

初级药师考试：《答疑周刊》2022 年第 7 期

问题索引：

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

具体解答：

1. 【问题】药物的跨膜转运。

【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。

【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效应	如：巴比妥醒后的头晕、困倦
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。

【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

