

临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2022 年第 9 期

1. 【问题】移植排斥反应如何消耗补体？

【解答】补体含量显著降低的疾病：继发性补体降低常见于下列情况：①消耗增多，如 SLE、冷球蛋白血症、自身免疫性溶血性贫血、类风湿关节炎、移植排斥反应等，此时因免疫复合物形成，导致补体的活化，从而使补体消耗增多；②补体的大量丢失，这种情况主要见于大面积烧伤患者、失血及肾脏病患者；③补体合成不足，常见于肝脏疾病患者或营养不良的患者。此外，细菌感染，特别是革兰阴性菌感染时，常因补体替代途径的活化使补体水平暂时降低。

2. 【问题】CAMP 是什么试验？

【解答】CAMP 试验：先以产 β -溶血素的金黄色葡萄球菌划一横线接种于血琼脂平板上，再将被检菌与前一划线作垂直划线接种，两线不能相交，相距 0.5~1cm，于 37℃ 培养 18~24h，观察结果。每次试验都应设阴性和阳性对照。在两划线交界处出现箭头样的溶血区为阳性。在链球菌中，只有 B 群链球菌 CAMP 试验阳性，故可作为特异性鉴定。

3. 【问题】人类生殖细胞具有多少条染色体？

【解答】染色体是成对存在，人体正常体细胞的染色体是 23 对，在形成精子和卵细胞的细胞分裂过程中，染色体都要减少一半。而且不是任意的一半，是每对染色体中各有一条进入精子和卵细胞。生殖细胞中的染色体数是体细胞中的一半，不成对存在。当精子和卵细胞结合形成受精卵时，染色体又恢复到原来的水平，一对染色体一条来自父方，一条来自母方，因此，生殖细胞中所含的染色体数目，是体细胞中染色体数目的一半，即 23 条。

4. 【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。