

医学教育网临床医学检验师考试：《答疑周刊》2024年第34期

问题索引：

1. 【问题】再生性核左移与退行性核左移的区别？
2. 【问题】为什么氧化性物质会使班氏法呈现假阳性，试带假阴性？
3. 【问题】革兰阳性菌和革兰阴性菌细胞壁化学组成的异同点？

具体解答：

1. 【问题】再生性核左移与退行性核左移的区别？

【解答】再生性左移是指核左移伴有白细胞总数增高者，表示机体反应性强、骨髓造血功能旺盛，见于感染（尤其急性化脓性感染）、急性中毒、急性溶血、急性失血等。

退行性左移：指核左移而白细胞总数不增高[医学教育网原创]甚至减低者，见于再生障碍性贫血、粒细胞减低症、严重感染（如伤寒、败血症等）。

2. 【问题】为什么氧化性物质会使班氏法呈现假阳性，试带假阴性？

【解答】班氏法利用葡萄糖的还原性而设计，是传统尿糖定性试验的方法。尿中其他糖类和许多还原性物质（肌酐、维生素C）都可起反应，因此容易出现假阳性。

干化学试带法：尿中含有维生素C等还原性物质可竞争性抑制葡萄糖而呈假阴性。

3. 【问题】革兰阳性菌和革兰阴性菌细胞壁化学组成的异同点？

【解答】两类细菌的细胞壁化学组成，既有相同又有不同的成分。

（1）肽聚糖：又称黏肽或糖肽。为革兰阳性菌和革兰阴性菌细胞壁的共同成分。凡能破坏肽聚糖结构或抑制其合成的物质都能损伤细胞壁使细菌破裂或变形。肽聚糖的结构由聚糖骨架、四肽侧链和五肽交[医学教育网原创]联桥三部分组成（革兰阴性菌的肽聚糖无交联桥）。

（2）磷壁酸：为革兰阳性菌细胞壁特殊成分，分为壁磷壁酸和膜磷壁酸两种。磷壁酸有很强的抗原性，是革兰阳性菌重要的表面抗原，可用于细菌的血清学分型。

（3）外膜层：为革兰阴性菌细胞壁特殊成分。位于细胞壁肽聚糖的外侧，

由脂多糖、脂质双层（磷脂）、脂蛋白三部分组成。

革兰阳性菌和革兰阴性菌的细胞壁结构显著不同，革兰阳性细菌细胞壁较厚，肽聚糖含量丰富，各层肽聚糖之间通过[医学教育网原创]五肽交联桥与四肽侧链交联，构成三维立体网格，使细胞壁坚韧致密。与此相比，革兰阴性菌细胞壁较薄，肽聚糖含量少，而且肽聚糖层之间由四肽侧链直接交联，形成二维结构。除染色性外，两者在抗原性、毒性、对某些药物的敏感性等方面都有很大差异。



正保医学教育网

www.med66.com