

全身核磁共振檢查 MRI

什麼是核磁共振檢查?

核磁共振造影檢查，是運用人體與外在磁場協同變化的原理來產生影像，短時間內即能看清楚全身各部位的結構組成，這樣的發明也獲得2003年的諾貝爾醫學獎。

原理是什麼?

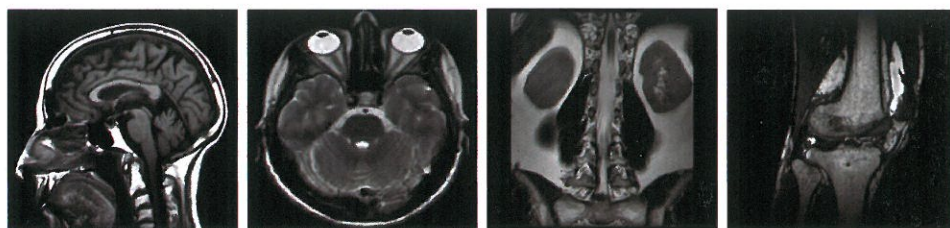
利用存在人體中的大量水份(佔70%)，藉由外在強大的磁場(磁振機器)，經過無線電脈衝，激發人體內水分子中的氫原子，會產生共振而發生磁場訊號的變化，進而轉成影像訊號來輸出。人體器官、組織成分性質不盡相同，產生的訊號就不相同，透過電腦影像處理分析，即可呈現人體內部器官、組織結構，甚至異於正常組織(即病灶)的立體斷層切片影像。

全身核磁共振在健康檢查的運用

一般全身健檢大致上需要半日的時間不等，以及檢查期間需禁食等限制。全身磁振造影，不具侵入人體的特性，也沒有像傳統X光片、電腦斷層或是正子造影對人體有輻射暴露，檢查準確度高，適合用來做健康檢查之篩檢。全身核磁共振檢查約2.5小時即可完成，高速擷取全身骨骼、肌肉、脂肪、心臟、腦部，甚至血管血流等全身組織構造，高達2千至3千張的高解析度切面圖，且都能以立體影像畫面呈現。

MRI 非侵入性、無輻射、時間短、精確度高

磁振造影檢查時具不需侵入人體，沒有輻射線傷害、精準度高、時間短等優點，同時磁振造影對腦脊髓神經系統的靈敏度極高，可辨別極小的病灶，對腦部原發性或轉移性腫瘤、脊椎神經組織、泌尿生殖系統等，都有優於其他影像醫學儀器的清晰影像及高篩檢率。



檢查部位

頭部、腹部、骨盆腔、頸椎、腰椎、胸椎、低劑量胸部電腦斷層

全身核磁共振檢查

MRI

檢查項目	檢查細項名稱	臨床檢查代表意義
全身磁振造影檢查 NT23800	頭部磁振造影檢查	腦部局部病變(如腦瘤)以及腦血管檢查
	腹部磁振造影檢查	含肝、膽囊、脾臟、胰臟、腎以及腎上腺的局部病變、腫瘤等
	骨盆腔磁振造影檢查	女性子宮、卵巢 男性攝護腺、儲精囊、膀胱腫瘤、淋巴結節...等
	頸椎磁振造影檢查	
	胸椎磁振造影檢查	各脊椎神經病變、腫瘤、先天異常...等
	腰椎磁振造影檢查	
健康管理	低劑量胸部電腦斷層	檢查肺部、縱膈腔結構及篩檢腫瘤、血管異常
健康餐點	健檢報告解說諮詢及後續異常追蹤與衛教服務	綜合諮詢、異常追蹤、衛教服務
	提供營養均衡之膳食	提供營養均衡之膳食

