

医学教育网主管药师《答疑周刊》2024年第5期

问题索引:

1. 【问题】药物的跨膜转运是什么?
2. 【问题】药物的不良反应分类汇总是什么?
3. 【问题】热原的性质以及去除方法是什么?

具体解答:

1. 【问题】药物的跨膜转运是什么?

【解答】[医学教育网原创]

被动转运	(1) 简单扩散: 是大多数药物转运的主要方式, 不耗能。 非解离性极性小、脂溶性大的药物较易通过生物膜。 (2) 易化扩散: 是靠膜蛋白顺浓度梯度跨膜转运, 不耗能。 (3) 滤过: 指有外力促进的扩散, 如肾小球滤过等。
主动转运	逆浓度, 需要膜蛋白帮助, 需消耗 ATP
膜动转运	胞饮和胞吐

2. 【问题】药物的不良反应分类汇总是什么?

【解答】[医学教育网原创]

不良反应	概念	特点和举例
副作用	治疗剂量时出现的与治疗目的无关的不良反应	与治疗作用常同时发生在大多数患者身上, 难以避免。停药后可以恢复。如阿托品口干, 硝酸甘油的头痛
毒性反应	因用药量过大或疗程过长, 缓慢蓄积引起的一种严重的不良反应	可避免, 严重的甚至导致器官功能永久性损害如: 博来霉素肺纤维化、庆大霉素的耳毒性
停药反应	突然停药后, 原疾病的症状加剧, 故又称反跳现象	如: 高血压患者长期服用可乐定降血压, 若突然停药, 次日血压将明显回升
后遗效应	指停药后血药浓度降至最低有效浓度以下时残存的药理	如: 巴比妥醒后的头晕、困倦

	效应	
变态反应	指与药理剂量作用无关, 难以预料的不良反应。	如: 青霉素及阿司匹林的过敏反应
特异质反应	指由于遗传异常导致对某些药物反应特别敏感, 反应严重程度与用药剂量成正比	如: 蚕豆病是由于人体缺乏 6-磷酸葡萄糖脱氢酶在服用伯氨喹、磺胺类药物后引起的溶血

3. 【问题】热原的性质以及去除方法是什么?

【解答】[医学教育网原创]

热原的基本性质	去除热原的方法
耐热性	高温法
水溶性、滤过性	凝胶滤过法、超滤法、反渗透法
被吸附性	吸附法、离子交换法
不挥发性	蒸馏水器上附有隔沫装置
酸碱氧化破坏	酸碱法: 重铬酸钾硫酸清洗液、稀 NaOH