

## 医学教育网初级药士:《答疑周刊》2022年第17期

## 问题索引:

- 1. 【问题】避孕药的机制的总结。
- 2. 【问题】强心苷的毒性反应都有哪些表现?
- 3. 【问题】胰岛素的临床应用。

## 具体解答:





- 1. 【问题】避孕药的机制的总结。
- 【解答】(1)抑制排卵 利用负反馈作用,抑制下丘脑分泌 GnRH,使 FSH和 LH 分泌减少。卵泡不能发育和成熟,抑制排卵。
- (2) 改变宫颈黏液性质 孕激素可使宫颈的黏液变黏,量少,从而阻止精子进入官腔。[医学教育网原创]
- (3) 改变子宫内膜结构,使之不利于受精卵着床主要可干扰子宫内膜的正常发育转化,使腺体提早分泌和衰竭,内膜变薄、萎缩退化,不利于受精卵着床。
- (4)改变输卵管功能 雌激素有增强输卵管节律性收缩的作用,孕激素则相反。避孕药改变了正常月经周期内的雌激素和孕激素的水平,从而影响了输卵管的正常收缩,使受精卵运行速度改变,不能按时达子宫而难以植入受孕。
  - **2.** 【问题】强心苷的毒性反应都有哪<mark>些表现?…………</mark>
- 【解答】(1)胃肠道反应:是最常见的早期中毒症状。主要表现为厌食、恶心、呕吐及腹泻等。剧烈呕吐可导致失钾而加重强心苷中毒,所以应注意补钾或考虑停药。[医学教育网原创]
- (2)神经系统反应:主要表现有眩晕、头痛、失眠、疲倦和谵妄等及视觉障碍,如黄视症、绿视症及视物模糊等。视觉异常通常是强心苷中毒的先兆,具有特异性,可作为停药的指征。
- (3)心脏毒性:是强心苷最严重、最危险的不良反应,除原有的心衰加重外。主要有:①快速型心律失常:强心苷中毒最多见和最早见的是室性早搏,也可发生二联律、二联律及心动过速,甚至发生室颤;②房室传导阻滞;③窦性心动过缓。
  - 3. 【问题】胰岛素的临床应用。



【解答】胰岛素主要用于糖尿病,另外也用于高钾血症和纠正细胞内缺钾。

- (1)治疗糖尿病 对胰岛素缺乏的各型糖尿病均有效,主要适应于:①1型糖尿病:胰岛素是唯一有效的治疗药物,且须终身用药。②2型糖尿病:经饮食控制或用口服降血糖药物疗效不满意者。③糖尿病急性并发症:如糖尿病酮症酸中毒、高渗性非酮症糖尿病昏迷及乳酸性酸中毒诱发的高血糖症状。④糖尿病伴有并发症:合并严重感染、消耗性疾病、高热、创伤及手术、妊娠等情况。⑤继发性糖尿病:如因垂体疾病、胰腺疾病、胰腺切除、药物及化学物质等引起的糖尿病。[医学教育网原创]
- (2) 高钾血症 由于胰岛素及葡萄糖进入细胞转变为糖原时,可将 K 亦带人细胞,故可将胰岛素加入葡萄糖液内静滴治疗高钾血症。
- (3) 纠正细胞内缺钾 临床上将葡萄糖、胰岛素、氯化钾三者合用组成极化液(GIK),可促进 K<sup>+</sup>内流,纠正胞内缺钾,并提供能量,可用于防治心肌梗死时的心律失常。胰岛素可与 ATP、辅酶 A 等组成能量合剂。









www.med66.com





