

医学教育网临床医学检验技士考试：《答疑周刊》2023年第4期

问题索引：

1. 【问题】双抗体夹心法的原理？
2. 【问题】父母双方是 RH 阳性，所生小孩是否可以 RH 阴性？为什么？
3. 【问题】腺苷酸环化酶的重要抑制剂是？腺苷酸环化酶的重要兴奋剂是？

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】父母双方是 RH 阳性，所生小孩是否可以 RH 阴性？为什么？

【解答】不可以的。

Rh 血型有 3 个紧密相连的基因位点，每一位点有一对等位基因（D 和 d，C 和 c，E 和 e），这 3 个基因是以一个复合体形式遗传。3 个连锁基因可有 8 种基因组合，即 CDe、cDE、cDe、CDE、Cde、cdE、cde 和 CdE，两条染色体[医学教育网原创]上的 8 种基因组合可形成 36 种遗传型。

习惯将有 D 抗原者称 Rh 阳性，而将虽有其他 Rh 抗原而无 D 抗原者称为 Rh 阴性。D 阴性人中最常见的基因型为 cde/cde。

3. 【问题】腺苷酸环化酶的重要抑制剂是？腺苷酸环化酶的重要兴奋剂是？

【解答】TXA₂是腺苷酸环化酶的重要抑制剂，使 cAMP 生成减少，从而促进血小板聚集和血管收缩。必须指[医学教育网原创]出，血管内皮细胞膜上的 PGG₂和 PGH₂，在 PGI₂合成酶作用下转变成 PGI₂，后者极不稳定（半衰期约为 2~3 分钟），很快自发地转变为稳定而无活性的最终产物 6-酮-PGF_{1α}。

PGI₂是腺苷酸环化酶的重要兴奋剂,使cAMP生成增加,从而抑制血小板聚集和扩张血管。因此,TXA₂和PGI₂在血小板和血管的相互作用中形成一对生理作用完全相反的调控系统。阿司匹林因其抑制了环氧化酶,从而抑制了TXA₂的生成,发挥抑制血小板聚集的作用。



正保医学教育网

www.med66.com