

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2023年3期

问题索引：

1. 【问题】ABO 新生儿溶血和 Rh 新生儿溶血怎么区别？
2. 【问题】为什么世界卫生组织（WHO）推荐采集左手无名指指端内侧血液？
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？

具体解答：

1. 【问题】ABO 新生儿溶血和 Rh 新生儿溶血怎么区别？

【解答】新生儿 ABO 溶血病远较 Rh 溶血病情轻，发生胎儿水肿者极少见。ABO 溶血病 90% 以上发生于 O 型母亲孕育了 A 型或 B 型[医学教育网原创]的胎儿。ABO 新生儿溶血病可以在第一胎发病。

Rh 血型不合溶血病中，以 D 抗原不合最为多见，临床表现也最严重，Rh 血型不合的新生儿溶血病一般在第二胎发病。

2. 【问题】为什么世界卫生组织（WHO）推荐采集左手无名指指端内侧血液？

【解答】皮肤采血法，是采集微动脉、微静[医学教育网原创]脉和毛细血管的混合血，同时含细胞间质和细胞内液。通常，选择耳垂或手指部位。耳垂采血痛感较轻，操作方便，但血循环较差，受气温影响较大，检查结果不够恒定（如红细胞、白细胞、血红蛋白和血细胞比容等测定结果比手指血或静脉血高），一般情况下不宜使用。手指采血操作方便，检查结果比较恒定，世界卫生组织（WHO）推荐采集左手无名指指端内侧血液，婴幼儿可采集大拇趾或足跟内外侧缘血液，严重烧伤患者，可选择皮肤完整处采血。

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。



正保医学教育网  
www.med66.com