

医学教育网初级药士:《答疑周刊》2022年第53期

问题索引:

1. 【问题】无氧氧化的生理意义。
2. 【问题】糖异生的生理意义。
3. 【问题】血糖的去路。

具体解答:

1. 【问题】无氧氧化的生理意义。

【解答】1. 无氧氧化最重要的生理意义在于可在无氧、缺氧条件下为机体迅速提供能量[医学教育网原创]。

2. 即使在有氧条件下,体内一些特殊的组织细胞仍然依赖无氧氧化供给能量,例如成熟的红细胞等。

3. 生成的乳酸还可以重新被利用。

2. 【问题】糖异生的生理意义。

【解答】1. 空腹或饥饿时维持血糖浓度相对恒定。

2. 有利于乳酸的再利用[医学教育网原创]。

3. 有利于维持酸碱平衡。

4. 协助氨基酸的代谢。

3. 【问题】血糖的去路。

【解答】①氧化供能(血糖的主要去路);

②合成糖原;

③转变成脂肪、氨基酸等其他物质。

当血糖浓度超过肾糖阈(8.9mmol/L)时,血中葡萄糖可能被肾小球滤至尿中。随尿排出是葡萄糖的非正常去路[医学教育网原创]。