

医学教育网临床医学检验技士考试:《答疑周刊》2022年第39期

问题索引:

1. 【问题】高血糖如何使 MCV 升高?
2. 【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?
3. 【问题】ABO 血型鉴定玻片法凝集结果怎么判断?
4. 【问题】红细胞渗透脆性试验的原理是?
5. 【问题】最容易发生 DIC 的白血病是?

具体解答:

1. 【问题】高血糖如何使 MCV 升高?

【解答】高血糖症患者的血液渗透压高于正常,高渗血液与等渗的稀释液接触,红细胞在短时间内便迅速肿胀,由于细胞内的葡萄糖分子扩散,细胞内外渗透压达到平衡,红细胞体积又恢复[医学教育网原创]原状。然而仪器测定时间很短,红细胞在被测定时仍未恢复,MCV 则呈现假性升高。

2. 【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[医学教育网原创]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。

3. 【问题】ABO 血型鉴定玻片法凝集结果怎么判断?

【解答】玻片法凝集结果判断:红细胞呈均匀分布,无凝集颗粒,镜下红细胞分散。

在低倍镜下凝集程度强弱判断标准:①呈一片或几片凝块,无单个游离红细胞为(++++)。②呈数个大颗粒状凝块,有少数单个游离红细胞为(++++)。③数个小凝集颗粒和一部分微细凝[医学教育网原创]集颗粒,游离红细胞约占1/2为(+++).④肉眼可见无数细沙状小凝集颗粒。于镜下观察,每凝集团中有5~8个以上红细胞凝集为(++)。⑤可见数个红细胞凝集在一起,周围有很多

的游离红细胞（±）。⑥可见极少数红细胞凝集，而大多数红细胞仍呈分散分布为混合凝集外观。⑦镜下未见细胞凝集，红细胞均匀分布为（-）。

4. 【问题】红细胞渗透脆性试验的原理是？

【解答】红细胞渗透脆性试验原理：检测红细胞对不同浓度低渗盐溶液的抵抗力。红细胞在低渗盐溶液中，当水[医学教育网原创]渗透其内部达一定程度时，红细胞发生膨胀破裂。根据不同浓度的低渗盐溶液中红细胞溶血的情况，通过红细胞表面积与容积的比值，反映其对低渗盐溶液的抵抗性。比值愈小，红细胞抵抗力愈小，渗透脆性增加。反之抵抗力增大。

5. 【问题】最容易发生 DIC 的白血病是？

【解答】最容易发生 DIC 的白血病是 M_3 。广泛而严重的出血常为本病的特征，出血的原因除血小板数量减少和功能异常外，主要是由于 M_3 易并发弥漫性血管内凝血，也可发生原发性纤溶亢进。