

医学教育网初级药师:《答疑周刊》2023年第25期

问题索引:

1. 【问题】甲状腺激素有哪些药理作用?
2. 【问题】请详细解释一下化疗指数是什么?
3. 【问题】噻嗪类利尿剂的不良反应总结是什么?

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】请详细解释一下化疗指数是什么?

【解答】[医学教育网原创]

化疗指数(CI)是对化疗药物评价的指标,化疗指数高表明药物的毒性低、疗效高,使用药物安全度大。但化疗指数高者并不是绝对安全,如青霉素几乎无毒性,但可引起过敏性休克。化疗指数以动物半数致死量(LD₅₀)和治疗感染动物的半数有效量(ED₅₀)之比,或者以5%致死量(LD₅)和95%有效量(ED₉₅)之比来衡量。化疗指数=LD₅₀/ED₅₀或LD₅/ED₉₅[医学教育网原创]

3. 【问题】噻嗪类利尿剂的不良反应总结是什么?

【解答】[医学教育网原创](1) 水与电解质紊乱 长期用药可致低血容量、低血钾、低血钠、低血镁、低氯性碱血症等,合用保钾利尿药可防治。噻嗪类还能减少H⁺分泌,妨碍H⁺-NH₃结合,减少NH₃的排出,引起血氨升高。

(2) 高尿酸血症及高尿素氮血症 所有的噻嗪类均以有机酸的形式从肾小

管分泌, 可与尿酸的分泌产生竞争, 减少尿酸排出, 引起高尿酸血症及高尿素氮血症, 痛风患者慎用。

(3) 高钙血症 噻嗪类药增加远曲小管对 Ca^{2+} 的重吸收, 从而可导致高钙血症。[医学教育网原创]

(4) 升高血糖 该类药物抑制胰岛素释放和组织对葡萄糖的利用而升高血糖, 故糖尿病患者慎用。

