

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2023 年 17 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】为什么反定型时要用 O 型红细胞？
3. 【问题】HiCN 法测定血红蛋白后，废液处理时为什么要敞开瓶盖？

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】为什么反定型时要用 O 型红细胞？

【解答】反定型时要用 O 型红细胞是为了检测被检血清中是否存在“不规则抗体”。

“不规则抗体”是指抗 A、抗 B 以外的抗体，即不是自然所期望存在的。

3. 【问题】HiCN 法测定血红蛋白后，废液处理时为什么要敞开瓶盖？

【解答】氰化钾试剂是剧毒品，测定后的废液应收集于广口容器中，首先以水稀释废液（1:1），再按每升上述稀释液加次氯酸钠 35ml，充分混匀，敞开容器，放置 15h 以上，使 CN 氧化成 CO₂ 和 N₂ 挥发，或水解成 CO₃²⁻ 和 NH₄⁺，再排入下水道。废液不能[医学教育网原创]直接与酸性溶液混合，因为氰化钾遇酸可产生剧毒的氢氰酸气体。只有把容器敞开口，生成的气体才能挥发。