

医学教育网临床医学检验师考试：《答疑周刊》2024年第27期

问题索引：

1. 【问题】大细胞性贫血的血红蛋白浓度相对偏高，那么红细胞计数正常吗？
2. 【问题】胰岛素的作用有哪些？
3. 【问题】怎样识别阿米巴包囊？
4. 【问题】三价铁离子能与血红蛋白结合吗？

具体解答：

1. 【问题】大细胞性贫血的血红蛋白浓度相对偏高，那么红细胞计数正常吗？

【解答】外周血出现大红细胞，常在巨幼细胞贫血时可见到，红细胞数量和血红蛋白含量的下降常不平衡，红细胞数量减少更明显。

2. 【问题】胰岛素的作用有哪些？

【解答】胰岛素对代谢的作用有：①使肌肉和脂肪组织细胞膜对葡萄糖的通透性增加，促进葡萄糖通过肌肉和脂肪细胞的转运速率加快，使组织摄取葡萄糖增多；②诱导葡萄糖激酶、磷酸果糖激酶和丙酮酸激酶的合成，促进葡萄糖磷酸化和氧化分解；③抑制磷酸化酶和糖异生关键酶而使糖异生减少；④激活糖原合成酶和丙酮酸脱氢酶系，促进葡萄糖合成糖原、蛋白质和脂肪。以上作用的总效应是使血糖去路增加，来源减少，血糖水平降低。

3. 【问题】怎样识别阿米巴包囊？

【解答】阿米巴包囊是指阿米巴未成熟阶段。包囊多见于隐性感染者及慢性患者粪便中，呈圆形、5~20 μ m大小，成熟包囊具有4个核，是溶组织阿米巴的感染型，具有传染性。

未成熟的包囊有单核和双核包囊，胞质中储存的营养物质拟染色体和糖原团。铁苏木素染色后，拟染色体呈棒状，糖原团被溶解，呈空泡状；碘液染色后拟染色体不着色，而糖原团为棕黄色。

4. 【问题】三价铁离子能与血红蛋白结合吗？

【解答】三价铁离子不能与血红蛋白结合。在正常情况下99%的血红蛋白的

铁原子呈 Fe^{2+} 状态。每个血红蛋白分子含有 4 条珠蛋白肽链，每条折叠的珠蛋白肽链包裹 1 个亚铁血红素，形成具有四级空间结构的四聚体。



正保医学教育网

www.med66.com