

## 医学教育网初级药士:《答疑周刊》2023年第15期

## 问题索引:

1. 【问题】不良反应的处置是什么?
2. 【问题】根据半衰期制定的给药方案是什么?
3. 【问题】残留溶剂的分类和测定法是什么?

## 具体解答:

## 1. 【问题】不良反应的处置是什么?

不良反应	处置方法
便秘	增加饮食中纤维的含量; 喝大量的水*, 运动*
出汗减少	避免在阳光下或炎热的环境中工作或运动
腹泻	喝大量的水以补充丢失的水分; 若腹泻持续超过3天, 应去看医生
眩晕	避免操纵有潜在危险的设备或驾驶车辆
嗜睡	避免操纵有潜在危险的设备或驾驶车辆
口干	吸吮糖果或冰块, 或嚼无糖型口香糖
鼻子和喉咙发干	使用加湿器或雾化器
液体潴留(轻度)	食物中不要放盐; 若可能, 将腿抬高
头痛	保持安静; 服用阿司匹林*或对乙酰氨基酚*
失眠	每天提早服用最后一剂药物*; 睡时饮用一杯热牛奶; 询问医生有关运动的方案
发痒	经常洗澡或淋浴, 或湿敷
鼻腔充血	若需要, 使用滴鼻剂
心悸(轻度)	经常休息; 避免紧张; 不要喝咖啡、茶或可乐; 戒烟
胃部不适	药物与牛奶或食物同服*

## 2. 【问题】根据半衰期制定的给药方案是什么?

半衰期	给药方案	
<30 分钟	治疗指数低的药物	静脉滴注给药
	治疗指数高的药物	可分次给药, 但维持量要随给药间隔时间的延长而增大
30 分钟~8 小时	治疗指数低的药物	每个半衰期给药 1 次, 也可静脉滴注给药
	治疗指数高的药物	可每 1-3 个半衰期给药 1 次
8~24 小时	每个半衰期给药 1 次; 如果需要立即达到稳态, 可首剂加倍	
大于 24 小时	每天给药 1 次; 如果需要立即达到治疗浓度, 可首剂加倍	

### 3. 【问题】残留溶剂的分类和测定法是什么?

残留溶剂的分类

- ◆ 第一类溶剂: 苯、四氯化碳
- ◆ 第二类溶剂: 甲苯、甲醇、正己烷、乙腈
- ◆ 第三类溶剂
- ◆ 第四类溶剂: 石油醚、异丙醚等

残留溶剂的检查方法:

采用气相色谱法检查药物中的残留溶剂。检测器通常为火焰离子化检测器 (FID), 对含卤素元素的残留溶剂如三氯甲烷等, 采用电子捕获检测器 (ECD)。

常用的方法有:

① 毛细管柱顶空进样等温法, 适用于有机溶剂数量不多, 且极性差异较小的情况;

② 毛细管柱顶空进样程序升温法, 适用于有机溶剂数量较多, 并且极性差异较大时的情况;

③ 溶液直接进样法, 可使用填充柱, 亦可使用适宜极性的毛细管柱。