

医学教育网执业西药师:《答疑周刊》2022年第15期

问题索引:

1. 【问题】药品包装材料的分类。
2. 【问题】酸碱性药物在胃和肠道中的吸收情况。
3. 【问题】药物的生物药剂学分类。

具体解答:

1. 【问题】药品包装材料的分类。

【解答】(1) 按使用方式分类

I类药包材: [医学教育网原创]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】酸碱性药物在胃和肠道中的吸收情况。

【解答】

| 分类 | 吸收特点[医学教育网原创] | 举例 |
|-------|--------------------|----------------|
| 弱酸性药 | 胃液中(pH低)呈非解离性, 易吸收 | 水杨酸、巴比妥类 |
| 弱碱性药 | 胃液中(pH低)呈解离性, 难吸收 | 奎宁、麻黄碱、氨苯砞、地西洋 |
| | 肠液中(pH高)呈非解离性, 易吸收 | |
| 碱性极弱药 | 胃中解离少, 易吸收 | 咖啡因和茶碱 |
| 强碱性药 | 胃肠中多离子化, 吸收差 | 胍乙啶 |
| 完全离子化 | 胃肠中多离子化, 吸收差 | 季铵、磺酸 |

3. 【问题】药物的生物药剂学分类。

【解答】

| 分类 | 特征 | 归属 | 决定因素 | 代表药 |
|-----|------------------------|-----|------|----------------------|
| I | 高溶解度、高渗透性 [医学教育网原创] | 两亲性 | 溶出度 | 普萘洛尔、马来酸依那普利、盐酸地尔硫卓等 |
| II | 低溶解度、高渗透性 | 亲脂性 | 溶解度 | 双氯芬酸、卡马西平、吡罗昔康等 |
| III | 高溶解度、低渗透性 | 水溶性 | 渗透率 | 雷尼替丁、纳多洛尔、阿替洛尔等 |
| IV | 低溶解度、低渗透性 | 疏水性 | 难吸收 | 特非那定、酮洛芬、咪塞米等 |