

医学教育网临床医学检验主管考试:《答疑周刊》2022年第50期

问题索引:

1. 【问题】HiCN法测定血红蛋白后,废液处理时为什么要敞开瓶盖?
2. 【问题】FAB是什么?
3. 【问题】LE细胞的形成条件包括几方面?
4. 【问题】HLA-I类和HLA-II类分子分布上的区别?

具体解答:

1. 【问题】HiCN法测定血红蛋白后,废液处理时为什么要敞开瓶盖?

【解答】氰化钾试剂是剧毒品,测定后的废液应收集于广口容器中,首先以水稀释废液(1:1),再按每升上述稀释液加次氯酸钠35ml,充分混匀,敞开容器,放置15h以上,使CN氧化成CO₂和N₂挥发,或水解成CO₃²⁻和NH₄⁺,再排入下水道。废液不能[医学教育网原创]直接与酸性溶液混合,因为氰化钾遇酸可产生剧毒的氰氢酸气体。只有把容器敞开口,生成的气体才能挥发。

2. 【问题】FAB是什么?

【解答】FAB代表的是白血病分型的一种方法。1976年由法国(F)、美国(A)、英国(B)三国血液学专家组成的FAB协作组根据白血病细胞的形态、原始细胞数量及细胞化学染色特征将急性白血病分为急性髓细胞白血病和急性淋巴细胞白血病两大类以及若干亚型,以后又进行了多次完善、补充。

3. 【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γ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-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。

4. 【问题】HLA- I类和HLA- II类分子分布上的区别？

【解答】HLA- I类分子广泛分布于机体所有有核细胞（包括[医学教育网原创]血小板和网织红细胞）表面。

HLA- II类分子分布范围较窄，主要表达于专职抗原提呈细胞（B细胞、巨噬细胞和树突状细胞等）表面，在活化的T细胞核胸腺上皮细胞表面也有表达。

