

医学教育网临床医学检验技士考试:《答疑周刊》2022年第44期

问题索引:

1. 【问题】为什么正常情况下尿中测不到脂肪酶?
2. 【问题】HiCN法测定血红蛋白后,废液处理时为什么要敞开瓶盖?
3. 【问题】什么叫做封闭抗体?
4. 【问题】为什么静脉血的血红蛋白要比毛细血管的低?
5. 【问题】同一个病人,早上抽的血和下午抽的血做血常规,两个结果会有差异吗?是什么原因?

具体解答:

1. 【问题】为什么正常情况下尿中测不到脂肪酶?

【解答】脂肪酶是一种水解长链脂肪酸甘油酯的酶,血清中的脂肪酶主要来自于胰腺,也有一些来自于其他组织,如小肠黏膜、肺等处者;此外,在白细胞,脂肪细胞,乳汁中也可测到脂肪酶活性。脂肪酶可由肾小球滤过,并被[医学教育网原创]肾小管全部回吸收,所以尿中测不到脂肪酶活性。

2. 【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 CO_2 和 N_2 挥发,或水解成 CO_3^{2-} 和 NH_4^+ ,再排入下水道。废液不能直接与酸性溶液混合,因为氰化钾遇酸可产生剧毒的氰化酸气体。

只有把容器敞开口,生成的气体才能挥发。

3. 【问题】什么叫做封闭抗体?

【解答】在正常孕妇的血清中,存在一种抗配偶淋巴细胞的特异性 IgG 抗体,它可抑制淋巴细胞反应 (MLR),封闭母体淋巴细胞对培养[医学教育网原创]的滋养层的细胞毒作用,防止辅助 T 细胞识别胎儿抗原的抑制物,并可阻止母亲免疫系统对胚胎的攻击。封闭同种抗原刺激的淋巴细胞产生巨噬细胞移动抑制因子 (MIF),故称其为封闭抗体。

4. 【问题】为什么静脉血的血红蛋白要比毛细血管的低?

【解答】从左心室射到全身各器官去的是鲜红色的动脉血,它含有很多的氧气,当流经身体各部分的毛细血管网时,在毛细血管周围有许多的组织细胞,细胞生命活动消耗了大量

的氧气，产生许多的二氧化碳，因此这个部位的氧气浓[医学教育网原创]度低。当缺氧时红细胞代偿性增高，所以血红蛋白也会相应的升高。

5. 【问题】同一个病人，早上抽的血和下午抽的血做血常规，两个结果会有差异吗？是什么原因？

【解答】早上抽的血和下午抽的血做血常规检查的结果会有差异的。例如：中性粒细胞在安静、休息时白细胞数较低，在活动、进食后白[医学教育网原创]细胞数较高。早晨较低、下午较高。一日内最高值和最低值可相差1倍。



正保医学教育网
www.med66.com