

主管检验师:《答疑周刊》2019 年第 28 期

1.【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。

2.【问题】无精子症指的是?

【解答】待精液标本完全液化,混匀标本,取 1 滴标本于洁净载玻片上,加上盖玻片,以低倍镜观察有无精子以及精子的活动情况。若无精子,应将标本在相对离心力 600g 下离心 15 分钟后取沉淀物检查,如 2 次检查全片均未见精子,此时其他试验均可不做,直接报告无精子。

3.【问题】新生儿溶血病的发病原因主要有?

【解答】新生儿溶血病的发病原因主要有:①胎儿从父亲遗传下来的显性抗原恰好是母亲所缺少的;②在妊娠后期由于胎盘局部破裂,使得母婴之间出现少量的红细胞交换,胎儿红细胞进入母体的数量远大于母亲红细胞进入胎儿体内的数量;③当少量胎儿红细胞进入母体时,即可刺激母体产生相应的 IgG 抗体;④IgG 类抗体能通过胎盘进入胎儿体内,破坏胎儿红细胞。

4.【问题】为什么缺铁性贫血时转铁蛋白水平升高,但其铁的饱和度降低?

【解答】血浆中转铁蛋白的浓度受铁供应的调节,在缺铁状态时,血浆 TRF 浓度上升,经铁有效治疗后恢复到正常水平。

当机体缺铁时,机体无法辨别铁缺乏的原因,机体会认为是转铁蛋白减少,所以会产生更多的转铁蛋白去转运铁,所以当在缺铁性的低血红蛋白贫血中转铁蛋白的水平增高。转铁蛋白饱和度指的是血清铁占总铁结合力的百分比。当缺铁时血清铁减低,相应的铁的饱和度减低。