

临床执业医师《妇产科学》辅导：妊娠期内分泌系统的变化
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/269/2021_2022__E4_B8_B4_E5_BA_8A_E6_89_A7_E4_c67_269329.htm 1.垂体 妊娠期垂体增大1-2倍，尤其在妊娠末期，腺垂体增生肥大明显。嗜酸细胞肥大增多，形成“妊娠细胞”。产后有休克出血者，是增生肥大的垂体缺血坏死Sheehan综合征。（1）促性腺激素

（gonadotropin，Gn）：在妊娠期间，妊娠黄体及胎盘分泌大量雌、孕激素，对下丘脑及腺垂体的负反馈作用，使FSH及LH分泌减少，故妊娠期间卵巢内的卵泡不再发育成熟，也无排卵。（2）催乳激素（PRL）：从妊娠7周开始增多，随妊娠进展逐渐增量，直至足月妊娠（从非孕时的15 μg/L上升为150 μg/L）。催乳激素有促进乳腺发育的作用，为产后泌乳做准备。分娩后不哺乳于产后2-3周内降至非孕时水平，哺乳者多在产后3—4个月或更长时间才降至非孕时水平。

2.甲状腺 妊娠期在TSH、HCG作用下，甲状腺呈中等度增大。孕妇基础代谢率增高，血清甲状腺浓度孕8周开始增加，并很快上升至峰值，妊娠18周达到平台期，一直维持至分娩后。大量雌激素使肝脏产生甲状腺素结合球蛋白（TBG）增加2-3倍。血中甲状腺激素虽增多，但游离甲状腺激素并未增多，孕妇无甲状腺功能亢进表现。孕妇与胎儿体内促甲状腺激素（TSH）均不能通过胎盘，各自负责自身甲状腺功能的调节。

3.甲状旁腺 甲状旁腺在妊娠期增生肥大。妊娠早期孕妇血浆甲状旁腺素水平降低，随妊娠进展，血容量和肾小球滤过率的增加以及钙的胎儿运输，导致孕妇钙浓度的缓慢降低，造成甲状旁腺素在妊娠中晚期逐渐升高。4.肾上腺皮质（1）

皮质醇 (cortisol) : 为糖皮质激素, 因妊娠期雌激素大量增加, 使中层束状带分泌皮质醇增多3倍, 进入血循环约75%与肝脏产生的皮质甾类结合球蛋白 (corticosteroidbindingglobulin, CBG) 结合, 15%与白蛋白结合。血中皮质醇虽大量增加, 起活性作用的游离皮质醇仅为10%, 故孕妇无肾上腺皮质功能亢进表现。

(2) 醛固酮 (aldosterone) : 为盐皮质激素。使外层球状带分泌醛固酮于妊娠期增多4倍, 起活性作用的游离醛固酮仅为30%—40%, 不致引起水钠潴留。

(3) 睾酮 (testosterone) : 使内层网状带分泌睾酮增加, 孕妇阴毛腋毛增多增粗。肾上腺髓质所产生的肾上腺素及去甲肾上腺素均无改变。

5. 胰腺 妊娠期胰腺功能亢进, 特别表现为胰腺细胞亢进, 胰腺分泌增加。由于妊娠妇女高葡萄糖血症和高胰岛素血症, 确保胎儿葡萄糖的供应, 来维持体内糖代谢, 胰岛素从孕中期开始增加至分娩前达高峰。

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