

医学教育网执业西药师:《答疑周刊》2022年第11期

问题索引:

1. 【问题】中国痤疮治疗指南。
2. 【问题】药物的治疗作用。
3. 【问题】受体的特性。

具体解答:

1. 【问题】中国痤疮治疗指南。

【解答】

	轻度(I级)	中度(II级)	中重度(III级)	重度(IV级)
	粉刺	炎性丘疹	丘疹、脓疱	结节、囊肿
一线选择	外用维A酸 [医学教育网原创]	A. 外用维A酸+过氧苯甲酰+/-外用抗生素; B. 或过氧苯甲酰+外用抗生素	外用维A酸+口服抗生素+/-过氧苯甲酰+/-外用抗生素	口服异维A酸+/-过氧苯甲酰/外用抗生素

注: +/-表示合用或不合用。

2. 【问题】药物的治疗作用。

【解答】药物的治疗作用: [医学教育网原创]患者用药后所产生的符合用药目的达到防治疾病的作用。根据药物所达到的治疗效果,分为对因治疗、对症治疗和补充(替代)治疗。

1. 对因治疗: 指用药后能消除原发致病因子,治愈疾病的药物治疗。使用抗生素杀灭病原微生物从而控制感染性疾病。

2. 对症治疗: 指用药后能改善患者疾病的症状。应用解热镇痛药降低高热患者的体温、缓解疼痛;硝酸甘油缓解心绞痛;抗高血压药降低患者过高的血压等。

3. 补充疗法: 指补充体内营养或代谢物质不足,又称替代疗法。补充铁制剂治疗缺铁性贫血;补充胰岛素治疗糖尿病。

3. 【问题】受体的特性。

【解答】1. 饱和性: [医学教育网原创]受体数量有限,能与其结合的配体量也有限,因此受体具有饱和性,在药物的作用上反映为最大效应/效能。受体具有饱和性,因此作用于同一受体的配体之间存在竞争现象。

2. 特异性：受体对其配体有高度识别能力，对配体的化学结构与立体结构具有很高的专一性，特定的受体只能与其特定的配体结合，产生特定的生物学效应。同一化合物的不同光学异构体与受体的亲和力相差很大。

3. 可逆性：配体与受体的结合是化学性的，既要求两者的构象互补，还需要两者间有相互吸引力。绝大多数配体与受体结合是通过分子间的吸引力如范德华力、离子键、氢键，是可逆的。受体与配体所形成的复合物可以解离，也可被另一种特异性配体所置换。少数配体与受体结合是通过共价键结合，后者形成的结合难以逆转。配体与受体复合物解离后可得到原来的配体而非代谢物。

4. 灵敏性：受体能识别周围环境中微量的配体，只需很低浓度的配体就能与受体结合而产生显著的效应。 5×10^{-19} mol/L 的乙酰胆碱溶液就能对蛙心产生明显的抑制作用。

5. 多样性：同一受体可广泛分布于不同组织或同一组织不同区域，受体密度不同。受体多样性是受体亚型分类的基础，受体受生理、病理和药理因素调节，处于动态变化之中。