

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2023年11期

问题索引：

1. 【问题】父母双方是 Rh 阳性，所生小孩是否可以 Rh 阴性？为什么？
2. 【问题】大肠杆菌可以做哪些生化试验与其他细菌进行区别？
3. 【问题】B 细胞也属于抗原递呈细胞吗？

具体解答：

1. 【问题】父母双方是 Rh 阳性，所生小孩是否可以 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[医学教育网原创]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。

2. 【问题】大肠杆菌可以做哪些生化试验与其他细菌进行区别？

【解答】大肠杆菌的生化反应：发酵葡萄糖、乳糖、麦芽糖和甘露醇产酸产气，分解蔗糖因菌株而异，尿素酶试验阴性，吲哚、甲基红、V-P、枸橼酸盐试验（IMViC 试验）为++-，有些菌株如碱性异型菌群，微产碱，不产气，无动力，易与志贺菌混淆。克氏双糖铁琼脂（KIA）上斜面 and 底层均产酸产气，H₂S 阴性，动力、[医学教育网]吲哚、尿素（MIU）培养基的生化反应为++-。

3. 【问题】B 细胞也属于抗原递呈细胞吗？

【解答】是的，B 细胞也属于抗原递呈细胞。

B 淋巴细胞是在骨髓内发育成熟的细胞，又称为骨髓依赖性淋巴细胞，是免疫系统中的一种主要细胞，其主要的功能是：①产生抗体；②递呈抗原；③分泌细胞因子参与免疫调节。B 细胞受抗原刺激后可分化为产生抗体的浆细胞和长寿记忆性 B 细胞，执行特异性体液免疫的功能。B 细胞可通过其表面的 B 细胞受体结合可溶性抗原，经加工递呈给 T 细胞，激活的 B 细胞能产生大量细胞因子，参与免疫调节、炎症反应及造血过程。