

医学教育网临床医学检验师考试：《答疑周刊》2024年第15期

问题索引：

1. 【问题】血脂异常预防的首要靶标是？
2. 【问题】尿液中胆红素和胆素原的区别？
3. 【问题】双抗体夹心法的原理？

具体解答：

1. 【问题】血脂异常预防的首要靶标是？

【解答】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 CHD 的危险性。也是血脂异常防治的首要靶标。

2. 【问题】尿液中胆红素和胆素原的区别？

【解答】结合胆红素经胆管排入肠道后，被肠道细菌氧化为尿胆原，从粪便中排出为粪胆原。大部分尿胆原从肠道重吸收经肝转化为结合胆红素再排入肠腔，小部分尿胆原进入血液由尿中排出。无色尿胆原经空气氧化及光线照射后转变成黄色的尿胆素。胆素原是指经肝转化生成的葡糖醛酸胆红素随胆汁进入肠道，在肠菌的作用下大部分脱去葡糖醛酸基，并被逐步还原生成中胆素原。

3. 【问题】双抗体夹心法的原理？

【解答】双抗体夹心法属于非竞争结合测定，是检测抗原最常用的方法，适用于检测含有至少两个抗原决定簇的多价抗原。其基本原理是先将特异性抗体与固相载体连接，形成固相抗体；加入待测标本并温育，使标本中的抗原与固相抗体充分反应，形成固相抗原抗体复合物，洗涤除去其他未结合物；然后加入酶标抗体并温育。使固相抗原抗体复合物与酶标抗体结合，形成固相抗体-待测抗原-酶标记抗体复合物（双抗体夹心），洗涤除去未结合酶标记抗体；加底物显色，固相上的酶催化底物成为有色产物，根据颜色反应的程度进行该抗原的定性或定量检测。