

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2023年18期

问题索引：

1. 【问题】为什么免疫抗体通过胎盘就产生溶血反应？
2. 【问题】LE 细胞的形成条件包括几方面？
3. 【问题】血糖高为什么可以引起平均红细胞体积假性增高？

具体解答：

1. 【问题】为什么免疫抗体通过胎盘就产生溶血反应？

【解答】ABO 溶血病 90%以上发生于 O 型母亲孕育了 A 型或 B 型的胎儿，A 型胎儿比 B 型胎儿更常见。O 型的母亲发病率较高，可能与其在受到 A 或 B 型抗原物质刺激后产生的免疫性抗体效价较高有关，这种 IgG 类免疫抗体通过胎盘进入胎儿体内导致新生儿溶血。

2. 【问题】LE 细胞的形成条件包括几方面？

【解答】miecher (1954) 证明红斑狼疮细胞因子为一种抗核因子，是一种  $\gamma$  球蛋白，现已明确形成 LE 细胞需要 4 个因素：①LE 细胞因子，是一种抗[医学教育网原创]核蛋白抗体，存在于外周血、骨髓、心包、胸腔和腹腔积液、疱液和脑脊液中，其相应抗原为脱氧核糖核酸-组蛋白复合物，此抗原存在于细胞核内；②受损伤或死亡的细胞核，无种属和器官特异性，即人或动物的各种器官的细胞核均可与 LE 细胞因子起作用；③活跃的吞噬细胞，一般为中性粒细胞；④补体：在吞噬时需要补体的参与。LE 细胞形成的过程首先为 LE 细胞因子与受损伤或死亡的细胞核起作用，使细胞核胀大，失去其染色质结构，核膜溶解，变成均匀无结构物质，所谓“匀圆体”细胞膜破裂，匀圆体堕入血液，许多吞噬细胞聚合来吞噬此变性的核，形成花瓣形细胞簇，随后此变性核被一个吞噬细胞所吞噬，就形成所谓 LE 细胞，补体参与起促进吞噬作用。

3. 【问题】血糖高为什么可以引起平均红细胞体积假性增高？

【解答】高血糖症患者的血液渗透压高于正常，高渗血液与等渗的稀释液接触，红细胞在短时间内便迅速肿胀，由于细胞内的葡萄糖分子扩散，细胞内外渗透压达到平衡，红细胞体积又恢复原状。然而，仪器测定时间很短，红细胞在被测定时仍未恢复，MCV 则呈现假性升高。