

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2024年第43期

问题索引：

1. 【问题】为什么干扰物主波长和次波长越临近越好？
2. 【问题】白细胞管型和肾上皮细胞管型在酯酶染色与过氧化物酶染色中哪个阴性，哪个阳性？
3. 【问题】RF 免疫球蛋白的主要类别是？
4. 【问题】父母双方是 RH 阳性，所生小孩是否可以 RH 阴性？为什么？

具体解答：

1. 【问题】为什么干扰物主波长和次波长越临近越好？

【解答】双波长设置的情况是，干扰物的光一般会出现光散射和非特异性光吸收，就需要设置主波长和副波长，主波长就是待测物质特征吸收峰处。副波长设置的原则是干扰物在主波长的吸收与副波长吸光率越接近越好，如己糖激酶法测血糖，340nm 作为主波长，380nm 为副波长，血清蛋白在 340nm 和 380nm 处具有几乎同等的吸收峰，因此能消除血红蛋白的干扰。所以干扰物主波长和次波长越临近越好。

2. 【问题】白细胞管型和肾上皮细胞管型在酯酶染色与过氧化物酶染色中哪个阴性，哪个阳性？

【解答】肾上皮细胞管型酯酶染色呈阳性，过氧化物酶染色呈阴性。白细胞管型酯酶染色呈阴性，过氧化物酶染色呈阳性。

3. 【问题】RF 免疫球蛋白的主要类别是？

【解答】RF 免疫球蛋白的主要类别是 IgM。
类风湿关节炎：病因尚未完全查明，可能与病毒或支原体的持续感染有关。目前认为，上述病原体或其代谢产物能使体内 IgG 分子发生变性，从而刺激机体产生抗 IgG 的自身抗体，此类自身抗体以 IgM 为主，也可以是 IgG 或 IgA 类抗体，临床上称为类风湿因子（RF）。自身变性 IgG 与类风湿因子结合形成免疫复合物，沉积于关节滑膜，引起类风湿关节炎。

4. 【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[医学教育网原创]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。

