

医学教育网临床医学检验师考试：《答疑周刊》2024年第23期

问题索引：

1. 【问题】为什么缺铁性贫血时转铁蛋白水平升高，但其铁的饱和度降低？
2. 【问题】什么是影细胞？为什么低渗尿液会出现影细胞？
3. 【问题】鉴定血型时为什么加O型血清？
4. 【问题】甲状旁腺对钙磷的调节？

具体解答：

1. 【问题】为什么缺铁性贫血时转铁蛋白水平升高，但其铁的饱和度降低？

【解答】血浆中转铁蛋白的浓度受铁供应的调节，在缺铁状态时，血浆 TRF 浓度上升，经铁有效治疗后恢复到正常水平。

当机体缺铁时，机体无法辨别铁缺乏的原因，机体会认为是转铁蛋白减少，所以会产生更多的转铁蛋白去转运铁，所以当在缺铁性的低血红蛋白贫血中转铁蛋白的水平增高。转铁蛋白饱和度指的是血清铁占总铁结合力的百分比。当缺铁时血清铁减低，相应的铁的饱和度减低。

2. 【问题】什么是影细胞？为什么低渗尿液会出现影细胞？

【解答】如果血红蛋白完全丧失则仅留下红细胞膜的轮廓，称红细胞淡影或影细胞。因为在低渗尿液中，红细胞会膨胀，体积变大，血红蛋白会溢出，则会形成影细胞。

3. 【问题】鉴定血型时为什么加O型血清？

【解答】在鉴定血型时，除用标准抗A、抗B血清外，还应加用O型血清（抗A效价比抗B效价高），O型血清能检出因抗A血清效价低未检出的A抗原，可以防止因抗A血清效价低将A亚型误定为O型。

4. 【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。