

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2024年第18期

问题索引：

1. 【问题】选择培养基和鉴别培养基的区别？
2. 【问题】为什么红细胞数量越多血沉变慢，红细胞直径越大血沉变快？
3. 【问题】淋巴结分为哪两区？

具体解答：

1. 【问题】选择培养基和鉴别培养基的区别？

【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、志贺菌容易分离到。

2. 【问题】为什么红细胞数量越多血沉变慢，红细胞直径越大血沉变快？

【解答】正常情况下，红细胞沉降力和血浆回流阻力大体平衡，血沉缓慢。而红细胞数量增多，红细胞总面积增多，承受血浆的阻力增高，因此血沉减慢。

通常红细胞直径增大相伴随的是大细胞性贫血，红细胞减少，且相对的红细胞之间负电荷减少，会使血沉变快。

3. 【问题】淋巴结分为哪两区？

【解答】淋巴结：分为皮质区及髓质区。

皮质区的浅层由淋巴滤泡及散在的淋巴细胞组成，其主要的细胞是B淋巴细胞，并富含滤泡树突状细胞，尚有少量的巨噬细胞及T辅助细胞，通常称为B淋巴细胞区。此区又称为非胸腺依赖区。淋巴结的中心是髓质区，由淋巴索和淋巴窦组成，淋巴索即为致密聚集的淋巴细胞，包括B细胞、浆细胞、T细胞及巨噬细胞。