

医学教育网临床医学检验士考试：《答疑周刊》2024年第23期

问题索引：

1. 【问题】牛鲍氏计数板稀释倍数怎样计算？
2. 【问题】A2型红细胞抗原性较弱容易误定为什么？
3. 【问题】NAP升高和降低会出现在哪些疾病？

具体解答：

1. 【问题】牛鲍氏计数板稀释倍数怎样计算？

【解答】例如：因为要稀释血液，用2ml的稀释液稀释 $10\mu\text{l}$ 的血液，即加入稀释液和血液后总的量变成 $2010\mu\text{l}$ 。所以要用总量除以稀释前的血液量即为稀释倍数。

2. 【问题】A2型红细胞抗原性较弱容易误定为什么？

【解答】因为该亚型的红细胞表面抗原性弱，不能与抗体发生反应产生凝集现象，所以容易定型为O型。

3. 【问题】NAP升高和降低会出现在哪些疾病？

【解答】NAP的临床意义：

(1) 生理变化：①年龄变化：新生儿NAP活性增高，以后下降。儿童期各年龄大致相似，成年期较儿童期活性减低，老年期更低。②应激状态下的变化：紧张、恐惧、激烈运动等NAP活性可增高。③月经周期中的变化：经前期增高，行经后降低，经后期恢复。④妊娠期的变化：妊娠2~3个月的NAP积分值轻度增高，以后逐月增高，分娩时达高峰，产后则恢复正常。

(2) 病理性变化：①感染：细菌性感染时NAP积分值增高。在细菌性感染中球菌性感染较杆菌性感染为高；在球菌性感染中，急性较慢性为高。病毒性感染时，NAP积分值一般无明显变化。因此本染色法有时可帮助鉴别细菌性感染和病毒性感染。②血液病：慢性髓细胞白血病的NAP积分值明显减低，常为“0”，缓解时NAP积分值上升到正常。类白血病反应时的NAP积分值明显增高，中性杆状核粒细胞的碱性磷酸酶活性增强，甚至中性晚幼粒细胞也呈阳性反应。因此本法常用来鉴别慢性髓细胞白血病和类白血病反应及观察慢性髓细胞性白血病疗效的指标之一；急性髓细胞白血病时NAP积分值减低，急性淋

巴细胞白血病时 NAP 积分值一般增高，因此本法可作为鉴别急粒和急性淋巴细胞白血病（简称急淋）的方法之一；急性单核细胞白血病时 NAP 积分值一般减低，有时可正常；粒细胞白血病合并细菌性感染时 NAP 积分值可增高，但不[医学教育网原创]如单纯细菌性感染增高的明显；再生障碍性贫血的 NAP 积分值增高，当病情好转时，NAP 积分值可下降，完全缓解时 NAP 活性可恢复到正常，因此本法对再生障碍性贫血（简称再障）的诊断、疗效观察和估计病情均有一定意义；阵发性睡眠性血红蛋白尿的 NAP 积分值减低，因此本法可作为鉴别阵发性睡眠性血红蛋白尿症和再生障碍性贫血的方法之一；原发性红细胞增多症的 NAP 积分值升高，而继发性红细胞增多症的 NAP 积分值无明显变化，因此本法可用来鉴别真性红细胞增多症和继发性红细胞增多症；骨髓增生异常综合征的 NAP 积分值减低。

③其他：红白血病的 NAP 积分值减低，慢性淋巴细胞白血病、骨髓纤维化、原发性血小板增多症和红血病等疾病的 NAP 积分值可增高；NAP 积分值减低，也可见于镰形细胞性贫血、严重型嗜酸性粒细胞增多症、家族性低磷酸酶血症。

（3）其他：应用肾上腺皮质激素、雌激素和 ACTH 后 NAP 积分值增高。