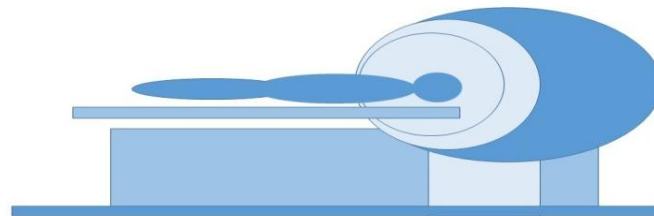


目的：

磁共振造影是不具放射線的影像檢查工具，能提供軟組織清晰的影像。提供臨床醫師評估病程之所需。

檢查流程/治療步驟：

- 1、檢查時放射師將安排您躺上檢查台，並安裝特殊的線圈裝置，之後，放射師在隔壁的控制室操作，檢查過程放射師可透過透明玻璃監視，您可以藉由通話器與放射師溝通。在某些情況或孩童需做檢查，可允許一位家屬在檢查室內陪伴。
- 2、檢查時間從 30 分鐘到 60 分鐘不等。在檢查正在進行時，身體必須保持不動。
- 3、檢查過程中會反覆聽到類似敲打的噪音，這是梯度磁場的正常運作，但可能會令您感到不舒服，本檢查室均會提供耳塞，可以改善這種情況。



圖一：磁共振造影示意圖

風險/副作用/合併症/併發症：

MRI 機器在強磁場環境下操作，會吸引磁性物質（如含鐵物品），可能對掃描儀造成損壞，或造成患者或醫療人員傷害。有下列情形者可能不宜接受本檢查，請與您的臨床醫師或放射科醫師討論，勿貿然進入檢查室，以免發生危險：

- 裝有心律調節器或人工心臟瓣膜。
- 曾接受頭部動脈瘤手術且使用止血夾。
- 曾遭受外傷而眼眶內可能留有殘餘金屬碎片。
- 人工耳蝸、下腔靜脈過濾器(IVC filter)、Swan-Ganz 導管、胰島素體內注射器、體內電極刺激器、神經刺激器、植入之藥物注射器、止血夾、放置血管內金屬支架。
- 早期懷孕。

檢查過程中儀器會產生噪音，如果未使用足夠的耳保護裝置，可能會損害聽力。MRI 掃描期間使用的射頻能量可能導致身體發熱。在長時間的 MRI 檢查中，發熱的可能性更大。一些患者發現 MRI 掃描儀的內部小而令人不適，並且可能會發生幽閉恐懼症。MRI 的不良事件發生率極低，其中最常見為灼傷，因此務必配合醫療人員指示及檢查步驟。

靜脈注射『含釷（Gd）對比劑』風險：

本檢查經常需使用靜脈注射『含釷（Gd）對比劑』以確認是否有病變。此種對比劑遠比 X 光所用的對比劑更為安全，惟仍有少數病人會有下列不良反應的可能。

- (1) 極少見病例在注射對比劑部位會有暫時性微溫或疼痛感。
- (2) 對比劑過敏反應：
 - 少數病人可能會產生輕微之過敏反應(約 0.07~2.4%)，包括：嘔吐、頭暈、打噴嚏、鼻塞，或類似過敏的皮膚反應，如蕁麻疹及全身發癢。
 - 對具過敏體質者，可能會引起較嚴重的反應，如丘疹、蕁麻疹、寒顫、胸悶、呼吸困

難等症狀。

- 對具特異體質者，可能會發生罕見之喉嚨水腫、氣喘、血壓異常降低、心臟衰竭、休克或甚至猝死(嚴重過敏反應危及性命約 0.001%~0.01%)。

(3) 對於中期到末期腎臟疾病及慢性腎衰竭的病人，若接受施打磁共振造影『含釷對比劑』時，可能會引起腎因性全身皮膚硬化症(Nephrogenic Systemic Fibrosis NSF)造成皮膚病變，為一種會導致失能及潛在致死風險的疾病，如果這些病人仍必須接受含釷對比劑，宜考慮儘速洗腎。

(4) 少數情況會發生對比劑滲漏至皮下(發生機率 0.1 ~ 1.2 %)，產生局部腫痛、起水泡，大部分會在數日後隨對比劑吸收而慢慢消失。若滲漏劑量過多，可能會導致皮膚發紺、感覺改變、潰瘍及局部神經壓迫反應。如有滲漏情形我們會儘快幫您處理，建議您將患肢抬比心臟高、前 3 天於滲漏處每日 3 次冷敷(每次 10 ~ 15 分鐘)以減輕腫痛感，必要時需接受住院觀察、外科處置或植皮。

※如果您以前有注射對比劑產生類似的過敏反應、或有腎功能不全的情形，檢查前請主動告知醫事人員。

注意事項：

- 1、門診病人請持檢查單及此說明書至影像醫學科櫃台，先確立排檢日期及時間。請您依報到時間及地點攜帶健保 IC 卡至影像醫學科櫃台報到登記。若檢查當日不克前來，請以電話聯絡改期。電話:02-89667000，分機 2218 或 1109。
- 2、有些檢查請至少禁食 4 小時。可服必要藥物，但降血糖藥物除外。
- 3、檢查室為高磁場能量區域，檢查當日請更換院方提供之檢查服。門診病人檢查完畢，請自行依照門診醫師約定時間回診。
- 4、兒科無法配合的幼童，檢查前讓小朋友睡眠減半，以利檢查順利完成。
- 5、磁共振造影室內為密閉空間，檢查需要較長之時間，機器運作時會有相當之噪音產生。倘若有幽閉恐懼症、無法長時間靜臥、或無法配合之受檢者，檢查可能無法完成。
- 6、檢查前請把所有手飾取下，衣服最好不要有金屬物，病患請換上檢查服裝。
- 7、請勿化妝。
- 8、有下列體內大型金屬植入物情形、請告知檢查之技術師或醫師。如：骨科固定物、彈片、活動式假牙、人工耳蝸、下腔靜脈過濾器(IVC filter)、Swan-ganz 導管...等，任何體內電極；刺激器、神經刺激器、心律調整器、灌流幫浦、植入的藥物注射器、大型血管夾、動脈夾、任何影響磁場或帶具磁力的體內植入物。

其他替代方案：

其他替代方案如電腦斷層、超音波或其他檢查...等，須依照病況和部位來判斷是否適合進行，可與您的臨床醫師討論後決定。

後續治療計畫與預期結果：

後續的治療計畫請您與您的診治醫師做進一步的討論。