

1. 【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：慢性粒细胞白血病的 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。因此本法常用来作为鉴别慢粒和类白血病反应及是观察慢粒疗效的指标之一；急性粒细胞白血病时 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和再生障碍性贫血的方法之一；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。

2. 【问题】霍乱是革兰阴性细菌，怎么会产生外毒素呢？

【解答】能产生外毒素的细菌大多数是革兰氏阳性菌，少数是革兰氏阴性菌。这类毒素有的

作用于全身，如白喉杆菌产生的白喉毒素、破伤风杆菌产生的破伤风痉挛毒素、乙型溶血型链球菌产生的红疹毒素；有的作用于局部，如霍乱弧菌肠毒素等。

3.患儿男，1岁。鼻塞、流涕3天入院，突然喘憋加重，口唇发绀、鼻翼扇动。查体：T 39.5℃，R 42次/分，三凹征阳性，两肺闻及广泛哮鸣音，右肺底闻及少许小水泡音。血象：WBC  $4.0 \times 10^9/L$ ，N 0.4，L 0.6，胸片可见少许点片状影及肺气肿。最可能的临床诊断是

A.肺炎链球菌肺炎

B.呼吸道合胞病毒肺炎

C.腺病毒肺炎

D.支原体肺炎

E.哮喘性支气管炎

【答案】B

【解析】题干中血象L（淋巴细胞）升高明显，说明属于病毒感染。而腺病毒感染一般无症状，因此选呼吸道合胞病毒。

呼吸道合胞病毒是引起小儿病毒性肺炎最常见的病原。本病多见于婴幼儿，其中半数以上为1岁以内的婴儿，中、重症者有较明显的呼吸困难、喘憋、口唇青紫及三凹征。胸部听诊多有细小或粗中湿啰音，叩诊一般无浊音，少数有过清音。