

医学教育网临床医学检验师考试：《答疑周刊》2023年第18期

问题索引：

1. 【问题】网织红细胞分为哪4型？
2. 【问题】血脂异常预防的首要靶标为什么是LDL？
3. 【问题】双抗体夹心法的原理？

具体解答：

1. 【问题】网织红细胞分为哪4型？

【解答】根据网织红细胞发育阶段分[医学教育网原创]为4型，分别是：I型（丝球型），红细胞充满网状物，见于骨髓。II型（网型），红细胞网状物结构松散，见于骨髓。III型（破网型），红细胞网状物结构稀少，呈不规则枝点状排列，见于外周血。IV型（点粒型）：红细胞内为分散的细颗粒、短丝状网状物，见于外周血。

2. 【问题】血脂异常预防的首要靶标为什么是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】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[医学教育网原创]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。