

檢驗項目：QuantiFERON

健保編號：129999D

院內檢驗：■ 委外代檢 (聯合)

檢體採檢：取血液送檢



採檢容器：灰、紅、紫蓋真空採血管/特殊套組採血管

報告時效：一般件 (7~14 天)

參考區間：無

危險值：無

臨床意義：

利用模擬分枝桿菌蛋白質的胜肽抗原，並檢測其所引發細胞媒介免疫(Cell Mediated Immune, CMI)反應的測試。

所有的 BCG 菌株及大部份的非結核分枝桿菌並不存在 ESAT-6、CFP-10 及 TB7.7 這三種蛋白質，但 *M. kansasii*、*M. szulgai* 及 *M. marinum* 除外。受感染的患者，其血液中通常有淋巴球能辨認抗原是來自結核菌複合有機體或是其他分枝桿菌，辨識過程會產生並分泌細胞激素，亦即  $\text{INF-}\gamma$ 。

人體針對結核菌抗原所產生獲得性免疫(adaptive immunity)的原理，可用來診斷潛伏感染及活動性疾病，不受卡介苗及非結核分枝桿菌的影響，因使用的是結核分枝桿菌特異的抗原 ESAT-6 及 CFP-10 來刺激病患全血的 T 細胞，看其是否產生  $\text{INF-}\gamma$ ，若產生  $\text{INF-}\gamma$  則代表已產生結核菌感染原，也可用來輔助活動性肺結核病患的診斷。

補單、複檢時效：無

影響檢驗結果的原因：參閱注意事項

是否需患簽署同意書：否

注意事項：

採檢順序為灰→紅→紫。採檢後，請 180 度輕微搖晃 8~10 次，以利抗凝劑混合均勻。

不需離心，16 小時內直接外送。

請於聯合外送前 (11:00 前) 採檢，以便直接送出檢體。