

医学教育网临床医学检验主管考试:《答疑周刊》2022年第38期

问题索引:

1. 【问题】什么是纯合子和杂合子?
2. 【问题】血脂异常预防的首要靶标为什么是 LDL?
3. 【问题】三价铁离子能与血红蛋白结合吗?
4. 【问题】为什么氧化性物质会使班氏法呈现假阳性, 试带假阴性?
5. 【问题】不完全抗体指的是?

具体解答:

1. 【问题】什么是纯合子和杂合子?

【解答】纯合子是指同一点位上的两个等位基因相同的基因型个体, 如 AA, aa。杂合子是指同一位点上的两个等位基因不相同的基因型个体, 如 Aa。

2. 【问题】血脂异常预防的[医学教育网原创]首要靶标为什么是 LDL?

【解答】LDL 是发生动脉粥样硬化危险的重要因素之一, LDL 经化学修饰作用后, 易和清道夫受体结合, 被巨噬细胞摄取, 形成泡沫细胞, 并停留在血管壁内, 从而沉积了大量的胆固醇, 尤其是胆固醇酯, 促使动脉壁形成粥样硬化斑块。低密度脂蛋白胆固醇测定 (LDL-C) 也是测定 LDL 中胆固醇量以表示 LDL 水平。由于 LDL-C 是冠心病的危险因素, 所以最多用于判断是否存在患冠心病的危险性。也是血脂异常防治的首要靶标。

3. 【问题】三价铁离子能与血红蛋白结合吗?

【解答】三价铁离子不能与血红蛋白结合。在正常情况下 99% 的血红蛋白的铁原子呈  $Fe^{2+}$  状态。每个血红蛋白分子含有 4 条珠蛋白肽链, 每条折叠的珠蛋白肽链包裹 1 个亚铁血红素, 形成具有四级空间结构的四聚体。

4. 【问题】为什么氧化性物质会使班氏法呈现假阳性, 试带假阴性?

【解答】班氏法利用葡萄糖的还原性[医学教育网原创]而设计, 是传统尿糖定性试验的方法。尿中其他糖类和许多还原性物质 (肌酐、维生素 C) 都可起反应, 因此容易出现假阳性。

干化学试带法: 尿中含有维生素 C 等还原性物质可竞争性抑制葡萄糖而呈假阴性。

5. 【问题】不完全抗体指的是？

【解答】不完全抗体也指免疫性[医学教育网原创]抗体，主要由母婴血型不合的妊娠及血型不合的输血产生，以 IgG 为主，即在盐水介质中不能与含有相应抗原的红细胞出现肉眼可见的凝集反应。



正保医学教育网  
www.med66.com