

检验师：《答疑周刊》2019 年第 35 期

1. 以下因素中不影响钾在细胞内外分布的是

A、糖代谢

B、血液 pH

C、脂肪代谢

D、肾和呼吸功能

E、消化功能

【答案】E

【解析】糖代谢及脂肪代谢需钾的参与；酸碱平衡、肾和呼吸功能均影响钾的分布。

【提问】为什么说糖代谢和脂肪代谢均需钾的参与？

【解答】糖代谢与脂肪代谢生物化学过程中，钾离子能够促进酶促反应，是反应过程不可或缺的离子。

2. 红细胞数降低的程度比血红蛋白更显著，最可能的诊断是

A、失血

B、再生障碍性贫血

C、巨幼红细胞性贫血

D、溶血

E、缺铁性贫血

【答案】C

【解析】发生大细胞性贫血和小细胞低色素贫血时，红细胞计数和血红蛋白的浓度不成比例。大细胞性贫血的血红蛋白浓度相对较高，小细胞低色素性贫血的血红蛋白减低，但红细胞计数可正常。红细胞数降低的程度比血红蛋白更显著，说明每个细胞内所含的血红蛋白的平均值增高，在上述 5 个选项中只有答案 C 符合此情况。

【提问】为什么是巨幼细胞性贫血呢？我觉得应该是溶血。

【解答】我们知道， $MCH = Hb/RBC$ ，红细胞降低的程度比血红蛋白更低，说明 MCH 是升高的，属于高色素性贫血，只有巨幼贫符合。而溶血一般为正常细胞性贫血。

3. 糖尿病患者注射胰岛素过量会出现

A、血糖升高

B、胰岛素升高

C、胰岛素降低

D、C-肽升高

E、C-肽降低

【答案】B

【解析】糖尿病患者注射胰岛素过量会出现胰岛素升高。

【提问】D 为什么不对？

【解答】C-肽是由胰岛素原裂解产生的，与胰岛素等摩尔数分泌。注射胰岛素不会产生 C-肽。