

檢驗項目：Procalcitonin / 前降鈣素原

健保編號： 121921

院內檢驗  委外代檢

檢體採檢：血清或血漿(Dipotassium EDTA, Lithium Heparin) 1mL

採檢容器：生化管/EDTA 管/Heparin 管

報告時效：每天

參考區間： < 0.07 ng/mL

危險值：無

臨床意義：

前降鈣素(PCT)是降鈣素(CT)的 116 氨基酸蛋白激素原。在正常代謝條件下，特異性細胞內蛋白水解活性後，在甲狀腺的 C 細胞中產生激素活性降鈣素並分泌。健康個體中，完整的 PCT 不會從甲狀腺分泌，血液中的水平很低。

炎症刺激的反應，包括細菌感染，誘導產生 CALC-1 基因的表達增加且從所有實質組織和分化細胞類型分泌前降鈣素至整個身體。於細菌感染後 2-4 小時，可以觀察到前降鈣素例行性的增加，並且濃度可以增加至幾百毫微克/毫升在嚴重膿毒症和膿毒性休克。

前降鈣素濃度迅速上升，6-12 小時後達到穩定狀態。前降鈣素濃度存在可達 48 小時，如果感染受到控制，則在幾天內降至正常值。前降鈣素的半衰期約為 24-30 小時。

補單、複檢時效：無

影響檢驗結果的原因：溶血

是否需患簽署同意書：否

注意事項：