

医学教育网临床医学检验师考试:《答疑周刊》2022年第53期

问题索引:

1. 【问题】S-R 变异为什么属于菌落变异?
2. 【问题】钩状效应指的是?
3. 【问题】尿 pH 减低或增高常见于哪些情况?
4. 【问题】肠道选择、鉴别培养基是什么?
5. 【问题】红细胞充池计数的步骤是?

具体解答:

1. 【问题】S-R 变异为什么属于菌落变异?

【解答】S-R 变异指新从患者分离的沙门菌常为光滑型,经人工培[医学教育网原创]养后菌落呈现粗糙型。常伴有抗原、毒力、某些生化特性的改变。所以 S-R 变异指的是菌落变异。

2. 【问题】钩状效应指的是?

【解答】钩状效应即 HOOK 效应,是指由于抗原抗体比例不合适而导致假阴性的现象,其中抗体过量叫做前带效应;抗原过量叫做后带效应。

3. 【问题】尿 pH 减低或增高常见于哪些情况?

【解答】尿 pH 减低:见于酸中毒、慢性肾小球肾炎、发热、糖尿病、痛风、低血钾性碱中毒、白血病等。

尿 pH 增高:见于呼吸性碱中毒、严重呕吐、尿路感染、肾小管性酸中毒、应用利尿剂等。

4. 【问题】肠道选择、鉴别培养基是什么?

【解答】鉴别培养基:利用细菌分解糖类和蛋白质的能力及其代谢产物的不同,在培养基中加入特定的作用底物和指示剂,观察细菌生长过程[医学教育网原创]中分解底物所释放的不同产物,通过指示剂的反应不同来鉴别细菌。例如糖发酵管、克氏双糖铁琼脂(KIA)、伊红-亚甲蓝琼脂和动力-吲哚-尿素(MIU)培养基等。

选择培养基:在培养基中加入抑制剂,去抑制标本中的杂菌生长,有助于所选择的细菌种类的生长。例如培养肠道致病菌的 SS 琼脂,其中的胆盐能抑制革兰阳性菌,枸橼酸钠和煌绿能抑制大肠埃希菌,因而使致病的沙门菌、志贺菌容易分离。

5. 【问题】红细胞充池计数的步骤是？

【解答】(1) 准备计数板：用绸布拭净血细胞计数板和盖玻片。

(2) 加稀释液：取小试管 1 支，加红细胞稀释液 2ml。

(3) 加血：用清洁干燥微量[医学教育网原创]吸管采集末梢血或抗凝血 $10\mu\text{l}$ ，擦去管外余血，轻轻加至红细胞稀释液底部，再轻吸上清液清洗吸管 2~3 次，立即混匀。

(4) 充池：以推压式将盖玻片沿长径放置在计数板的支持柱上。用洁净的微量吸管由中部吸取混匀的血细胞悬液约 $10\mu\text{l}$ ，经计数室与盖玻片的外侧缝隙，缓缓冲入计数室。

(5) 静置：室温下平放 3~5min，待细胞下沉后于显微镜下计数。

(6) 计数：先用低倍镜观察血细胞分布是否均匀，如严重分布不匀，应重新充池，然后用高倍镜计数中央大方格内 4 角和正中 5 个中方格内的红细胞数。