

医学教育网初级药师: 《答疑周刊》2024年第1期

问题索引:

1. 【问题】传出神经系统受体的生物效应。
2. 【问题】抗病毒药物的分类。
3. 【问题】传出神经系统药物分类。

具体解答:

1. 【问题】传出神经系统受体的生物效应。

【解答】[医学教育网原创]

分类		分布		主要生物效应	阻滞剂
胆碱能受体	M受体毒蕈碱	胆碱能纤维支配的效应器		(-) 心脏抑制 (-) 血管舒张 (+) 平滑肌收缩 (+) 腺体分泌 (+) 环形肌收缩	阿托品
	N受体烟碱	N ₁	自主N节突触后膜(神经元型)	自主N节N元兴奋	六烃季铵
		N ₂	骨骼肌终板膜(肌肉型)	骨骼肌兴奋(震颤)	十烃季铵
肾上腺能受体	α受体		主要是血管 小肠平滑肌	(+) 血管收缩—血压升高 (-) 小肠平滑肌舒张	去甲肾上腺素, 肾上腺素 酚妥拉明
	β受体	β ₁	心肌细胞膜	(+) 心脏三个正性作用	肾上腺素, 异丙肾上腺素 普萘洛尔
	β ₂	内脏平滑肌 血管平滑肌	(-) 平滑肌及血管舒张 (-) 糖酵解		

	β_3 脂肪组织	(一) 脂肪分解	
--	----------------	----------	--

2. 【问题】抗病毒药物的分类。

【解答】[医学教育网原创]

根据药物的作用机制，抗病毒药物可分为以下几类：

1. 穿入和脱壳抑制剂：金刚烷胺、金刚乙胺、恩夫韦地、马拉韦罗。
2. DNA 多聚酶抑制剂：阿昔洛韦、更昔洛韦、伐昔洛韦、泛昔洛韦、膦甲酸钠。
3. 逆转录酶抑制剂：①核苷类：拉米夫定、齐多夫定、恩曲他滨、替诺福韦、阿德福韦酯；②非核苷类：依法韦伦、奈韦拉平、地拉韦定。
4. 蛋白酶抑制剂：沙奎那韦、利托那韦、茚地那韦、奈非地韦和安普那韦等。
5. 神经氨酸酶抑制剂：奥司他韦、扎那米韦。
6. 广谱抗病毒药：利巴韦林、干扰素。

3. 【问题】传出神经系统药物分类。

【解答】[医学教育网原创]

类别	代表药物	作用部位	临床应用	类别	代表药物	作用部位	临床应用
M ↑	毛果芸香碱	缩瞳、降低眼内压和调节痉挛	①青光眼 ②解救阿托品中毒	M ↓	阿托品 东莨菪碱 山莨菪碱	①舒张平滑肌 ②抑制腺体	①内脏绞痛 ②肺水肿 ③解毒
N ↑	新斯的明	收缩骨骼肌	重症肌无力	N ↓	阻止 N ₁ -R 美加明、六甲溴铵	阻止 N ₂ -R 筒箭毒碱、泮库溴铵、琥珀胆碱	肌肉松弛药
α β ↑	肾上腺素、麻黄碱	①缩血管 α ②兴心脏 β_1 ③舒内脏 β_2	①升压 ②强心 ③平喘	α ↓	酚妥拉明， 妥拉唑林， 酚苄明	舒血管 α	①雷诺病 ②缺血坏死

			④过敏 性休克				
$\alpha \uparrow$	去甲肾 上腺素			$\beta \downarrow$	普萘洛尔, 索他洛尔, 阿替洛尔	①抑心脏 β_1 ②缩血管 β_2	①心律失常、 心绞痛、高血 压 ②致哮喘
$\beta \uparrow$	异丙肾 上腺素						