

医学教育网执业西药师：《答疑周刊》2021 年第 32 期

问题索引：

1. 【问题】药品包装材料的分类。

2. 【问题】影响药物制剂稳定性的因素。

3. 【问题】脂质体的特点。

具体解答：

1. 【问题】药品包装材料的分类。

【解答】[医学教育网原创] (1) 按使用方式分类

I 类药包材：直接接触药品且直接使用的包材，如塑料输液袋或瓶、固体或液体药用塑料瓶。

II 类药包材：直接接触药品，但便于清洗，清洗后可以消毒灭菌的包装材料，如玻璃输液瓶、输液瓶胶塞、玻璃口服液瓶。

III 类药包材：指 I、II 类以外其他可能直接影响药品质量的包装材料，如输液瓶铝盖、铝塑组合盖。

(2) 按形状分类：容器、片材、袋、塞、瓶

(3) 按材料组成分类：金属、塑料、玻璃、橡胶、组合

2. 【问题】影响药物制剂稳定性的因素。

【解答】1. 处方因素[医学教育网原创]

(1) pH 的影响（专属酸碱催化或特殊酸碱催化）

(2) 广义酸碱催化的影响（广义的酸、碱）

(3) 溶剂的影响

(4) 离子强度的影响

(5) 表面活性剂的影响

(6) 处方中基质或赋形剂的影响：阿司匹林片使用滑石粉或硬脂酸，对稳定性影响小。

2. 外界因素

(1) 温度的影响：温度升高，反应速度加快。据 Van' t Hoff 规则，温度每升高 10℃，反应速度增加 2-4 倍。

- (2) 光线的影响
- (3) 空气（氧）的影响
- (4) 金属离子的影响（溶剂、原辅料、容器、操作过程引入）
- (5) 湿度和水分的影响（对固体制剂）
- (6) 包装材料的影响

3. 【问题】脂质体的特点。

【解答】[医学教育网原创]

特点	应用
靶向性和淋巴定向性	用于肿瘤
降低药物毒性	富集在肝脾骨髓，心脏、肾脏累积量少
细胞亲和性与组织相容性	吸附、脂交换、内吞、融合、渗漏、扩散
缓释和长效性	减少肾排泄、代谢，延长滞留时间
提高药物稳定性	青霉素 G/V 钾盐制成脂质体

QIAN 靶巴亲，好相容，降毒长效稳定好