

檢驗名稱	前降鈣素原	英文名稱	Procalcitonin(PCT)
檢驗代碼	pct	健保編號(點數)	12192C(1000)
檢體種類	Serum/Plasma	檢驗方法	酶聯螢光分析法
採集容器	EDTA 紫頭試管	操作時間	每天
採檢體量	至少 3ml	報告時間	急診 40 分、門診急件 1 小時、一般件 8 小時
送檢時間	24 小時收件	操作單位	檢驗科
採檢注意	無		
檢體保存	(1) 建議採檢後2小時內進行離心 (2) 離心後室溫(15-30°C)不超過8小時 (3) 2-8°C 不超過48小時		
生物參考區間	< 0.5 ng/ml	可報告範圍	0.05-200 ng/ml
臨床意義	<p>(1) 前降鈣素 Procalcitonin(PCT)是抑鈣激素 calcitonin 的前身性荷爾蒙。當甲狀腺的濾泡旁細胞 C-cell 受到荷爾蒙刺激時會產生抑鈣激素。當受到炎症反應的刺激時尤其是細菌性的感染，多種器官的不同細胞，會分泌出前降鈣素。</p> <p>(2) PCT 的研究結果：濃度 < 0.5 ng/mL 表示低風險性的嚴重敗血症和/或敗血性休克。濃度 > 2 ng/mL 表示高風險性的嚴重敗血症和/或敗血性休克。不過，濃度小於 0.5 ng/mL 不能排除有感染，因為低濃度與局部的感染（無全身性表徵）或全身性感染的早期（小於 6 小時）有關聯。此外，無感染也可能發生前降鈣素增加。</p> <p>(3) 敗血症是免疫系統和凝血系統對感染而產生一種極度嚴重反應。診斷與監控受感染的病人是臨床醫師的重要課題。當受到細菌感染時，前降鈣素會先一步的增加。是故在診斷上前降鈣素成為一項重要指標可用來區分是屬於細菌性感染或是其他的炎症反應。而且在前降鈣素 24 小時半衰期內下降恢復到正常值時常伴隨著敗血症的再發生。</p> <p>(4) 某些情況(如新生兒、多重性創傷、燒傷、重大手術、長時間或嚴重心因性休克等)，降鈣素原會隨著任何感染機會的發生而增加，但亦會迅速的回復到正常值。病毒性感染、過敏、自體免疫病與移植性的排斥作用，皆不會使前降鈣素濃度呈有意義的增加。局部性的細菌性感染則會使前降鈣素濃度呈中度的增加。</p>		
備註			