

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2023 年 23 期

问题索引：

1. 【问题】电泳法分离血浆脂蛋白时，从正极到负极的顺序为？
2. 【问题】新生儿与老年人血型鉴定的注意事项有哪些？
3. 【问题】Benedict 法测定尿糖时什么情况下出现假阳性和假阴性？

具体解答：

1. 【问题】电泳法分离血浆脂蛋白时，从正极到负极的顺序为？

【解答】醋酸纤维素薄膜电泳及聚丙烯酰胺凝胶电泳是目前临床生物化学检验中最常用的电泳技术，按其泳动速度可将血清（浆）蛋白质分为五条区带，从正极到负极依次为白蛋白和 $\alpha_1$ 、 $\alpha_2$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$ -球蛋白。

2. 【问题】新生儿与老年人血型鉴定的注意事项有哪些？

【解答】①幼儿红细胞抗原未发育完全、老年体弱者抗原性较弱，最好采用试管法鉴定血型。②反定型法：新生儿体内可存在母亲输送的血型抗体，且自身血型抗体效价又低，因而出生 6 个月以内的婴儿不宜做反定型。老年人血清中抗体水平大幅度下降或被检者血清中缺乏抗 A 及（或）抗 B 抗体，可引起假阴性或血型鉴定错误。

3. 【问题】Benedict 法测定尿糖时什么情况下出现假阳性和假阴性？

【解答】班氏法（Benedict 法）：利用葡萄糖的还原性而设计，是传统尿糖定性试验的方法。取班氏试剂 1ml 于试管中，加热煮沸，若不变色，则可加入尿液（0.1ml），再煮沸 1~2min，冷却后观察结果。班氏法是非特异性测定葡萄糖的试验，可检出多种尿糖，如乳糖、果糖、戊糖等。本法简便，但易受其他还原物质干扰。

维生素 C 可使班氏法呈假阳性，使试带法呈假阴性。尿液必须新鲜，若长时间放置，细菌繁殖等可造成假阴性结果。

氧化性物质如漂白粉、次亚氯酸等，否则易导致班氏法假阴性而试带法假阳性。