

心肌血流灌注造影 - 藥物 Myocardial perfusion-medication

一、 檢查注意事項

1. 檢查當天請攜帶健保卡，依報到時間至醫療大樓地下二樓(B2)核子醫學科櫃台報到。檢查分上下午兩階段，從開始到整個結束大約 4 小時。中間有 3 個小時空檔可以離開本科。
2. 檢查前 12-24 小時內不要食用咖啡、茶葉、可樂等等含咖啡因之食物飲料。
3. 檢查前 12 小時禁用Aminophylline 或口服血管擴張劑(硝酸鹽類、Dipyridamole)。
4. 檢查當天早上不要使用藥物(心臟藥、血壓藥、血糖藥、胰島素)。
5. 檢查前要空腹 4 小時以上，檢查分上下午兩階段，上午做完就可以吃東西。

二、 其他注意事項

1. 為避免資源浪費，如需改期或取消，請至少提早一個工作天通知本科。若對檢查內容有疑慮需要說明，也可以打電話來詢問。核醫科電話：08-7557885 分機 85400、85402。
2. 檢查藥物含有少量放射性，有懷孕及哺乳可能之受檢者，請務必事前告知排程人員，以維護本身及胎兒之安全。
3. 糖尿病患者若擔心空腹太久低血糖，可事先準備好糖果帶在身上。
4. 氣喘患者請在檢查前事先告知櫃台或醫師，並將平時的氣喘藥帶著。
5. 有腎病者，請避免在同一天安排使用顯影劑(對比劑)的電腦斷層或核磁共振。
6. 報到時間非檢查時間，請您屆時耐心等待，我們將盡快為您服務。
7. 怕冷的人可以帶件外套。

三、 檢查方式與流程

1. 心肌血流灌注造影(Myocardial perfusion-medication)主要偵測冠狀動脈疾病、評估心肌缺血或梗塞的位置與範圍、冠狀動脈繞道手術及心導管的術後追蹤。
2. 衣服有金屬物的受檢者需要更衣(包含內衣、金屬鈕扣、項鍊)。檢查前量完身高體重後，即在手上的靜脈放一留置針(軟針)。

3. 第一階段(上午)為壓力態心肌血流灌注造影，會依照受檢者的體重決定冠狀動脈血管擴張劑(Dipyridamole)的劑量。在注射室打完血管擴張劑以及放射性藥物後，受檢者即帶到造影室，照相過程大約 15 分鐘。照相結束後會跟受檢者約第二階段的照相時間，之後即可自由活動。
 4. 第二階段(下午)為靜態心肌血流灌注造影，不用打藥，照相過程大約 15 分鐘。
 5. 有可能視情況將血管擴張劑(Dipyridamole)改成強心劑(Dobutamine)，此類情形將與心臟科醫師討論後實施。若受檢者事先已知道採用強心劑，請在檢查開始前停用乙型阻斷劑和鈣離子通道阻斷劑。
 6. 照相過程中必須保持平躺不動，以求影像清晰。
- 四、可能的副作用、併發症及處理方式
1. 因注射血管擴張劑，大約有 25%的受檢者會有以下症狀如胸悶、胸痛、喘、頭痛、頭暈、腹痛、噁心等感覺，如有以上所敘述之症狀發生時請告知醫師，不需緊張。將視情況予以注射 Aminophylline 以緩解血管擴張劑所引起之不適感。
 2. 心絞痛發作、心律不整：立即給予氧氣或舌下含片及持續監測心電圖變化。症狀持續則送急診進一步處理。
 3. 氣喘發作：立即使用支氣管擴張劑，持續觀察。
 4. 對特殊體質者暫時可能出現紅疹、畏寒、噁心、嘔吐、氣喘及暈眩等症狀，其發生率小於十萬分之六。

2024.06.28 製定
26025001
NMXXMPB1