

医学教育网执业西药师：《答疑周刊》2021 年第 38 期

问题索引：

1. 【问题】注射剂的质量要求。

2. 【问题】热原性质及去除方法。

3. 【问题】皮肤给药制剂特点。

具体解答：

1. 【问题】注射剂的质量要求。

【解答】[医学教育网原创]

- ① 无菌
- ② 无热原
- ③ 澄明：可见异物和不溶性微粒
- ④ 渗透压：相同或略偏高
- ⑤ pH
- ⑥ 稳定性
- ⑦ 安全性高

无毒、无刺激，降压物质符合规定

2. 【问题】热原性质及去除方法。

【解答】[医学教育网原创]

热原基本性质	热原去除方法总结 QIAN
耐热性	高温法 180℃—2h 250℃—30min
水溶性、过滤性	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：重铬酸钾硫酸清洁液、稀 NaOH

3. 【问题】皮肤给药制剂特点。

【解答】[医学教育网原创]

① 优点

- 大部分局部，贴剂可全身

- 告别胃肠道，避免首关效应
- 血药浓度恒定，避免峰谷现象
- 自主给药，老少咸宜
- 面积可调，随时中断

②贴剂缺点

起效慢，大面积给药有刺激性、过敏性，存在皮肤代谢、贮库作用，吸收差异较大

VS 黏膜给药：适合大分子多肽及蛋白质类药物

