

公告事項：新增檢驗項目

Free Anti-Adalimumab

阿達木單抗(復邁)抗體檢測

介紹

Adalimumab，是一種選擇性免疫抑制劑的人類單株抗體。其適應證包括克隆氏症、潰瘍性結腸炎、類風濕性關節炎、僵直性脊椎炎、乾癬性關節炎、化膿性汗腺炎、葡萄膜炎和幼年特發性關節炎。其給藥途徑為皮下注射。

Adalimumab 經由細胞培養製造，可以識別且結合至特定的蛋白質。Adalimumab 對可溶性腫瘤壞死因子 (TNF- α) 有高度的親和性和專一性，但對淋巴毒素 (TNF- β) 並無此特性。Adalimumab 藉由阻斷其與 p55 和 p75 細胞表面 TNF 接受器的交互作用而中和 TNF 的生物活性。TNF 是一種與正常發炎和免疫反應有關的天然生成細胞素 (cytokine)，在發炎性疾病會升高，這對病理性發炎和關節破壞扮演著重要的角色，也是這些疾病的顯著特徵。Adalimumab 也調節由 TNF 誘發或控制的生物反應，包括負責白血球細胞移動的黏著分子濃度改變。

然而，在 Adalimumab 治療期間，一些患者產生了 Adalimumab 的抗體，改變了藥物動力學並對臨床結果產生負面影響，因此大約 35% 的患者對 Adalimumab 治療沒有反應。

檢驗方法

fluorescence immunoassay (FIA)

試藥廠牌及儀器：Boditech AFIAS1

生物參考區間

≤ 10 AU/mL, Negative

>10 AU/mL, Positive

採檢須知：

- 血清 Serum 0.5mL
- 採血後 3 小時內將血液檢體離心分裝。

干擾因素：

- 請勿使用嚴重溶血或高脂血的檢體
- 如果患者每天服用生物素的劑量超過 0.03 毫克，建議停止服用生物素 24 小時後再次檢測。

檢體種類：

血清

檢體保存：

室溫保存 24 小時，2~8°C
保存一周，-20°C 可維持三個月。只能解凍一次。

檢體運送：

冷藏 2~8°C。

報告時效：

2 天。

自費價：

定價：2000 元

健保碼：

無

臨床意義

Adalimumab 適用於治療類風濕性關節炎、幼年型自發性多關節炎、僵直性脊椎炎、乾癬性關節炎、乾癬、化膿性汗腺炎、成人和小兒克隆氏症、潰瘍性結腸炎、腸道貝西氏症和非感染性中段、後段和全葡萄膜炎。Adalimumab 可以降低這些疾病的發炎過程。監測循環中的 Adalimumab 藥物濃度可以為幫助患者制定個人化劑量策略提供機會。

在接受治療後，可發現炎症急性期反應物 (C 反應蛋白 (CRP) 和紅血球沉降速率 (ESR) 和血清細胞激素 (IL-6) 的濃度較類風濕性關節炎病人的基準值快速降低。幼年型自發性多關節炎、克隆氏症或潰瘍性結腸炎及化膿性汗腺炎的病人亦被發現 CRP 濃度快速的下降，且克隆氏症的病人結腸中 TNF 的濃度及發炎指標，如人類白血球抗原 (HLA-DR) 和骨髓過氧化酶 (MPO)，亦顯著的下降。產生組織再造而造成軟骨破壞的細胞基質蛋白酵素(Matrix metalloproteinases, MMP-1 和 MMP-3) 的血清濃度也降低。類風濕性關節炎、乾癬性關節炎、僵直性脊椎炎的病人常發生輕度至中度的貧血和淋巴細胞數的降低，並且會有嗜中性白血球和血小板數量的升高。接受治療的病人通常在慢性炎症的這些血液指標上得到改善。

Anti-Adalimumab 用於半定量血中 Adalimumab 抗體，此測定有助於醫生優化適當的治療方法。

承辦人員

技術主管：張婉亘 分機 1102

品質主管：余佩玲 分機 1402

技術長：徐仁杰 分機 1401

業務主管：陳德卿 分機 1301

-謹此敬告通知-

立人醫事檢驗所
JY01010089

立人醫事檢驗所 敬上