

医学教育网初级药师：《答疑周刊》2022 年第 6 期

问题索引：

1. 【问题】关于药物的跨膜转运的总结。

2. 【问题】抗心律失常药的分类总结。

3. 【问题】孕激素类药的临床应用。

具体解答：

1. 【问题】关于药物的跨膜转运的总结。

【解答】[医学教育网原创]

转运方式		浓度梯度	消耗能量	饱和性
被动转运	简单扩散	顺浓度差	无	无
	滤过	顺浓度差	无	无
	易化扩散	顺浓度差	无	有
主动转运	又称逆流转运	逆浓度差	有	有
膜动转运	胞饮，又称吞饮或入胞	某些液态蛋白质或大分子物质通过生物膜的内陷形成吞噬小泡而进入细胞内，如脑神经垂体粉剂		
	胞吐，又称胞裂外排或出胞	某些液态大分子物质可从细胞内转运到细胞外		

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 (注：汤以恒老师原创)
钠通道阻滞剂	IA 类	奎尼丁、普鲁卡因胺 普通卡车装水泥
	IB 类	利多卡因、苯妥英钠、美西律 一本万利，多美啊
	IC 类	普罗帕酮、氟卡尼 普通罗汉都怕佛
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】孕激素类药的临床应用。

【解答】[医学教育网原创]主要用于两方面：单独或与雌激素合用于避孕(见避孕药节)；与雌激素合用于绝经期后替代治疗。

(1) 先兆性及习惯性流产 利用孕激素的安胎作用，用于先兆性或习惯性流产，但用于习惯性流产的效果不及先兆性流产。

(2) 功能性子宫出血 治疗因孕激素不足、子宫内膜发育不良而致的不规则剥脱，或者因雌激素持续刺激子宫内膜，增生过甚所引起的子宫出血。

(3) 闭经的诊断与治疗 孕激素被用于诊断雌激素分泌和了解子宫内膜对激素的反应性。给闭经妇女应用孕激素 5~7 天后，如果子宫内膜对内源性雌激素有反应，则发生撤退性出血。雌激素和孕激素合用也用于诊断和治疗闭经。

(4) 原发性痛经 痛经是因为黄体酮促使子宫内膜合成 $PGF_{2\alpha}$ ，后者刺激子宫肌发生痉挛性收缩所致。

(5) 子宫内膜异位症 大剂量可使子宫内膜腺体萎缩，以治疗子宫内膜异位及子宫内膜癌。

(6) 良性前列腺肥大和前列腺癌等癌症 反馈性抑制腺垂体分泌促性腺激素，从而减少睾丸素分泌，治疗前列腺肥大和前列腺癌。