

医学教育网临床医学检验技士考试:《答疑周刊》2022年第40期

问题索引:

1. 【问题】Benedict 法测定尿糖时什么情况下出现假阳性和假阴性?
2. 【问题】瑞氏染液放置多长时间可使用?
3. 【问题】淋巴结分为哪两区?
4. 【问题】血型物质的意义?

具体解答:

1. 【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[医学教育网原创]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。

2. 【问题】瑞氏染液放置多长时间可使用?

【解答】瑞氏染料的质量规格用吸光度比值 (rA) 来评价, 新配制染料 rA 接近 2, 降到 1.3 士 0.1 时, 染料即可使[医学教育网原创]用。新鲜配制的染料偏碱, 须在室温或是 37℃ 下贮存一定时间, 待美蓝逐渐变为天青 B, 贮存时间愈久, 染色效果愈好。在贮存过程中, 必须加塞, 以防甲醇挥发和氧化成甲酸, 所用甲醇须为 AR 级, 若其中含过多丙酮, 会使染色偏酸, 白细胞着色不良。

3. 【问题】淋巴结分为哪两区?

【解答】淋巴结: 分为皮质区及髓质区。

皮质区的浅层由淋巴滤泡及散在的淋巴细胞组成, 其主要的细胞是 B 淋巴细胞, 并富含滤泡树突状细胞, 尚有少量的巨[医学教育网原创]噬细胞及 T 辅助细胞, 通常称为 B 淋巴细胞区。此区又称为非胸腺依赖区。淋巴结的中心是髓质区,

由淋巴索和淋巴窦组成,淋巴索即为致密聚集的淋巴细胞,包括 B 细胞、浆细胞、T 细胞及巨噬细胞。

4. 【问题】血型物质的意义?

【解答】血型物质意义: ①测定唾液[医学教育网原创]血型物质,可辅助鉴定血型。②中和 ABO 血型系统中的天然抗体,有助于检查免疫性抗体,鉴别抗体的性质。③检查羊水,可预测胎儿 ABO 血型等。

