

医学教育网主管药师《答疑周刊》2024年第1期

问题索引：

1. 【问题】肾上腺皮质激素药理作用及作用机制。
2. 【问题】抗心律失常药的分类。
3. 【问题】药物转运机制总结。

具体解答：

1. 【问题】肾上腺皮质激素药理作用及作用机制。

【解答】[医学教育网原创]

1. 抗炎作用：强大、各种炎症、各期炎症（早期，晚期）；无抗菌、抗病毒作用，抑制炎症环节包括：①抑制炎症介质的产生及释放；②抑制细胞因子的产生；③抑制一氧化氮（NO）生成；④降低炎症时血管的通透性；⑤抑制肉芽组织中 DNA 的合成。

2. 免疫抑制与抗过敏：①抑制巨噬细胞对抗原的吞噬和处理；②破坏和解体淋巴细胞；③干扰体液免疫，使抗体生成减少；④抑制过敏介质的产生。

3. 抗休克：（各种休克）①加强心肌收缩力，使心排血量增多；②使痉挛血管扩张，改善微循环；③稳定溶酶体膜，减少心肌抑制因子（MDF）的形成，从而防止 MDF 所致的心肌收缩无力与内脏血管收缩。

4. 抗毒素：提高机体对细菌内毒素的耐受力。抑制中性粒释放致热因子，抑制体温中枢对致热因子的敏感性，能迅速退热并缓解毒血症状。

5. 影响血液与造血系统：刺激骨髓造血功能

吊起：红细胞、中性粒细胞和血小板

降低：单核细胞、淋巴细胞、嗜酸性粒细胞。

记忆要诀：吊起红中白板，但降了淋酸雨。

6. 中枢兴奋：精神失常。大剂量致儿童惊厥或癫痫样发作。

7. 消化系统：胃酸，胃蛋白酶增多

8. 对内分泌系统的作用：①雄激素样作用：引起痤疮、多毛、女性男性化等。②负反馈调节：大剂量长期应用糖皮质激素可导致肾上腺皮质功能减退，肾上腺皮质萎缩。

2. 【问题】抗心律失常药的分类。

【解答】 [医学教育网原创] 1. I 类钠通道阻滞药

Ia 类: 适度阻滞钠通道, 如普鲁卡因胺、奎尼丁等。

Ib 类: 轻度阻滞钠通道, 如苯妥英钠、美西律和利多卡因。

Ic 类: 重度阻滞钠通道, 如普罗帕酮、氟卡尼。

2. II 类 β 受体阻断药 如普萘洛尔

3. III 类选择性延长复极的药物 抑制多种钾电流, 延长 APD 和 ERP, 本类药物有胺碘酮等。

4. IV 类钙拮抗药 抑制 L-型钙电流, 降低窦房结自律性, 减慢房室结传导性。本类药物有维拉帕米和地尔硫草。

记忆口诀: 一位山东大汉吸着尼古丁, 一本没利, C 罗和氟卡尼

3. 【问题】药物转运机制总结。

【解答】 [医学教育网原创]

转运方式		消耗能量	逆浓度差	借助载体	饱和、竞争抑制	部位特异性	药物
被动转运	单纯扩散	-	-	-	-	-	大部分药物
	易化扩散	-	-	+	+	+	氨基酸、D-葡萄糖、D-木糖、季铵盐类药物
主动转运		+	+	+	+	+	K^+ 、 Na^+ 、 I^- 、单糖、氨基酸、水溶性维生素 (V_B)
膜动转运: 胞饮、吞噬、胞吐		+				+	脂溶性维生素、甘油三酯和重金属