

磁共振造影注意事項



檢查前準備:

請穿著不含金屬釦及拉鏈的衣服，身上不要配戴任何金屬飾品，電子物品，若是檢查腹部（尤其是肝膽腸胃、及胰臟者），請務必禁食 4 小時。其他部位的檢查則不需禁食，日常藥物也可正常服用。

檢查前注意事項:

1. 檢查當日請提早 15 分鐘到 B 棟一樓磁共振造影檢查室按鈴報到(不必掛號)。
2. 曾有外傷，砲彈傷，已知或懷疑有殘餘碎片或彈片留在體內(尤其是眼眶)，請務必於檢查前告訴檢查之放射師，以避免意外發生。
3. 有下列情況之受檢者，請主動告知臨床醫師及本檢查室醫護人員，以維護受檢者安全，避免影響檢查結果和影像判讀。

(任何手術 3 個月內請主動告知醫護人員)

- a. 曾接受外科手術，使用止血夾、金屬縫線和鋼絲等。
- b. 曾接受骨科手術，裝有人工關節、固定鋼片、鋼釘等。
- c. 裝有假牙或曾有鑲牙、矯正器等。
- d. 心臟配有心律調節器或體內緊急電擊器。
- e. 體內裝有迷走神經刺激器。

4. 凡身上或衣服上佩有任何金屬物品(如手錶、鑰匙、手機、筆、別針、髮夾、打火機等)，務必於檢查前全部取下，切勿攜入檢查室內若有需要更衣室有提供附鎖的置物櫃，以供暫時寄放。
5. 信用卡，金融卡請勿攜入檢查室，以免被消磁。
6. 有"幽閉空間恐懼症"者或疑似患者，也請事先告訴臨床醫師及檢查之放射師。我們將會為您做進一步評估及處置。

檢查進行中注意事項:

1. 請受檢者平躺在檢查台上，檢查過程中請配合不要亂動，檢查時間約 20-40 分鐘，依照檢查部位及是否施打顯影劑而有所不同。
2. 放射師在擺位時會給予受檢者一顆**呼叫球**，若檢查過程中有任何不舒服，即可按壓呼叫球，放射師便立即進攝影室內協助幫忙。
3. 檢查過程中會產生巨大聲響，放射師會提供耳塞或耳罩予以防護。

檢查後注意事項:

- 1.可正常進食。
- 2.若有注射對比劑，請多喝開水以利顯影劑排出，哺乳中婦女建議間隔 48 小時後再進行哺乳。
- 3.注射對比劑有皮膚發癢、起疹子、噁心、嘔吐等身體不適的情形，可能為過敏反應，請告知護理人員處理，這種情形在臨床上一般極為少見。
(若已離開檢查單位，可自行掛門急診請求醫師協助)

備註:儀器承重 120 公斤

磁振造影問與答

- Q1:磁振造影(MRI)和電腦斷層(CT)有什麼不同?
- Q2:請問磁振造影(MRI)是什麼?
- Q3:磁振造影(MRI)檢查前有什麼需要注意的地方?
- Q4:懷孕可以做磁振造影(MRI)檢查嗎?
- Q5:磁振造影的對比劑對是否對人體有害?
- Q6:我曾接受放置 (止血夾、鋼絲縫合或鋼片鋼釘固定者) 手術可以作該項檢查嗎?
- Q7:該項檢查需要禁食嗎? 裝置人工關節可以做嗎?
- Q8:什麼人不適合做這項檢查?
- Q9:該項檢查需要多久時間? 會不舒服或疼痛?
- Q10:做完磁振造影檢查是不是馬上可以知道結果?

Q1:磁振造影(MRI)和電腦斷層(CT)有什麼不同?

電腦斷層有輻射線,利用 X 光穿透身體不同密度組織產生的斷層影像,再用電腦重組出影像;磁振造影則沒有輻射線,它是利用磁場與無線電波在人體組織中的作用,產生訊號而形成影像,可以得到豐富的影像資訊。

Q2:請問磁振造影(MRI)是什麼?

