

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2024年第10期

问题索引：

1. 【问题】红细胞直方图出现双峰，底部变宽常见于哪些疾病？
2. 【问题】CA199升高常见于哪些疾病？
3. 【问题】HiCN法测定血红蛋白后，废液处理时为什么要敞开瓶盖？

具体解答：

1. 【问题】红细胞直方图出现双峰，底部变宽常见于哪些疾病？

【解答】红细胞直方图出现双峰，底部变宽常见于铁粒幼细胞性贫血和缺铁性贫血的恢复期。铁粒幼细胞性贫血的直方图图形表现为曲线峰左移，可呈“双峰”形，峰底明显变宽。缺铁性贫血经铁剂治疗有效，在3周左右时可出现类似的“双峰”状图形，但峰底更宽。

2. 【问题】CA199升高常见于哪些疾病？

【解答】CA19-9是一种与胰腺癌、胆囊癌、结肠癌和胃癌相关的肿瘤标志物，又称胃肠癌相关抗原。胚胎期间胎儿的胰腺、胆囊、肝、肠等组织也存在这种抗原，但正常人体组织中含量甚微。参考值 $<37\text{kU/L}$ 。

血清CA19-9升高主要见于：①胰腺癌、胆囊癌、胆管壶腹癌，血清CA19-9水平明显升高，尤其是胰腺癌晚期患者，血清CA19-9浓度可达40万 $\text{kU/L}$ ，是重要的辅助诊断指标；②胃癌阳性率约为50%，结肠癌阳性率约为60%；③急性胰腺炎、胆囊炎、胆汁淤积性胆管炎、肝硬化、肝炎等疾病，CA19-9也有不同程度的升高，注意与恶性肿瘤的鉴别。

3. 【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 $\text{CN}^-$ 氧化成 $\text{CO}_2$ 和 $\text{N}_2$ 挥发，或水解成 $\text{CO}_3^{2-}$ 和 $\text{NH}_4^+$ ，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氢氰酸气体。

只有把容器敞开口，生成的气体才能挥发。