

医学教育网临床医学检验师考试:《答疑周刊》2022年第30期

问题索引:

- 1.【问题】白细胞计数存在有核红细胞时,白细胞怎么计算?
- 2.【问题】红细胞渗透脆性试验的原理及其升高和降低的临床意义?
- 3.【问题】在缺铁性贫血时,何种物质缺乏时,红细胞内游离原卟啉增高?
- 4.【问题】CAMP是什么试验?

具体解答:

1.【问题】白细胞计数存在有核红细胞时,白细胞怎么计算?

【解答】若出现大量有核红细胞,其不能被白细胞稀释液破坏,计数时与白细胞一同被计数,使白细胞计数值假性增高,此时,白细胞计数[医学教育网]应进行校正,公式为:校正后白细胞数/L=校正前白细胞数×100/(100+Y)(Y为白细胞分类计数时,100个白细胞中有核红细胞的数目)。

2.【问题】红细胞渗透脆性试验的原理及其升高和降低的临床意义?

【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,当水渗透其内部达一定程度[医学教育网]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力。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。脆性增高见于遗传性球形细胞增多症、椭圆形细胞增多症等;降低见于阻塞性黄疸、珠蛋白生成障碍性贫血、缺铁性贫血等。

3.【问题】在缺铁性贫血时,何种物质缺乏时,红细胞内游离原卟啉增高?

【解答】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。亚铁血红素无种属特异性,是由Fe²⁺和原卟啉IX组成的色素[医学教育网]辅基。所以当Fe²⁺缺乏时,红细胞内游离原卟啉增高。

4.【问题】CAMP是什么试验?

【解答】CAMP试验:先以产β-溶血素的金黄色葡萄球菌划一横线接种于血琼脂平板上,再将被检菌与前一划线作垂直划线接种,两线不能相[医学教育网]交,相距0.5~1cm,于37℃培养18~24h,观察结果。每次试验都应设阴性和阳性对照。在两划线交界处出现箭头样的溶血区为阳性。在链球菌中,只有B群链球菌CAMP试验阳性,故可作为特异性鉴定。