

医学教育网临床医学检验师考试:《答疑周刊》2022年第60期

问题索引:

1. 【问题】为什么溶血性黄疸尿胆红素是阴性?
2. 【问题】双抗体夹心法的原理?
3. 【问题】爸爸 B 型血, 妈妈 A 型血, 孩子会是 O 型血吗? 或者会出现哪几种血型?
4. 【问题】A2 型红细胞抗原性较弱容易误定为什么?

具体解答:

1. 【问题】为什么溶血性黄疸尿胆红素是阴性?

【解答】溶血性黄疸由于大量红细胞的破坏, 形成大量的 UCB, 超过肝细胞的摄取、结合、排泄能力; 同时, 由于溶血性造成的贫血缺氧和红细胞破坏产物的毒性作用, 削弱了肝细胞对胆红素的代谢功能, 使 UCB 在血中滞留[医学教育网原创]而引起黄疸。但肝细胞将 UCB 转变为 CB, 并经胆管排泄均正常, 因而血液中并无 CB 存在, 故尿胆红素阴性。溶血性黄疸可见于各种溶血性疾病。

2. 【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。

3. 【问题】爸爸 B 型血, 妈妈 A 型血, 孩子会是 O 型血吗? 或者会出现哪几种血型?

【解答】爸爸是 B 型血, 那么[医学教育网原创]表现型有可能是 BB 或 BO。

妈妈是 A 型血, 那么表现型有可能是 AA 或 AO。

所以孩子可以是 O 型血, A 型血, B 型血或者是 AB 型血。

4. 【问题】A2 型红细胞抗原性较弱容易误定为什么?

【解答】因为该亚型的红细胞表面抗原性弱, 不能与抗体发生反应产生凝集现象, 所以容易定型为 O 型。