

执业医师《生理学》辅导：腺垂体黄体生成素的分泌高峰

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/16/2021_2022__E6_89_A7_E4_B8_9A_E5_8C_BB_E5_c22_16555.htm

问题：在排卵前一天血液中出现黄体生成素高峰，若事先用抗雌激素血清处理动物，则黄体生成素高峰消失。表明黄体生成素高峰是由下列哪种激素高峰诱导的：A.雌激素 B.孕激素 C.卵泡刺激素 D.肾上腺皮质激素 E.促肾上腺皮质激素

答案及解析：本题选A。

用抗雌激素血清处理动物，血液中的雌激素被血清中的雌激素抗体中和，不能进一步刺激腺垂体释放促黄体生成素，形成LH高峰。腺垂体黄体生成素的分泌高峰导致卵泡排卵。

在初级卵泡向成熟卵泡发育的过程中，卵泡出现一系列形态上的变化，其中卵泡周边的颗粒细胞由单层变为多层。

在FSH的作用下，颗粒细胞大量合成和分泌雌激素，导致血液雌激素水平的不断升高。排卵后，颗粒细胞分泌的雌激素一方面以负反馈方式作用于腺垂体，抑制FSH的分泌，导致卵巢周期中卵泡发育期的结束；另一方面血液循环中高浓度的雌激素呈正反馈性作用于下丘脑，促进GnRH的释放

。GnRH进一步促进腺垂体LH的分泌，形成腺垂体LH分泌高峰（LH surge）。在LH分泌高峰的作用下，成熟卵泡发生排卵。

相关名词 卵泡刺激素：follicle-stimulation hormone,FSH

黄体生成素：luteinizing hormone ,LH 促性腺激素释放激素

：ganadotropin-raleasing hormone , GnRH 黄体生成素分泌高峰

：LH surge 排卵：ovulation 黄体：corpus luteum

转贴于：100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com