

历年临床执业医师资格考试要点：第一篇生理学(9) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/15/2021\\_2022\\_\\_E5\\_8E\\_86\\_E5\\_B9\\_B4\\_E4\\_B8\\_B4\\_E5\\_c22\\_15359.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/15/2021_2022__E5_8E_86_E5_B9_B4_E4_B8_B4_E5_c22_15359.htm) 第九章 内分泌 【考纲要求】

1. 下丘脑的内分泌功能：下丘脑与垂体之间的功能联系；下丘脑调节肽。2. 腺垂体的内分泌功能：腺垂体激素的种类；生长素的生物学作用及其分泌调节。3. 甲状腺激素：生物学作用；分泌调节。4. 与钙、磷代谢调节有关的激素：甲状旁腺激素的生物学作用及机制；降钙素的生物学作用及其机制。5. 肾上腺糖皮质激素：生物学作用；分泌调节。6. 胰岛素：生物学作用；分泌调节。

【考点纵览】1. 下丘脑与腺垂体通过垂体门脉系统发生功能联系，通过下丘脑-垂体束与神经垂体发生功能联系。2. 垂体分泌的促激素有4种：促甲状腺激素；促卵泡激素；黄体生成素；促肾上腺皮质激素。3. 生长素具有促进生长的作用，幼年缺乏引起侏儒症；幼年分泌过多引起巨人症；而成年后分泌过多，将导致肢端肥大症。生长素具有升高血糖的作用。所以，在代谢因素中，以血糖浓度对生长素分泌的影响作用最大。血糖浓度降低，可引起生长素大量分泌，血糖升高，生长素分泌减少。4. 甲状腺激素生物学作用：对代谢的影响：使机体产热耗氧增加，是产热作用最强的激素，使血糖升高；适量的甲状腺激素促进蛋白质合成，过多则加速蛋白质分解；促进脂肪及胆固醇分解。促进脑与长骨的发育，故幼年缺乏引起呆小症。提高中枢神经系统的兴奋性。使心脏活动增强。5. 地方性甲状腺肿的发病原因是由于饮食中缺碘。6. 甲状旁腺激

素具有升高血钙和降低血磷的作用，是调节血钙和血磷水平的最重要的激素。

7. 糖皮质激素生物学作用：对物质代谢的影响：使血糖升高；促进蛋白质分解；促进脂肪分解，促使脂肪发生重新分布（向心性分布）。提高血管平滑肌对NE的敏感性。使红细胞、血小板和中性粒细胞数量增加，而使淋巴细胞和嗜酸性粒细胞数量减少。参与应激反应。长期大量服用糖皮质激素，使血中糖皮质激素升高，抑制下丘脑和腺垂体，促使肾上腺皮质激素分泌减少，造成肾上腺皮质萎缩。如果突然停药，机体就会因缺乏糖皮质激素而引起危险，甚至危及生命，所以长期大量服用糖皮质激素不能突然停药，应逐渐减量。

8. 胰岛素生物学作用：血糖降低，促进脂肪和蛋白质合成。胰岛素缺乏引起糖尿病，胰岛素缺乏会使脂肪大量分解，产生大量酮体，引起酮症酸中毒。血糖浓度是调节胰岛素分泌的最重要因素，血糖升高引起胰岛素分泌增多，血糖降低时，胰岛素分泌减少。

【历年考题点津】

1. 生长素的作用是 A. 促进骨髓的发育 B. 促进软骨生长 C. 促进脂肪代谢 D. 刺激生长素分泌 E. 刺激肝细胞分化 答案：B

2. 能直接刺激甲状腺腺体增生和甲状腺激素分泌的物质是 A. TRH B. TSH C. CRH D. T3和T4 E. ACTH 答案：B

3. 肾上腺糖皮质激素对血细胞的作用是 A. 血小板数目增多 B. 红细胞数量降低 C. 淋巴细胞数目增加 D. 中性粒细胞数量减少 E. 嗜酸性粒细胞数量增加 答案：A

4. 向心性肥胖是由于下列哪一种激素分泌过多所致 A. 生长素 B. 胰岛素 C. 糖皮质激素 D. 盐皮质激素 E. 甲状腺激素 答案：C

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](http://www.100test.com)