

二、功能性檢查（檢查血管阻塞的可能性或血管僵硬程度）

項目	原理	目的	方式	對象	優點	缺點
周邊動脈硬化檢查	測量下肢與上肢的收縮壓比值	如果下肢與上肢的收縮壓比值低於 0.9 代表該下肢動脈有阻塞	平躺於檢查床測量	心血管疾病的高危險群	對受檢者無傷害性	無
非侵入性動脈硬化檢測儀	利用上下肢脈搏到達的時間差測量主動脈波的進行速度	主動脈波的進行速度越快代表動脈僵硬程度越高	平躺於檢查床測量	心血管疾病的高危險群	對受檢者無傷害性	心律不整者不合適
電腦心脈儀	利用脈搏波形分析上臂動脈彈性	上臂動脈彈性越低代表動脈僵硬程度越高	類似量血壓坐著測量	心血管疾病的高危險群	對受檢者無傷害性	心律不整者不合適
負荷心臟超音波	給予心臟負荷，若冠狀動脈狹窄至 70% 以上，超音波將出現缺氧變化	評估心肌缺氧可能	比較注射藥物前後心臟超音波的變化	有典型心絞痛 心血管疾病的高危險群	同時評估心臟結構及心室功能	心律不整者不合適
運動心電圖	給予心臟負荷，若冠狀動脈狹窄至 70% 以上，心電圖將出現缺氧變化	評估心肌缺氧可能	跑步機上跑步	有典型心絞痛 心血管疾病的高危險群	同時評估心肺功能	需先排除主動脈瓣膜狹窄及肥厚性心病變的可能
核子醫學心臟灌注掃描	給予心臟負荷，若冠狀動脈狹窄至 70% 以上，2 次心臟掃描的圖像將出現缺氧變化	評估心肌缺氧可能	過程分兩階段：第一階段在跑步機上跑步或注射藥物後照相；第二階段是 4 小時候再照第 2 次相	有典型心絞痛 心血管疾病的高危險群	同時評估左右心室功能	1. 需先排除主動脈瓣膜狹窄、肥厚性心病變及氣喘等肺部疾病的可能 2. 輻射劑量約 150 張胸部 X 光片