**医学教育网临床医学检验技士/技师/主管技师：**

**《答疑周刊》2013年16期**

【临床血液学检验】

以下哪项组合不正确

A.急粒白血病：POX阳性率常≥3%

B.急单白血病：α-醋酸萘酚酯酶常阳性

C.急淋白血病：PAS染色阳性

D.慢粒白血病：中性粒细胞碱性磷酸酶染色积分明显增高

E.红白血病：幼红细胞PAS常阳性

学员提问：此题不理解，请老师解释！

答案：D

解析：碱性磷酸酶染色（NAP）临床意义医学教|育网原创

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。因此本法常用来鉴别慢粒和类白血病反应及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；真性红细胞增多症的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其他医学教|育网原创。

3）其他应用肾上腺皮质激素、雌激素和ACTH后NAP积分值增高。

根据教材其余几个选项正确，只有D.慢粒白血病：中性粒细胞碱性磷酸酶染色积分明显增高错误（上述为其原因）。

【微生物检验】

6岁男孩，无明显消化道症状，高热，抽搐多次，意识不清楚，送院。查体：面色苍白，昏迷，时有惊厥，两瞳孔不等大，光反射迟钝，脉细，呼吸弱，粪便镜检，脓细胞4个。血象，白细胞数16×109/L，中性粒细胞0.75，脑脊液检查正常，可初步诊断为

A.流行性乙型脑炎

B.败血症

C.中毒型细菌性痢疾

D.爆发型流行性脑脊髓膜炎

E.森林脑炎

学员提问：怎么知道它是志贺菌引起的呢医学教|育网原创？

答案：C

解析：1.急性中毒性菌痢，以小儿多见，无明显的消化道症状，主要表现全身严重的中毒症状，各型志贺菌都有可能引起，临床主要有高热，神志障碍，休克，病死率较高。

2.粪便镜检，脓细胞4个，显示脓血便。由上符合志贺菌发病特点，可以分析出结论。

【检验基础】

病毒性脑膜炎脑脊液中葡萄糖含量多为医学教|育网原创

A.增高

B.降低

C.正常

D.早期不正常，后期正常

E.早期正常，后期不正常

学员提问：增高还是正常？

答案：A

解析：脑脊液中葡萄糖含量增高的临床意义为：①新生儿及早产儿。②糖尿病或静脉注射葡萄糖。③脑或蛛网膜下腔出血所致的血性脑脊液。④病毒性脑膜炎或脑炎。⑤急性颅脑外伤、中毒、缺氧、脑出血等所致丘脑下部损伤等。

CSF葡萄糖减低主要见于：①细菌性脑膜炎和真菌性脑膜炎。②脑囊虫病、锥虫病、血吸虫病、肺吸虫病、弓形虫病等。医学教|育网原创③脑肿瘤影响血-脑脊液屏障功能，干扰葡萄糖的转运，以及肿瘤细胞分解葡萄糖或干扰糖代谢等，均可使脑脊液葡萄糖减低。④神经梅毒。⑤低血糖昏迷、胰岛素过量所致的低血糖状态。 病毒性脑膜炎或脑炎CSF葡萄糖一般是增高的或变化不明显。

【临床免疫学和免疫检验】

具有刺激细胞生长作用的细胞因子是

A.趋化因子

B.生长因子

C.集落刺激因子

D.IL－2

E.IFN

学员提问：生长因子是一类因子，还是一种因子呢？

答案：C

解析：生长因子定义：具有刺激细胞生长活性的细胞因子，一类通过与特异的、高亲和的细胞膜受体结合，调节细胞生长与其他细胞功能等多效应的多肽类物质。存在于血小板和各种成体与胚胎组织及大多数培养细胞中，对不同种类细胞具有一定的专一性 。医学教|育网原创通常培养细胞的生长需要多种生长因子顺序的协调作用，肿瘤细胞具有不依赖生长因子的自主性生长的特点。

【临床化学】

糖尿病人血中的代谢变化有（）

A.低钾血症

B.高脂血症

C.呼吸性酸中毒

D.代谢性碱中毒

E.高蛋白血症

学员提问：这题选A不对吗？糖尿病血中的变化不是有“低钾血症”吗医学教|育网原创

答案：B

解析：糖尿病可引起体内多种物质代谢紊乱，机体的电解质平衡也常因此导致失衡，其中低钾血症是一种发生率较高、对患者影响较大且在很多情况下易被忽略的并发症，尤其值得注意。低钾血症在临床上常见，糖尿病引起的低钾血症以往报道多见于糖尿病酮症酸中毒患者。

糖尿病人血中的代谢变化与电解质的平衡紊乱是不同的所以，选B.

**临床医学检验技士/技师/主管技师：《答疑周刊》2013年16期（word版下载）**

**【医学教育网（www.med66.com）原创，转载请注明出处】**