

医学教育网临床医学检验技师考试:《答疑周刊》2022年第26期

问题索引:

1. 【问题】哪种免疫方法可用于检测单克隆丙种球蛋白病?
2. 【问题】各种溶血环特征?
3. 【问题】为什么荧光抗体和特异性的抗原发生反应后, 荧光强度就消失?
4. 【问题】为什么年龄越大血沉越快?

具体解答:

1. 【问题】哪种免疫方法可用于检测单克隆丙种球蛋白病?

【解答】免疫电泳是将区带电泳和免疫扩散结合起来的一种免疫学分析法。血清标本先经区带电泳将各种蛋白成分分离开, 继而用各种特异性抗血清进行免疫扩散, 根据 M 蛋白在免疫电泳中所形成的特[医学教育网原创]殊沉淀弧, 观察其电泳迁移位置与抗原特异性, 可将 M 蛋白的免疫球蛋白类型和其轻链型加以鉴定, 常用于单克隆丙种球蛋白病的检测。

2. 【问题】各种溶血环特征?

【解答】 $\alpha$  溶血: 菌落周围培养基变为绿色环状; 红细胞外形完整无缺。

$\beta$  溶血: 红细胞的溶解在菌落周围形成一个完全清晰透明的环。

$\gamma$  溶血: 菌落周围的培养基没有变化; 红[医学教育网原创]细胞没有溶解或无缺损。

双环: 在菌落周围完全溶解的晕圈外有一个部分溶血的第二圆圈。

3. 【问题】为什么荧光抗体和特异性的抗原发生反应后, 荧光强度就消失?

【解答】①吸收试验: 向荧光抗体中加入过量相应抗原反应后, 再用于阳性标本染色, 应不出现明显荧光;

②抑制试验: 阳性标本先与相应未标记抗体反应, 洗涤后, 再加荧光抗体染色, 荧光强度应受到明显抑制。

阳性标本是待测抗原, 荧光抗体之前已[医学教育网原创]与相应过量抗原反应, 再加入阳性标本后已无多余荧光抗体与之反应, 因此不出现明显荧光。

4. 【问题】为什么年龄越大血沉越快?

【解答】随着年龄的增长, 纤维蛋白原含量逐渐增高, 导致血沉加快。