磁振造影是利用磁場將人體組織中的氫原子暫時磁化,再利用無線電波與氫原子的共振作用,以線圈收集不同組織的訊號,以產生影像。對於診斷腫瘤、血管異常、肌肉組織等,有絕佳的診斷效果;又因為是利用磁場的作用,沒有任何輻射線,對於人體不會有影響。

Q3:磁振造影(MRI)檢查前有什麼需要注意的地方?

磁振造影(MRI)是非常安全的檢查儀器,但因它具有非常強大的磁場,即使小如銅板的金屬物質,都可能像子彈般飛向受檢者,因此檢查前請遵照下列指示:

1. 移除身上任何的金屬物品:如髮夾、手錶等,另外皮夾內的信用卡、提款卡需.移除,以免被消磁,無法使用。
2. 若有下列病史者,必需事先告知醫護人員,以免檢查的過程中發生危險!
 - 腦部曾因血管瘤,開過刀,有腦血管金屬夾者。
 - 目前使用心律調節器(Pacemaker)者。
 - 曾置放人工心臟金屬瓣膜者。
 - 有神經刺激器者。

Q4:懷孕可以做磁振造影(MRI)檢查嗎?

磁振造影的安全性協會在 1991 年建議,除了有輻射性的檢查之外(電腦斷層或透視 X-ray 攝影),在其他各項檢查中,若無法提供更多的胎兒診斷之下,磁振造影是可以用來檢查懷孕婦女及胎兒,但對於無特殊疾病的懷孕婦女,若是在懷孕的頭三個月,則不建議利用磁振造影進行健康檢查。

Q5:磁振造影的對比劑對是否對人體有害?

注射磁振造影對比劑是相當安全的,注射後 80 分鐘,大約一半的劑量可經由腎臟排出,絕大多數的病人無任何特殊感覺或不適,一般而言,只要是腎功能正常,均可使用。發生輕微反應或不適的比例為 2.4%,發生特異性休克反應的比例約為五萬分之一。我們的醫護人員都有接受過專業的訓練,可處理任何不適的情形發生。

Q6:我曾接受放置 (止血夾鋼絲縫合或鋼片鋼釘固定者)

手術可以作該項檢查嗎？

手術後**三個月內**應避免。請先詢問原置放醫師是否為可以使用於MRI的材質。若有止血夾者，原則上未經證實為MRI compatible (適合材質)者不得進入檢查室。

Q7:該項檢查需要禁食嗎？裝置人工關節可以做嗎？

腹部檢查者我們會要求檢查前4小時勿進食，其他部位除非特別交待否則不需要禁食。另檢查部位只要不是裝置人工關節之部位皆沒影響，因為會有假影之干擾。

Q8:什麼人不適合做這項檢查？

身上裝有心律調節器、動脈瘤止血夾、殘留眼眶內的金屬屑者是絕對禁止做此項檢查。另外金屬製品除了會干擾影像品質外，仍需視其材質、置入部位及“放置時間”而定，所以可以先詢問原置放醫師是否為可以使用於MRI的材質。

Q9:該項檢查需要多久時間？會不舒服或疼痛？

依檢查部位、病情的不同而異，通常約需20至40分鐘左右。檢查過程中需靜躺在一個稍微狹窄的床艙上，機器在檢查過程中，會發出吵鬧的聲響，但是，不會有任何不舒服，也不會痛。

Q10:今天做完磁振造影檢查是不是馬上可以知道結果？

檢查結束，影像結果是可以馬上出來，但判讀其結果則需要謹慎，需要仔細觀看與思考或是參考舊片或上一次檢查結果，才可書寫詳細報告供臨床醫師參考，而解釋病情應是負責整體考量之臨床醫師之責任。

