

医学教育网初级药士：《答疑周刊》2022 年第 23 期

问题索引：

1. 【问题】传出神经系统受体的生物效应。

2. 【问题】常用局麻药特点及其临床应用。

3. 【问题】常用抗疟药及其分类。

具体解答：

1. 【问题】传出神经系统受体的生物效应。

【解答】

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[医学教育网原创]	(-) 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	
肾上腺受体	α 受体	主要是血管	(+) 血管收缩—血压升高	去甲肾上腺素，肾上腺素	酚妥拉明	
		小肠平滑肌	(-) 小肠平滑肌舒张			
	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	(-) 脂肪分解				

2. 【问题】常用局麻药特点及其临床应用。

【解答】

局麻药	利多卡因	丁卡因	普鲁卡因	布比卡因
作用特点	穿透力大，起效快，作用持久安全范围大	亲脂性高，穿透力更大，为普鲁卡因的 10 倍	穿透力弱，效价最低	局麻作用比利多卡因强 4~5 倍
持续时间	1~2h	2~3h	0.5~1h	5~10 小时
相对毒性	1~2	10	1	6.5
用途[医学教育网原创]	局部麻醉（表面、浸润、传导及硬膜外），抗心律失常	可用于表面麻醉不应于浸润麻醉	可用于浸润麻醉，不应于表面麻醉	可用于浸润麻醉、传导麻醉和硬膜外麻醉

3. 【问题】常用抗疟药及其分类。

【解答】

药物	药理作用	临床应用	不良反应
氯喹	影响 DNA 复制和 RAN 转录，干扰虫体代谢，导致虫体溶解，迅速杀灭虫体，快速、高效、持久，在红细胞和肝肾脾中浓度分别是血中 20 倍和 200 倍。对红细胞内期裂殖体有杀灭性。	1. 迅速控制临床发作，疟疾首选药 2. 甲硝唑无效的肠外阿米巴 3. 免疫抑制，偶用于类风湿性关节炎	致畸性 金鸡纳反应[医学教育网原创]
青蒿素	产生自由基破坏虫体生物膜和蛋白质，快、高、低毒。对红细胞内疟原虫有效、对配子体无效。	耐氯喹的虫体有良效 对脑型恶性疟的治疗有良效	复发率高 骨髓抑制 肝损伤 胚胎毒性
伯氨喹	对各期疟原虫都有较强杀灭，对配子体有效、对疟原虫无效	根治间日疟，防止疟疾复发，中断传播的首选药	缺乏 6-磷酸葡萄糖脱氢酶引起急性溶血性贫血（蚕豆病）或高铁血红蛋白症
乙胺嘧啶	抑制虫体二氢叶酸还原酶 对红细胞外期效果好	病因预防首选药。 联合磺胺嘧啶治疗弓形体病	引起巨幼红细胞性贫血致畸性