

医学教育网临床医学检验技士考试:《答疑周刊》2022年第48期

问题索引:

1. 【问题】ABO 血型抗体是天然抗体还是免疫型抗体?
2. 【问题】平板划线分离法是连续划线还是分区划线?
3. 【问题】丙酮酸激酶缺乏症血常规检查有什么变化?
4. 【问题】父母双方是 RH 阳性, 所生小孩是否可以是 RH 阴性? 为什么?

具体解答:

1. 【问题】ABO 血型抗体是天然抗体还是免疫型抗体?

【解答】ABO 血型抗体一般为 IgM, 属于完全抗体。

2. 【问题】平板划线分离法是连续划线还是分区划线?

【解答】平板划线分离法包括连续划线和分区划线。

平板划线分离法: 在被检标本中, 常混杂有多种细菌, 平板划线分离法可使这多种细菌在培养基表面分散生长, 各自形成菌落, 以便根据菌落的形态及特征, 挑选单个菌落进行纯培养。

常用的平板划线分离法有以下两种:

(1) 连续划线分离法: 此法主要用于杂菌不多的标本。用接种环取标本少许, 于平板 1/5 处密集涂布, 然后来回作曲线连续划线[医学教育网原创]接种, 线与线间有一定距离, 划满平板为止。

(2) 分区划线分离法: 本法适用于杂菌量较多的标本。先将标本均匀涂布于平板表面边缘一小区(第一区)内, 约占平板 1/5 面积, 再在二、三、……区依次连续划线。每划完一个区, 均将接种环灭菌一次。每一区的划线均接触上一区的接种线 2~3 次, 使菌量逐渐减少, 以获得单个菌落。

3. 【问题】丙酮酸激酶缺乏症血常规检查有什么变化?

【解答】丙酮酸激酶缺乏症血常规检查: 红细胞和血红蛋白中度至重度减低; 网织红细胞增高明显; 外周血涂片大红细胞增多, 可见皱缩红[医学教育网原创]细胞、棘形红细胞; 白细胞和血小板正常。

4. 【问题】父母双方是 RH 阳性, 所生小孩是否可以是 RH 阴性? 为什么?

【解答】不可以的。

Rh 血型有 3 个紧密相连的基因位点，每一位点有一对等位基因（D 和 d，C 和 c、E 和 e），这 3 个基因是以一个复合体形式遗传。3 个连锁基因可有 8 种基因组合，即 CDe、cDE、cDe、CDE、Cde、cdE、cde 和 CdE，两条染色体[医学教育网原创]上的 8 种基因组合可形成 36 种遗传型。

习惯将有 D 抗原者称 Rh 阳性，而将虽有其他 Rh 抗原而无 D 抗原者称为 Rh 阴性。D 阴性人中最常见的基因型为 cde/cde。

