

医学教育网临床医学检验师考试：《答疑周刊》2023 年第 29 期

问题索引：

1. 【问题】甲状旁腺对钙磷的调节？
2. 【问题】为什么说糖代谢和脂肪代谢均需钾的参与？
3. 【问题】细菌染色的基本程序是涂片干燥-固定-染色（媒染）-脱色-复染，每一步革兰染色的用途具体是什么？

具体解答：

1. 【问题】甲状旁腺对钙磷的调节？

【解答】甲状旁腺激素是维持血钙正常水平最重要的调节因素，有升高血钙、降低血磷和酸化血液等作用。骨是最大的钙储存库。甲状旁腺激素总的作用是促进溶骨，提高血钙；促进磷的排出，钙的重吸收，进而降低血磷，升高血钙。促进活性维生素 D 的形成，并进而促进肠管对钙的重吸收。

2. 【问题】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。

3. 【问题】细菌染色的基本程序是涂片干燥-固定-染色（媒染）-脱色-复染，每一步革兰染色的用途具体是什么？

【解答】先干燥就是为了染色时标本不易脱落。

固定不仅能杀死细菌，改变[医学教育/网]细菌对染料的通透性，还能使细菌吸附在玻片上，保持原有的形态结构。

媒染其作用是增强染料与细菌的亲合力，更好地加强染料与细胞的结合。常用的媒染剂是碘液。

脱色帮助染料从被染色的细胞中脱色。利用细菌对染料脱色的难易程度不同，而将细菌加以区分。革兰阳性细菌不易被脱色剂脱色，而革兰阴性细菌则易被脱色。

复染目的是使脱色的细菌重新染上另一种颜色，以便与未脱色菌进行比较。