

医学教育网临床医学检验师考试：《答疑周刊》2024年第31期

问题索引：

1. 【问题】肝糖原分解为什么是生成葡萄糖？而合成糖原为什么是葡萄糖的去路？
2. 【问题】什么是巴氏染色？什么是 HE 染色？
3. 【问题】什么情况下才会出现大量 m-AST？

具体解答：

1. 【问题】肝糖原分解为什么是生成葡萄糖？而合成糖原为什么是葡萄糖的去路？

【解答】糖原是可以迅速动用的葡萄糖储备。肌糖原可供肌肉收缩的需要，肝糖原则是血糖的重要来源。糖原分解后产生糖进行利用，所以是血糖的来源。合成糖原就是血糖的去路。

2. 【问题】什么是巴氏染色？什么是 HE 染色？

【解答】(1) 巴氏染色法是脱落细胞染色中最好的染色方法。其适用于上皮细胞及间皮组织的标本。是阴道脱落细胞检查中最常用的染色方法。该染色法不但具有显示细胞核结构清晰，分色明显[医学教育网原创]，透明度好，胞浆受色鲜艳等特点，而且所染标本不易脱色，可长久保存。

(2) HE 染色（又称苏木精-伊红染色），是组织学最常用的染色方法之一。这种染色方法的基础是组织结构对不同染料的结合程度不同。染料苏木精可以将嗜碱性结构染成蓝紫色，而伊红可以将嗜酸性结构染成粉红色。

3. 【问题】什么情况下才会出现大量 m-AST？

【解答】肝细胞中 AST 大部分（60%）存在于线粒体中，少部分存在于胞质中。AST 有两种同工酶，存在于[医学教育网原创]胞质中的称为胞质 AST(c-AST)；存在于线粒体中的称为线粒体 AST(m-AST)。正常血清中大部分为 c-AST，m-AST 仅占 10%以下。一般血清中的 AST 不是来自线粒体，只有肝脏严重损伤时才会出现大量 m-AST。