

医学教育网临床医学检验师考试：《答疑周刊》2023 年第 24 期

问题索引：

1. 【问题】同一个病人，早上抽的血和下午抽的血做血常规，两个结果会有差异吗？是什么原因？
2. 【问题】HDL 与动脉粥样硬化有什么关系？
3. 【问题】为什么荧光抗体和特异性的抗原发生反应后，荧光强度就消失？

具体解答：

1. 【问题】同一个病人，早上抽的血和下午抽的血做血常规，两个结果会有差异吗？是什么原因？

【解答】早上抽的血和下午抽的血做血常规检查的结果会有差异的。例如：中性粒细胞在安静、休息时白细胞数较低，在活动、进食后白细胞数较高。早晨较低、下午较高。一日内最高值和最低值可相差 1 倍。

2. 【问题】HDL 与动脉粥样硬化有什么关系？

【解答】HDL 是体积最小的脂蛋白，和其他脂蛋白相比，HDL 含蛋白量最大（>50%），其主要的载脂蛋白为 ApoA I、A II 及少量的 ApoC、E；磷脂是其主要的脂质，还有少量的胆固醇、胆固醇酯和甘油三酯在卵磷脂胆固醇酰基转移酶（LCAT）的作用下，游离胆固醇变成胆固醇酯，经过 HDL 将蓄积在组织的游离胆固醇运送到肝，减少血浆 HDL 中游离胆固醇的浓度，形成胆固醇从细胞膜流向血浆脂蛋白的浓度梯度，降低组织胆固醇的沉积，从而限制动脉粥样硬化的发生、发展，起到抗动脉粥样硬化作用。所以，血浆中 HDL 和动脉粥样硬化的发生呈负相关。

3. 【问题】为什么荧光抗体和特异性的抗原发生反应后，荧光强度就消失？

【解答】①吸收试验：向荧光抗体中加入过量相应抗原反应后，再用于阳性标本染色，应不出现明显荧光；

②抑制试验：阳性标本先与相应未标记抗体反应，洗涤后，再加荧光抗体染色，荧光强度应受到明显抑制。

阳性标本是待测抗原，荧光抗体之前已[医学教育网原创]与相应过量抗原反应，再加入阳性标本后已无多余荧光抗体与之反应，因此不出现明显荧光。