

医学教育网主管药师：《答疑周刊》2022 年第 6 期

问题索引：

1. 【问题】抗肿瘤药中哪些是周期特异性药物，哪些是周期非特异性药物，能否帮忙总结一下？
2. 【问题】完全激动剂、部分激动剂的区别。
3. 【问题】关于药物的跨膜转运的总结。

具体解答：

1. 【问题】抗肿瘤药中哪些是周期特异性药物，哪些是周期非特异性药物，能否帮忙总结一下？

【解答】[医学教育网原创]

细胞周期特异性药物，仅对增殖周期的某些时相敏感而对 G<sub>0</sub> 期细胞不敏感的药物[医学教育网原创]。

细胞周期非特异性药物，对增殖细胞群的各期以及 G<sub>0</sub> 期细胞都有杀伤作用。

细胞周期 特异性	S 期特异性药物	甲氨蝶呤、巯嘌呤、氟尿嘧啶、阿糖胞苷
	M 期特异性药物	长春碱、长春新碱、秋水仙碱、鬼臼毒素
	G <sub>2</sub> 期和 M 期特异性药物	紫杉醇[医学教育网原创]
细胞周期 非特异性	烷化剂	氮芥、环磷酰胺、塞替派、亚硝脲类、氮甲 (甲酰溶肉瘤素)
	抗肿瘤抗生素	放线菌素 D、阿霉素、柔红霉素、丝裂霉素
	其他	顺铂、泼尼松

2. 【问题】完全激动剂、部分激动剂的区别。

【解答】(1) 完全激动剂：也称激动剂，有很大的亲和力和内在活性，能与受体结合并产生最大效应。[医学教育网原创]

(2) 部分激动剂：具有一定的亲和力，但内在活性低，与受体结合后只能产生较弱的效应。即使浓度增加，也不能达到完全激动剂那样的最大效应，与激动剂合用，可因占据受体而拮抗激动剂的部分生理效应。

3. 【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		

