

医学教育网初级药师: 《答疑周刊》2022年第50期

问题索引:

1. 【问题】自由基的作用。
2. 【问题】防治缺血再灌注损伤的病理生理基础。
3. 【问题】多器官功能障碍综合征(MODS)发病机制。

具体解答:

1. 【问题】自由基的作用。

【解答】自由基的作用 自由基是在外层电子轨道上含有单个不配对电子的原子、原子团和分子的总称。其中由氧诱发的自由基称为氧自由基。

自由基的损伤作用如下[医学教育网原创]。

- (1) 膜脂质过氧化增强: ①破坏膜的正常结构; ②间接抑制膜蛋白功能; ③促进自由基及其他生物活性物质生成; ④减少 ATP 生成。
- (2) 蛋白质功能抑制。
- (3) 破坏核酸及染色体。

2. 【问题】防治缺血再灌注损伤的病理生理基础。

【解答】1. 减轻缺血性损伤, 控制再灌注条件[医学教育网原创]。

2. 改善缺血组织的代谢。

3. 清除自由基。

4. 减轻钙超负荷。

5. 其他。

3. 【问题】多器官功能障碍综合征(MODS)发病机制。

【解答】(1) 器官微循环灌注障碍[医学教育网原创]。

(2) 高代谢状态: 交感-肾上腺髓质系统高度兴奋是高代谢的主要原因。

(3) 缺血再灌注损伤。