

药理学笔记：药效学 - 药物的作用 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/19/2021_2022__E8_8D_AF_E7_90_86_E5_AD_A6_E7_c23_19060.htm 一、药物作用与药理效应

1. 药物作用的基本表现 药物作用是指药物与机体细胞间的初始作用，是动因，是分子反应机制，有其特异性。药理效应是药物作用的结果，是机体反应的表现，对不同脏器有其选择性。

1)、兴奋性改变：来源：www.examda.com (1)兴奋性：指机体感受刺激产生反应的能力。兴奋（亢进）：使机体器官原有功能的提高。抑制（麻痹）使机体器官原有功能降低。过度兴奋转入衰竭，是另外一种性质的抑制。(2)兴奋药：使兴奋性增高，功能增强,如尼可刹米兴奋呼吸指数使呼吸增强。来源：www.examda.com (3)抑制药：使兴奋性降低，功能减弱，如吗啡抑制呼吸中枢使呼吸减弱。

2、新陈代谢改变:通过影响新陈代谢而发挥效应，如肾上腺素使血糖升高；胰岛素使血糖降低。

3、适应性改变：通过增强或抑制机体对环境变化的适应性而达到防治疾病的目的,如免疫增强药/抑制药。

4、注意点：来源：www.examda.com (1).能引起细胞形态与功能发生质变的药物受到注意，例如引起癌变；(2).基因疗法能使机体引出遗传缺陷时或原来没有的特殊功能。(3).药物作用特异性强不一定引起选择性高的药理效应，二者不一定平行。如阿托品特异性阻断M-胆碱受体，药理效应选择性并不高，对心脏、血管、平滑肌、腺体及中枢神经功能都有影响，且有的兴奋、有的抑制。作用特异性强及（或）效应选择性高的药物应用时针对性较好。(4).效应广泛的药物副反应较多。但广谱药在多种病因或诊断未明时

有其优点，如广谱抗生素、广谱抗心律失常药等。(5).药理效应与治疗效果并非同义词，如扩张冠脉的药物不一定是抗冠心病药，抗冠心病药也不一定都可缓解心绞痛，有时还产生不良反应，这就是药物效应的两重性：药物既能治病也能致病。来源：www.examda.com

二、药物作用的选择性

1、选择性：指药物只对某些组织器官发生明显作用，而对其它组织作用很小或无作用。

2、选择性形成的有关因素：

- (1)药物分布的差异；
- (2)组织生化功能差异：通过干扰组织某一生化代谢过程而发挥效应；
- (3)细胞结构的差异，如青霉素通过抑制细胞壁合成选择性地杀灭革兰氏阳性细菌，而人和动物的细胞无任何影响。

三、药物作用的临床效果

1.治疗作用：指凡符合用药目的或达到防治效果的作用。治疗目的分为对因和对症治疗。来源：www.examda.com

- 1)对因治疗(治本)：用药目的在于消除原发致病因子，彻底治愈疾病。如抗生素消除体内致病菌。
- 2)对症治疗(治标)：用药目的在于改善症状。对症治疗未能根除病因，但在诊断未明或病因未明暂时无法根治的疾病却是必不可少的。在某些重危急症如休克、高热、剧痛时，对症治疗比对因治疗更为迫切。

2.不良反应：凡与用药目的无关带来不适的作用统称为药物不良反应。特点：药物固有的效应，可预知的，难避免。

药源性疾病：少数较严重的不良反应是较难恢复的，如庆大霉素耳聋，胼屈嗪红斑性狼疮等。

- 1)副反应：在常用剂量下与治疗目的无关的效应(副作用)。发生的常用剂量下，不严重，难避免的。如阿托品用于解除胃肠痉挛时，引起口干、心悸、便秘等副反应。
- 2)毒性反应：量大或蓄积或机体敏感性高发生有害的反应，一般比较严重，可以预知和可避

免的。分为：来源：www.examda.com 急性毒性：剂量过大，多损害循环、呼吸及神经系统功能。 慢性毒性：蓄积过多，多损害肝、肾、骨髓、内分泌等功能。 致癌、致畸胎、致突变三致反应也属于慢性毒性范畴。 致畸作用：影响胚胎的正常发育而引起畸胎的作用，常发生于妊娠头20天至3个月内。 致突变与致癌作用：致突变作用指药物使DNA分子中的碱基对排列顺序发生改变(基因突变)。企图增加剂量或延长疗程以达到治疗目的是有限度的，过量用药是十分危险的。

3) 后遗效应：指停药后血药浓度已降至阈浓度以下时残存的药理效应。如久用肾上腺皮质激素停药后肾上腺皮质功能低下数月内难以恢复。来源：www.examda.com

4) 停药反应：突然停药后原有疾病的加剧，又称回跃反应。如久服可乐定停药次日血压将激烈回升。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com