



佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院

服務資訊

更新日期：113.01.31

檢驗項目(中文/英文)	Troponin I
醫令代碼	090990000003
檢體類別	Blood
採檢容器及檢體量	黃頭管或綠頭管(lithium heparin)2mL
採檢注意事項 (包含影響檢驗性能、 退件標準)	遵照例行的流程以靜脈穿刺來收集所有的血液檢體。
檢驗操作方法/儀器	UniCel DxI 800
可送檢時間	24 小時
報告完成時間	1 小時
檢驗效能/干擾	檢體離心後須確認無 fibrin 以免影響報告結果
檢體運送及保存方式	檢體運送:常溫立即送檢 保存方式: 1. 如果分析不能在 8 小時內完成,則檢體需保存在 2-8℃。 2. 如果分析不能在 48 小時內完成,及運送檢體時皆須保存在-20℃或更低的溫度。
操作組別/ 檢驗諮詢分機	生化組(4301)
健保代碼/給付點數/ 自費價格	09099B/450/585
生物參考區間 (包含臨危值通報)	生物參考區間:<17.5ng/mL,臨危值通報:≥100 ng/mL

臨床意義與用途：

Troponin I 是 Troponin 的次單位體，存在於心肌與骨骼肌中，主要的生理功能在於調節肌動蛋白 (actin)及肌原蛋白 (myosin) 間的交互作用，進而達到肌肉運動的收縮。臨床上利用 Troponin I 監控心肌細胞的損傷程度，以協助診斷 myocardial infarction (MI)發生。

心肌細胞長時間的缺氧導致心肌細胞壞死，是梗塞的病理學所見，一般將急性冠心症(acute coronary syndrome)依其心電圖區分為 ST 波段上升的心肌梗塞(ST elevation MI, STEMI)，非 ST 波段上升的心肌梗塞(non-ST elevation MI, NSTEMI)以及不穩定心絞痛(unstable angina)。

2015 年歐洲心臟學會對於急性冠心症治療管理準則，以心肌生化標記的升高，優選高敏感心

肌鈣蛋白值作為依據。高敏感心肌鈣蛋白值至少有一次高於 ULN(upper limit of normal, ULN) 的 99 百分位值，而且下列五項要件中，至少合乎一項：

(1) 心肌缺氧的症狀；(2) 心電圖出現顯著的 ST-T 波段之變化，或新出現的 LBBB (Left Bundle Branch Block)；(3) 心電圖出現病理性的 Q 波(pathological Q waves)；(4) 影像檢查證實：新損失的活性心肌，或新出現的局部心室壁活動異常；(5) 經由血管攝影或解剖確認有冠狀動脈內血栓。

備註:本院自行操作,可接受委託檢驗