

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2023年26期

问题索引：

1. 【问题】什么情况会出现“钩状效应”？
2. 【问题】胰岛素的作用有哪些？
3. 【问题】自身红细胞凝集试验的原理是？
4. 【问题】TD 抗原和 TI 抗原分别指的是什么？

具体解答：

1. 【问题】什么情况会出现“钩状效应”？

【解答】当待测抗原浓度过高时，过量的抗原[医学教育网]可分别同固相抗体和酶标抗体结合而抑制夹心复合物的形成，出现钩状效应，显色降低，严重时可能出现假阴性结果。

2. 【问题】胰岛素的作用有哪些？

【解答】胰岛素是主要的降血糖激素，系由胰岛 β 细胞所产生，其主要作用有：①促进细胞摄取葡萄糖；②促进糖原合成，减少糖原分解；③促进糖氧化和分解，加速糖的利用；④促进甘油三酯的合成和储存；⑤阻止糖异生作用。高血糖、高氨基酸、胰泌素、胰升糖素和迷走神经兴奋等都可促进胰岛素的释放。

3. 【问题】自身红细胞凝集试验的原理是？

【解答】自身红细胞凝集试验其基本原理是抗人O型红细胞的单克隆抗体能与任何血型红细胞结合，但不引起凝集反应，这种抗体与另一特异性抗体连接成的双功能抗体，可用于检测标本中的抗原；如与特异性抗原连接，则可用于检测标本中的抗体。这一试验与上述血凝试验的区别在于反应中的红细胞是未经致敏的受检者新鲜红细胞，因此反应中的标本为受检者的全血。自身红细胞凝集可用于 HIV 抗体、HBsAg 的检测，灵敏度与间接血凝试验相仿。目前已很少应用。

4. 【问题】TD 抗原和 TI 抗原分别指的是什么？

【解答】TD 抗原（胸腺依赖性抗原）：需要[医学教育网]T 细胞和巨噬细胞的辅助才能激活 B 细胞产生抗体的为 TD 抗原，也称胸腺依赖性抗原。

TI 抗原（胸腺非依赖性抗原）：不需要胸腺辅助直接可以直接刺激 B 细胞产生抗体的是 TI 抗原，也称胸腺非依赖性抗原。

