

临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2022 年第 15 期

1. 【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。

2. 【问题】HAT 培养基，这三个字母各代表什么意思？

【解答】HAT 即次黄嘌呤、氨基蝶呤、胸腺嘧啶脱氧核苷的首字母缩写。

3. 【问题】什么是 E 花环试验？

【解答】免疫学上用来检测 T 细胞数量的一种实验方法，T 细胞表面具有能与绵羊红细胞（SRBC）表面糖肽结合的受体，称为 E 受体（CD2）。CD2 是一种糖蛋白，相对分子质量为 30000~60000，已证实 E 受体是人类 T 细胞所特有的表面标志。当 T 细胞与 SRBC 混合后，SRBC 便黏附于 T 细胞表面，呈现花环状。通过花环形成检查 T 细胞的方法，称为 E 花环形成试验。根据花环形成的多少，可测知 T 细胞的数目，从而间接了解机体细胞免疫功能状态，判断疾病的预后，考核药物疗效等。

4. 【问题】胰岛素分泌时，为什么会分泌等分子的 C 肽？

【解答】当 β 细胞接受刺激后， β 颗粒移向细胞膜，并在蛋白水解酶的作用下，使胰岛素原分解脱下一段含 35 个氨基酸残基（第 31 位至第 65 位氨基酸）的连接肽并进一步在其氨基端和羧基端分别切下精-赖、精-精两对氨基酸，形成含 31 个氨基酸的 C 肽，和以 β 链（30 个氨基酸残基）C 末端与 α 链 N 末端（21 个氨基酸残基）以两对二硫键相连接构成的胰岛素。因此在分泌胰岛素的同时，总是有等克分子的 C 肽和少量的胰岛素原分泌。