

心臟雙球管雙能量立體電腦斷層

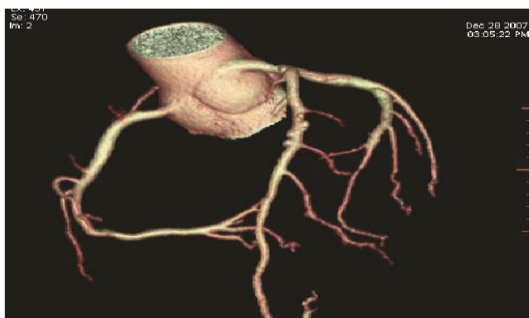
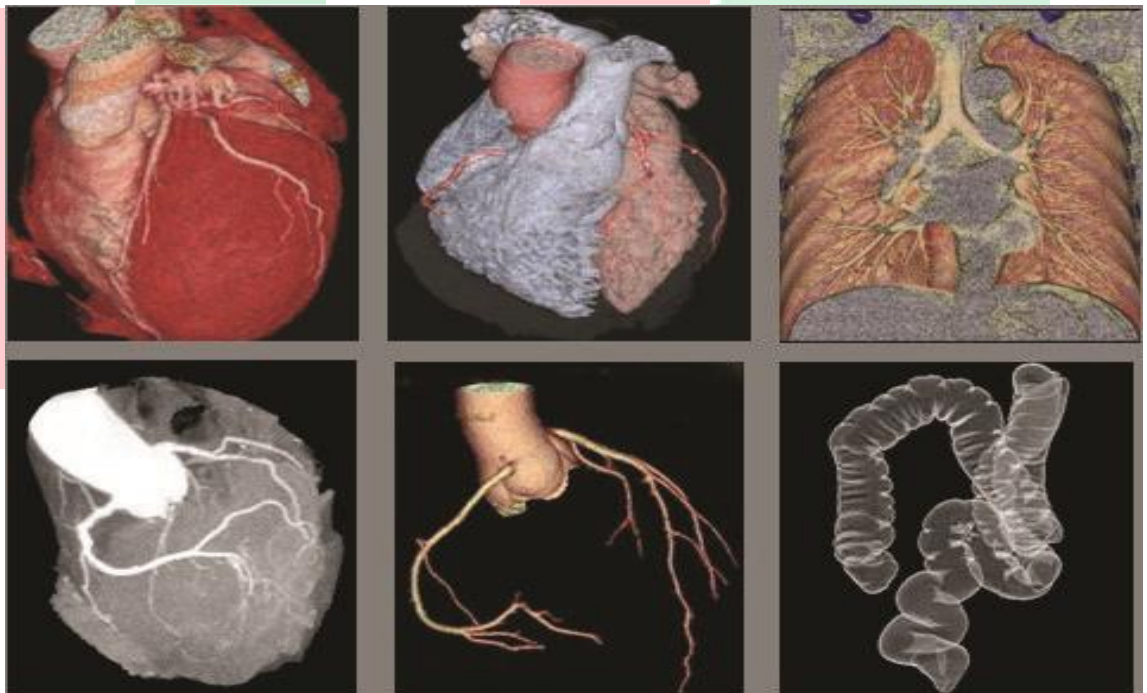
是經由靜脈注射顯影劑後,利用雙源雙能心臟電腦斷層進行攝影,經由電腦重組影像,可做冠狀動脈鈣化分析(檢查冠狀動脈是否狹窄及硬化)及心臟冠狀動脈血管攝影,可提早發現心血管問題來預防冠狀動脈疾病的發生,是醫師在執行非侵入式的心臟冠狀動脈及微細血管檢查(如鈣化、狹窄)分析時,最有效及最清楚的成像工具。

頸動脈電腦斷層血管攝影檢查

Carotid artery computerized tomography angiography

是一種無創性血管成像技術,經由靜脈注射顯影劑後,利用電腦斷層進行攝影,再由電腦重組影像,從而觀察動脈血管的結構與異常。對腦血管病變的診斷既安全、方便、快速,又定性、定位明確,可作為腦動脈瘤、腦血管畸形等腦血管病變篩檢的一種方法。

心臟 VCT 可以清晰呈現心臟冠狀動脈立體的影像



冠狀動脈鈣化分析

Analysis of Coronary Artery Calcification

冠狀動脈鈣化分析是運用高階影像檢查儀器，藉由測量心臟冠狀動脈粥狀斑鈣化的程度，來預測冠狀動脈狹窄的可能性，以及未來發生心血管疾病機率的高低，進而可以提前評估受檢者應採取的預防措施或治療。

分數愈高則未來有冠狀動脈狹窄及心血管疾病的可能性也愈高，若您的分析為中度危險群以上，請與專科醫師評估討論。

EBCT「鈣化指數」的評估指引

鈣化指數 同種族同性別同年齡 相比百分比	評估診斷	臨床解釋
0	無法偵測到斑塊 心血管疾病風險非常低	檢測結果陰性，罹患冠心病的陰性預測值大於 90~95%。
1 ~ 10 ≤ 25 %	可偵測到微細斑塊 心血管疾病風險低	不太可能罹患冠心病。
11 ~ 100 >25 ~ ≤ 50 %	輕度粥樣硬化斑塊 中度心血管疾病風險	可能會有輕度或微量冠狀動脈狹窄。
101 ~ 400 >50 ~ ≤ 75 %	中度粥樣硬化斑塊 高度心血管疾病風險	非常可能有中度冠狀動脈狹窄。
>400 >75 %	廣泛性粥樣硬化斑塊 極高度心血管疾病風險	有至少一條冠狀動脈有意義狹窄的高度可能。

注意：

- 鈣化指數與發生血管斑及未來心血管疾病有相關，它們的發生通常在您產生心血管疾病的症狀之前，早期發現並做一些預防處置（譬如停止抽菸，控制血壓或降低血脂肪等）可以預防心血管疾病的惡化。
- 必須注意，鈣化的沉積和血管狹窄程度並無直接相關。
- 雖然鈣化指數低，發生心血管疾病的機率較低，但不能因此排除軟斑塊的存在，造成血管狹窄的可能。
- 如果你有胸痛，呼吸困難等症狀，建議您還是必須尋求醫師的協助。
- 裝入支架之冠狀動脈不適合進行鈣化積分測定檢查。