

医学教育网临床医学检验士考试：《答疑周刊》2024年第18期

问题索引：

1. 【问题】完全抗原与半抗原的主要区别？
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】氧化酶试验区分哪几种菌？
4. 【问题】肾前性和肾后性的意思？

具体解答：

1. 【问题】完全抗原与半抗原的主要区别？

【解答】完全抗原既有免疫原性，又[医学教育网原创]有免疫反应性（抗原性）。半抗原仅能与相应的抗体发生特异性结合反应（即有抗原性），自身不[医学教育网原创]能诱导机体产生抗体（即无免疫原性）。

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氢酸气体。

只有把容器敞开口，生成的气体才能挥发。

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】肾前性和肾后性的意思？

【解答】“肾前性”表示血管内容量不足引起肾灌注不良，肾血流量不足引起的肾功能衰竭。肾前性蛋白尿：见于多发性骨髓瘤、巨球蛋白血症、浆细[医学教育网原创]胞白血病、阵发性睡眠性血红蛋白尿、挤压伤综合征、电灼伤、多发性肌炎，进行性肌肉萎缩、急性单核细胞白血病尿溶菌酶增高，胰腺炎严重

时尿淀粉酶增高等。

“肾后性”指尿路的结石造成梗阻引起肾积水影响肾小球滤过率而造成肾衰。
肾后性蛋白尿：可见于泌尿、生殖系炎症反应；泌尿系结石、结核、肿瘤；泌尿系邻近器官疾病等。



正保医学教育网

www.med66.com