

医学教育网初级药士：《答疑周刊》2022 年第 12 期

问题索引：

1. 【问题】甲状腺激素有哪些药理作用？

2. 【问题】强心苷的毒性反应都有哪些表现？

3. 【问题】雌激素的临床应用总结。

具体解答：

1. 【问题】甲状腺激素有哪些药理作用？

【解答】(1) 维持正常生长发育 适量甲状腺激素能促进蛋白质合成，促进骨骼的生长发育，对神经系统的生长发育尤为重要。甲状腺功能不足时，在婴幼儿可引起呆小病(克汀病)，成人可发生黏液性水肿。[医学教育网原创]

(2) 促进代谢 甲状腺激素能促进蛋白质、糖、脂肪正常代谢，促进物质氧化，使耗氧量增加、基础代谢率升高，产热量增多。[医学教育网原创]

(3) 提高交感神经系统的敏感性 甲状腺激素能维持中枢神经系统的兴奋性，提高机体对儿茶酚胺的反应性，因而在甲亢时出现神经过敏、紧张好动、焦躁易怒、手震颤、失眠不安等，严重者可发生甲亢性心脏病，表现为血压升高，心律失常、心力衰竭等。

2. 【问题】强心苷的毒性反应都有哪些表现？

【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、三联律及心动过速，甚至发生室颤；②房室传导阻滞；③窦性心动过缓。

3. 【问题】雌激素的临床应用总结。

**【解答】**(1) 卵巢功能不全和闭经 原发性或继发性卵巢功能低下患者以雌激素替代治疗，可促进生殖器、子宫及第二性征的发育。

(2) 更年期综合征 妇女更年期，由于卵巢功能降低，雌激素分泌不足，而垂体促性腺激素分泌增多，产生内分泌平衡失调现象，而出现一系列症状如面颈红热、恶心、失眠、情绪不安等，又称绝经期综合征。[医学教育网原创]

(3) 功能失调性子宫出血 雌激素可促进子宫内膜增生，有利于出血创面修复而止血。用于因雌激素水平较低，子宫内膜增生不规则所致的持续小量出血。

(4) 晚期乳腺癌 对绝经 5 年以上的晚期乳腺癌患者，雌激素治疗缓解率可达 40% 左右。但绝经期前的患者禁用。其对乳腺的持续作用，可促进肿瘤生长。

(5) 前列腺癌 大剂量雌激素抑制垂体促性腺激素的分泌，可使睾丸萎缩及雄激素分泌减少，且雌激素能拮抗雄激素的作用，故可治疗前列腺癌。

(6) 乳房胀痛及回乳 部分妇女停止授乳后引起乳房胀痛，大剂量雌激素能干扰催乳素对乳腺的刺激作用，使乳汁分泌减少而退乳消痛。

(7) 避孕 与孕激素合用组成复方制剂用于避孕。

(8) 痤疮 青春期痤疮是由于过多的雄激素使皮脂腺分泌增多，堵塞皮脂腺和继发感染所致。雌激素能抑制雄激素分泌，并有抗雄激素作用。

(9) 其他 局部应用雌激素，对老年性阴道炎及女阴干燥症有效。雌激素合用雄激素，对绝经期和老年性骨质疏松症可有一定疗效。近年发现，小剂量雌激素长期应用可有效预防冠心病和心肌梗死等心血管疾病。