

医学教育网初士药师:《答疑周刊》2022年第36期

问题索引:

1. 【问题】酮体的生成、利用和生理意义有哪些?
2. 【问题】细胞膜的物质转运功能有哪些?
3. 【问题】药物的摆放及注意事项有哪些?

具体解答:

1. 【问题】酮体的生成、利用和生理意义有哪些?

【解答】[医学教育网原创]

1. 酮体: 在肝细胞线粒体中, β -氧化生成的乙酰 CoA 经一系列酶促反应生成乙酰乙酸、 β -羟丁酸和丙酮, 这三者合称为酮体。乙酰乙酸、 β -羟丁酸、丙酮三者总称(酮体三兄弟)。

2. 生成原料: 乙酰 CoA

3. 代谢定位: (肝内合成, 肝外用)

※ (1) 生成: 肝细胞线粒体。

※ (2) 利用: 肝外组织(心、肾、脑、骨骼肌等)线粒体。

4. 关键酶: HMG-CoA 合成酶。

5. 意义: 饥饿时脑组织供能。

2. 【问题】细胞膜的物质转运功能有哪些?

【解答】[医学教育网原创]

	单纯扩散	易化扩散	主动转运(原和继)
举例	脂溶性物质 O_2 、 CO_2 、 N_2 、 NH_3 、 H_2O 、 乙醇、甘油、尿素及 类固醇激素等	非脂溶性物质 K^+ 、 Na^+ 、 Cl^- 、 Ca^{2+} 葡萄糖, 氨基酸	K^+ 、 Na^+ 、 Cl^- 、 Ca^{2+} 葡萄糖, 氨基酸、神经递 质、甲状腺素
移动方向	高浓度→低浓度	高浓度→低浓度	低浓度→高浓度
移动过程	自由扩散	通道或载体	需 Na^+ 泵、 Ca^{2+} 泵、 H^+ 泵的参与

3. 【问题】药物的摆放及注意事项有哪些?

【解答】 [医学教育网原创]

- ①药品性质分类摆放：冷藏、干燥、常温、避光、冷冻。
- ②麻醉、精神、毒性等药品分别专柜加锁保存。
- ③贵重药品单独保存。
- ④误用可引起严重反应的一般药品，如氯化钾注射液、凝血酶冻干粉等宜单独放置。
- ⑤名称相近、包装外形相似、同种药品不同规格等常引起混淆的药品分开摆放。

