泌雌激素使血循环中雌激素又逐渐上升。约在排卵后 7~8 日黄体成熟时,形成血循环中雌激素第二高峰,此峰低于排卵前第一高峰。

孕激素在月经周期中出现 1 个峰值,在排卵后 7~8 天。故 D 错。[医学教育网原创]

2. 女性月经有哪些特点?

关于月经的特点下述何项是正确的

- A. 有排卵才有月经
- B. 排卵发生在两次月经之间
- C. 月经期基础体温是上升的
- D. 排卵发生在下次月经来潮前 14 天
- E. 排卵发生在月经来潮后第 14 天

【答案】D

【解析】月经周期: 出血的第 1 日为月经周期的开始, 两次月经第 1 日的间隔时间称一个月经周期, 一般 28~30 日为一个周期。周期长短因人而异, 但每个妇女的月经周期有自己的规律性。排卵发生在下次月经来潮前 14 天。[医学教育网原创]

3. 雌激素的生理作用有哪些?

雌激素的生理作用, 下列何项是正确的

- A. 使宫颈口松弛, 黏液分泌增加, 稀薄, 拉丝度增长
- B. 使子宫肌肉对催产素的敏感性下降
- C. 使阴道上皮细胞脱落
- D. 对下丘脑只有负反馈
- E. 可升高胆固醇, 不利于冠心病预防

【答案】A

【解析】B 项应该是增加子宫平滑肌对缩宫素的敏感性。C 项应该是使阴道上皮细胞增生角化。D 项应该是对下丘脑既有负反馈作用、又有正反馈作用。E 项应该是降低胆固醇与磷脂的比例, 减少胆固醇在动脉管壁的沉积, 有利于防止冠状动脉硬化。[医学教育网原创]