

医学教育网临床医学检验师考试：《答疑周刊》2023 年第 27 期

问题索引：

1. 【问题】双抗体夹心法的原理？
2. 【问题】什么是影细胞？为什么低渗尿液会出现影细胞？
3. 【问题】为什么多发性骨髓瘤，巨球蛋白血症，红细胞异形症血沉正常或减慢？

具体解答：

1. 【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。

2. 【问题】什么是影细胞？为什么低渗尿液会出现影细胞？

【解答】如果血红蛋白完全丧失则仅留下红细胞膜的轮廓，称红细胞淡影或影细胞。因为在低渗尿液中，红细胞会膨胀，体积变大，血红蛋白会溢出，则会形成影细胞。

3. 【问题】为什么多发性骨髓瘤，巨球蛋白血症，红细胞异形症血沉正常或减慢？

【解答】红细胞增多症时，由于血块内红细胞多，体积大，影响血块收缩。

同理，多发性骨髓瘤红细胞常呈“缙钱状”排列。

巨球蛋白血症正常是增快，但是两者导致高粘滞性综合征时血沉就会正常。

红细胞异形症因异形红细胞不易聚集成缙钱状使血沉可减慢。