

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2024年第6期

问题索引：

1. 【问题】新生儿溶血病容易发生在第一胎？
2. 【问题】尿分析仪潜血阳性，离心尿后镜下没有红细胞，白细胞有时也会出现这种情况，为什么？
3. 【问题】免疫原和抗血清制备过程中常用的载体有哪些？

具体解答：

1. 【问题】新生儿溶血病容易发生在第一胎？

【解答】新生儿溶血分两种，一种是ABO溶血，一种是Rh溶血。

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】尿分析仪潜血阳性，离心尿后镜下没有红细胞，白细胞有时也会出现这种情况，为什么？

【解答】(1) 白细胞：①分析仪法(+)，镜检法(-)：可能的解释为尿液在膀胱贮存时间过长或其他原因致使白细胞破坏。②分析仪法(-)，镜检法(+)：多发生在尿液中以淋巴细胞或单核细胞为主时，应以显微镜检查结果为准。

(2) 红细胞：①分析仪法(+)，镜检法(-)：可由于尿液中红细胞常被破坏而释放出血红蛋白，或某些患者尿液中含有对热不稳定酶、肌红蛋白或菌尿，引起红细胞干化学法测定结果的假阳性。②分析仪法(-)，镜检法(+)：可发生在尿液中含有大量维生素C(>100mg/L)或试带失效时。

3. 【问题】免疫原和抗血清制备过程中常用的载体有哪些？

【解答】常用的载体有：

①蛋白质类：常用的有人血白蛋白、牛血白蛋白、血蓝蛋白、牛甲状腺球蛋白等。以牛血白蛋白最常用。蛋白质与半抗原结合基于游离氨基、羧基、酚基、巯基、吡啶基、咪唑基、胍基等活性基团的缩合。

②多肽聚合物: 常用多聚赖氨酸, 分子量[医学教育网原创]达十几万至几十万, 与半抗原结合后可诱发动物产生高亲和力及高滴度的抗血清。

③大分子聚合物和某些颗粒: 聚乙烯吡咯烷酮、药用炭、羧甲基纤维素等皆常用。

