

医学教育网初级药士《答疑周刊》2024年第2期

问题索引:

1. 【问题】抗菌药物的作用机制。
2. 【问题】抗心律失常药的分类总结。
3. 【问题】阿片生物碱类药物治疗心源性哮喘的机制。

具体解答:

1. 【问题】抗菌药物的作用机制。

【解答】[医学教育网原创]

1. 干扰细菌细胞壁合成: 如 β -内酰胺类抗生素
2. 影响细胞膜通透性: 如多肽类抗生素。
3. 抑制细菌蛋白质合成: 如氨基糖苷类、四环素类(作用于30S亚基)、大环内酯类、氯霉素、林可霉素(作用于50S亚基)。
4. 抑制核酸代谢: 抑制RNA多聚酶, 阻碍mRNA的合成如利福平; 抑制DNA回旋酶, 妨碍细菌DNA的复制如喹诺酮类。
5. 影响叶酸代谢: 如磺胺类和甲氧苄啶可分别抑制二氢叶酸合成酶与二氢叶酸还原酶, 影响叶酸的代谢。

2. 【问题】抗心律失常药的分类总结。

【解答】[医学教育网原创]

分类	代表药物	记忆技巧
钠通道阻滞剂	IA类	奎尼丁、普鲁卡因胺
	IB类	利多卡因、苯妥英钠、美西律
	IC类	普罗帕酮、氟卡尼
β 受体阻断剂	II类	普萘洛尔、艾司洛尔等
延长动作电位时程药	III类	胺碘酮、索他洛尔、溴苄胺
钙通道阻滞剂	IV类	维拉帕米、地尔硫草

3. 【问题】阿片生物碱类药物治疗心源性哮喘的机制。

【解答】急性左心衰竭突发肺水肿所致的呼吸困难称为心源性哮喘, 除应用

强心苷、氨茶碱及吸氧外，静脉注射吗啡效果显著。其机制是：①降低呼吸中枢对 CO₂ 的敏感性，减弱过度的反射性呼吸兴奋，缓解急促浅表的呼吸；②扩张外周血管，减轻心脏前、后负荷，有利于消除肺水肿；③镇静作用有利于消除患者焦虑、恐惧情绪，减少耗氧量。但伴有昏迷、休克、严重肺部疾患或痰液过多者禁用。[医学教育网原创]

