

医学教育网临床医学检验主管考试：《答疑周刊》2024年第24期

问题索引：

1. 【问题】免疫应答不是把抗原递呈给 CTL 吗？
2. 【问题】风湿三项用乳胶凝集法检测，其中 RF 可见细小颗粒，其他两项没有，能推断是风湿病吗？
3. 【问题】与葡萄糖醛酸结合的是什么物质？

具体解答：

1. 【问题】免疫应答不是把抗原递呈给 CTL 吗？

【解答】免疫应答不是把抗原递呈给 CTL，而是把抗原递呈给 TH 细胞。

免疫应答：是机体免疫系统对抗原刺激所产生的以排除抗原为目的的生理过程。这个过程是免疫系统各部分生理功能的综合体现，包括了抗原递呈、淋巴细胞活化、免疫分子形成及免疫效应发生等一系列的生理反应。通过有效的免疫应答，机体得以维护内环境的稳定。常被用作免疫反应的同义词。

免疫活性细胞（T 淋巴细胞，B 淋巴细胞）识别抗原，产生应答（活化、增殖、分化等）并将抗原破坏和/或清除的全过程称为免疫应答。抗原进入机体后，首先被局部的单核-巨噬细胞或其[医学教育网原创]他辅佐细胞吞噬和处理，然后以有效的方式（与 MHC II 类分子结合）递呈给 TH 细胞；B 细胞可以利用其表面的免疫球蛋白分子直接与抗原结合，并且可将抗原递呈给 TH 细胞。T 细胞与 B 细胞可以识别不同种类的抗原，所以不同的抗原可以选择性地诱导细胞免疫应答或抗体免疫应答，或者同时诱导两种类型的免疫应答。

2. 【问题】风湿三项用乳胶凝集法检测，其中 RF 可见细小颗粒，其他两项没有，能推断是风湿病吗？

【解答】不可以推断出是风湿病。

RF 在 RA 患者中的阳性检出率很高，是 RA 患者血清中常见的自身抗体。高效价 RF 阳性支持对早期 RA 的诊断，在 RA 患者，RF 的效价与患者的临床表现呈正相关，即随症状加重而效价升高。但 RF 不是仅在 RA 患者中出现，在 SLE、进行性全身性硬化症等自身免疫性疾病患者和部分老年人中 RF 的阳性率可达 28.9%~50%。因而 RF 对 RA 患者并不具有严格特异性，RF 阳性不能作为诊断 RA

的唯一标准。

3. 【问题】与葡萄糖醛酸结合的是什么物质？

【解答】与 Y、Z 蛋白结合后的胆红素与葡萄糖醛酸结合。

Y、Z 蛋白与进入胞质的胆红素结合，并将它运至内质网。肝细胞对胆红素的转化在滑面内质网上进行，在胆红素-尿嘧啶核苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶的催化下，胆红素被转化为单、双葡萄糖醛酸结合胆红素，形成水溶性的结合胆红素，结合胆红素随胆汁排泄至肠管后，在回肠末端至结肠部位，在肠道菌的作用下大部分被水解而脱下葡萄糖醛酸，还原成尿胆原。

