

医学教育网初级药师: 《答疑周刊》2024年第2期

问题索引:

1. 【问题】青霉素类药物的分类及不良反应。
2. 【问题】休克各个时期的特点。
3. 【问题】片剂的常用辅料总结。

具体解答:

1. 【问题】青霉素类药物的分类及不良反应。

【解答】[医学教育网原创]

分类		代表药物
天然青霉素		青霉素 G
半合成青霉素	耐酸青霉素	青霉素 V
	耐酶青霉素	苯唑西林、双氯西林
	广谱青霉素	氨苄西林、阿莫西林、匹氨西林
	抗铜绿假单胞菌青霉素	羧苄西林、替卡西林、呋布西林、美洛西林

不良反应:

- (1) 过敏反应，尤其是过敏性休克：
  - a) 立即皮下或肌注肾上腺素，严重者应稀释后缓慢静注或滴注；
  - b) 必要时可加用糖皮质激素和抗组胺药，以增加疗效，防止复发。
- (2) 局部刺激：如注射部位疼痛、硬结较常发生；
- (3) 赫氏反应：治疗梅毒可有症状加剧现象；
- (4) 脑毒性：大剂量青霉素钾盐注射产生脑毒性。老年患者不宜大剂量钾盐静脉注射给药，以免发生高血钾。

2. 【问题】休克各个时期的特点。

【解答】[医学教育网原创]

时期	微循环改变	机制
休克 I 期 (微循环缺血性缺氧期)	血管痉挛→少灌少流→ 缺血缺氧。	微血管痉挛, 前阻力>后阻力。
休克 II 期 (微循环淤血性缺氧期)	前舒后缩—灌多流少— 淤血缺氧	微循环淤血, 后阻力>前阻力
休克 III 期 (微循环衰竭期)	严重淤滞→不灌不流→ 功能衰竭	DIC 形成

### 3. 【问题】片剂的常用辅料总结。

【解答】[医学教育网原创]

辅料	举例
稀释剂/填充剂 (主药剂量小于 50mg 时加入)	淀粉、乳糖、糊精、可压性淀粉 (预胶化淀粉)、微晶纤维素 (MCC, 干黏合剂)、甘露醇、山梨醇、无机盐类
润湿剂	蒸馏水、乙醇
黏合剂	淀粉浆、甲基纤维素 (MC)、羟丙纤维素 (HPC, 可用于粉末直接压片)、羟丙甲纤维素 (HPMC)、羧甲基纤维素钠 (CMC-Na)、乙基纤维素 (EC)、聚维酮 (PVP)、明胶、聚乙二醇 (PEG)
崩解剂 (缓控释片、口含片、咀嚼片、舌下片植入片不加)	干淀粉、羧甲基淀粉钠 (CMS-Na)、低取代羟丙基纤维素 (L-HPC)、交联羧甲基纤维素钠 (CCMC-Na)、交联聚维酮 (PVPP)、泡腾崩解剂 (碳酸盐/碳酸氢盐+酸类)
润滑剂	硬脂酸镁 (MS)、微粉硅胶、滑石粉、氢化植物油、聚乙二醇、十二烷基硫酸钠
芳香剂	芳香油、香精
甜味剂	阿司帕坦、蔗糖