

高雄市立大同醫院

(委託財團法人私立高雄醫學大學附設中和紀念醫院經營)

磁振造影檢查(MRI)掃描檢查

磁振造影與傳統 X 光攝影及電腦斷層最大的區別，在於它不具放射線，對人體沒有輻射傷害，它能呈現高度敏銳的影像以及豐富的人體組織訊息。主要由大磁鐵、射頻無線電波及電腦所組成。利用磁場變化與無線電波擷取體內氫原子核訊號，之後再利用電腦成像。

檢查注意事項：

1. 有下列情況者，需先告知醫護人員，以免發生危險！
 - ①腦部曾因血管瘤，開過刀者。
 - ②有使用心律調節器者。
 - ③有金屬人工心臟瓣膜者。
 - ④孕期前三個月。
 - ⑤有血管支架者(請先詢問原處置醫院，血管支架型號、廠牌是否可接受磁振造影檢查)。
2. 嬰幼兒等無法配合者，檢查當日勿讓受檢者睡太飽，以利藥物鎮靜，檢查前並需禁食 4 小時。
3. 若需注射顯影劑者，檢查前需禁食 4~8 小時(依受檢部位決定)。
4. MRI 使用含 Gd 顯影劑，對腎臟疾病患者可能引發腎原性多發性硬化症，腎功能不佳者，請先與醫師討論顯影劑之適用性。
5. 請依排定時間，持檢查通知單至一樓影像醫學科報到。

檢查流程：

1. 檢查前需更換檢查衣並移除身上所有金屬物。
2. 放輕鬆躺於檢查檯上。(必要時，家屬可進入檢查室陪伴)
3. 檢查台將慢慢地滑入型如隧道的大磁鐵中(因空間狹小，可能造成輕微之壓迫感)。
4. 使用耳塞(本科提供)，檢查過程中會產生多種持續性噪音，此為正常現象無需驚慌。
5. 檢查時須保持靜止，即使輕微移動都會造成影像的模糊，有些檢查部位需配合放射師指示，調整呼吸及閉氣。
6. 依不同檢查部位及是否施打顯影劑之檢查時間皆不同，大約需時 30 至 60 分鐘。
7. 檢查完成後，請自行掛號，預約 3 個工作天後之門診看報告。

優點：

1. 磁振造影檢查擁有非侵襲性，無游離輻射的優點。高安全性之影像檢查儀器，提供多切面且具良好軟組織對比之醫學影像。
2. 磁振造影檢查所使用的顯影劑不同於傳統 X 光攝影與電腦斷層攝影所使用的顯影劑，絕大多數無任何特殊感覺或過敏反應。
3. 磁振造影檢查可清楚偵測人體細微的功能性變化，因此對疾病的早期診斷或鑑別診斷甚至治療計劃的選擇都可提供更精確的資訊。

缺點：

1. 檢查時間較長(30-60 分鐘)。
2. 檢查過程中，儀器會產生持續性的噪音。
3. 因儀器需求，檢查室溫度較低(約 20°C)。

~ 影像醫學科關心您的健康 ~