

医学教育网临床医学检验师考试:《答疑周刊》2022年第33期

问题索引:

- 1.【问题】为什么发生溶血性贫血时,网织红细胞会增多?
- 2.【问题】肌红蛋白尿属于什么蛋白尿?
- 3.【问题】为什么免疫比浊法反应体系中不用保持抗原抗体为最适比例?
- 4.【问题】什么是终点法和两点法?

具体解答:

- 1.【问题】为什么发生溶血性贫血时,网织红细胞会增多?

【解答】溶血性贫血时,由于红细胞破坏速度加快,引起多种机制反馈性的刺激骨髓造血活力加强,使本应在骨髓内的网织红细胞,加[医学教育网]快释放到外周血液循环中。

- 2.【问题】肌红蛋白尿属于什么蛋白尿?

【解答】溢出性蛋白尿指血液循环中,出现了大量以中、小相对分子质量为主的异常蛋白质,如游离血红蛋白、肌红蛋白、溶菌酶等[医学教育网]增多,经肾小球滤出后,原尿中的含量超过了肾小管重吸收最大能力,而大量出现在尿液中形成的蛋白尿。

- 3.【问题】为什么免疫比浊法反应体系中不用保持抗原抗体为最适比例?

【解答】抗原抗体的比例是浊度形成的关键因素,当抗原和抗体的比例适当时,二者全部结合,既无过剩的抗原,也无过剩的抗体。

当抗原过量时,形成的IC分子小,而且会发生再解离,使浊度反而下降,光散射亦减少,这就是高剂量钩状效应。当反应液中抗体过量时,IC的形成随着抗原递增而增加,至抗原、抗体最适比例处达最高峰,这就是经[医学教育网]典的海德堡曲线理论。

因此,免疫比浊法的基本原理就是在反应体系中保持抗体适当过量,如形成抗原过量则造成测定的准确性降低。

- 4.【问题】什么是终点法和两点法?

【解答】终点法是指反应基本达到平衡,信号变化很小,可以不需要终止反应,例如化学反应或酶试剂测定代谢物,说明反应所需的某一组分已接近耗尽。

两点法是监测反应线性期中的两个点,即某[医学教育网]一段时间内的底物或产物的变化。两点法又称为两点速率法。