

医学教育网临床医学检验技士考试:《答疑周刊》2022年第26期

问题索引:

1. 【问题】急、慢性再生障碍性贫血鉴别点有哪些?
2. 【问题】骨髓活检和骨髓穿刺的区别?
3. 【问题】氧化酶试验区分哪几种菌?
4. 【问题】胺试验指的是?
5. 【问题】腺苷酸环化酶的重要抑制剂是? 腺苷酸环化酶的重要兴奋剂是?

具体解答:

1. 【问题】急、慢性再生障碍性贫血鉴别点有哪些?

【解答】急性与慢性再生障碍性贫血的鉴别诊断(见下表)

发病	急性	慢性
	急	慢
病程	<6个月, 6~12个月为亚急性	>1年
网织红细胞	<1%	>1%
绝对值	$<15 \times 10^9/L$	$>0.5 \times 10^9/L$
粒细胞绝对值	$<0.5 \times 10^9/L$	$>0.5 \times 10^9/L$
血小板	$<20 \times 10^9/L$	$>20 \times 10^9/L$
骨髓象	多部位增生减低三系造血细胞减少	三或二系减少, 至少一个部位增生不良或向心性萎缩, 脂肪、晚幼红增多。巨核细胞明显减少
非造血细胞	↑↑ >70%	↑↑ <70%
脂肪细胞	↑↑	↑↑
HbF	↑	↑↑↑
免疫功能	受损重	受损轻
EPO ↑	不显著	显著

2. 【问题】骨髓活检和骨髓穿刺的区别?

【解答】骨髓穿刺检查反映的是血细胞数量、形态和比例的改变，不能有效反映骨髓组织结构及间质成分的变化。骨髓活检可观察骨髓组织结构和空间定位，是骨髓涂片检查的有效补充方法。

3. **【问题】**氧化酶试验区分哪几种菌？

【解答】氧化酶试验：氧化酶（细胞色素氧化酶）是细胞色素呼吸酶系统的最终呼吸酶。具有氧化酶的细菌，首先使细胞色素 C 氧化，再[医学教育网原创]由氧化的细胞色素 C 使对苯二胺氧化，生成有色的醌类化合物。主要用于肠杆菌科细菌与假单胞菌的鉴别，前者为阴性，后者为阳性。奈瑟菌属、莫拉菌属细菌也呈阳性反应。

4. **【问题】**胺试验指的是？

【解答】胺试验指的是阴道分泌物中加 10%KOH，若发出腐败鱼腥样胺臭味即为阳性。

5. **【问题】**腺苷酸环化酶的重要抑制剂是？腺苷酸环化酶的重要兴奋剂是？

【解答】TXA₂是腺苷酸环化酶的重要抑制剂，使 cAMP 生成减少，从而促进血小板聚集和血管收缩。必须指[医学教育网原创]出，血管内皮细胞膜上的 PGG₂和 PGH₂，在 PGI₂合成酶作用下转变成 PGI₂，后者极不稳定（半衰期约为 2~3 分钟），很快自发地转变为稳定而无活性的最终产物 6-酮-PGF_{1α}。

PGI₂是腺苷酸环化酶的重要兴奋剂，使 cAMP 生成增加，从而抑制血小板聚集和扩张血管。因此，TXA₂和 PGI₂在血小板和血管的相互作用中形成一对生理作用完全相反的调控系统。阿司匹林因其抑制了环氧化酶，从而抑制了 TXA₂的生成，发挥抑制血小板聚集的作用。