

医学教育网临床医学检验技士考试：《答疑周刊》2023年第11期

问题索引：

1. 【问题】体内抗病毒、中和毒素、抗真菌最重要的抗体是？
2. 【问题】高血糖如何使 MCV 升高？
3. 【问题】氧化酶试验区分哪几种菌？
4. 【问题】测定血沉有几种方法？抗凝剂与血液的比例是多少？

具体解答：

1. 【问题】体内抗病毒、中和毒素、抗真菌最重要的抗体是？

【解答】IgG 是血清中含量最高的免疫球蛋白，是再次免疫[医学教育网原创]应答的主要抗体，也是唯一能通过胎盘的抗体。大多数抗菌抗体、抗病毒抗体都是 IgG，某些自身抗体及超敏 II 型抗体也是 IgG，免疫学检测中第二抗体也以 IgG 为主。

2. 【问题】高血糖如何使 MCV 升高？

【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[医学教育网原创]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。

3. 【问题】氧化酶试验区分哪几种菌？

【解答】氧化酶试验：氧化酶（细胞色素氧化酶）是细胞色素呼吸酶系统的最终呼吸酶。具有氧化酶的细菌，首先使细胞色素 C 氧化，再[医学教育网原创]由氧化的细胞色素 C 使对苯二胺氧化，生成有色的醌类化合物。主要用于肠杆菌科细菌与假单胞菌的鉴别，前者为阴性，后者为阳性。奈瑟菌属、莫拉菌属细菌也呈阳性反应。

4. 【问题】测定血沉有几种方法？抗凝剂与血液的比例是多少？

【解答】红细胞沉降率（ESR，血沉）指离体抗凝血静置后，红细胞在单位时间内沉降的速度，分为 3 期：①缗钱状红细胞形成期，约数分钟至 10min；②快速沉降期，缗钱状红细胞以等速下降，约 40min；③细胞堆积期（缓慢沉积期），红细胞堆积到试管底部。

测定血沉一般有两种方法：

①魏氏法（Westergren 法）：将离体抗凝血液置于特制刻度测定管内，垂直立于室温中，1h 准红细胞层下沉距离，用毫米（mm）数值报告。

②血沉仪法：用发光二极管、光电管检测红细胞和血浆界面的透光度改变，得到血沉值，显示红细胞沉降高度（H）与时间（t）关系的 H-t 曲线。

抗凝剂与血液比例为 1:4。



正保医学教育网

www.med66.com