

核醫/z611 Tc-99m ECD 腦灌注掃描檢查

(Tc-99m ECD brain perfusion SPECT)

目的：Tc-99mECD為脂溶性物質，會通過血腦障壁隨著血流進入腦細胞，分布比率與血流成正比，因此可以作為腦部灌注掃描的藥物。腦部灌注掃描提供大腦功能上的資訊，雖然解析度不如CT或MRI，但是與解剖影像相輔相成，有助於正確研判腦部病情。

適應症：腦血管疾病、失智症、癲癇、任何原因造成的腦病變。

禁忌症：若有懷孕、計畫懷孕或正在哺乳的情形，請事先告知核醫科櫃檯服務人員，或與您的醫師討論此檢查的必要性。

處置流程：

(1)Tc-99m ECD腦部灌注掃描並不需要禁食，平常服用的藥物也可正常服用。

(請注意當天有無其他抽血或檢查要求禁食。)

(2)請依照預約時間，攜帶身分證、健保卡及此說明書至韓偉大樓地下室1樓(急診室診室地下1樓)的核醫科櫃檯報到。

(3)確認您的身分後，我們會請您先靜躺10分鐘，再為您靜脈注射腦部灌注掃描的藥物(Tc-99m ECD)。

(4)再靜躺20分鐘後，請先取下頭部金屬飾品等，接著我們會請您進入核醫造影室，平躺於機台上，然後開始造影，造影時間約40~50分鐘。

(5)造影完畢後，住院病人將由您的主治醫師為您解釋檢查結果，門診病人請自行掛號或依照預約掛號時間回原開單主治醫師的門診看報告。(隔天可看報告，若當天有門診要看報告，請事先告知。)

併發症/風險：如同照X光一樣，接受核子醫學掃描會接受到微量的輻射劑量，此微量的輻射對身體的傷害微乎其微，當醫師由臨床上評估您必須接受此檢查時，檢查對您的健康帶來的效益遠大於這微量輻射的風險。

替代方案：磁振造影。

檢查後處置：檢查當天注射核醫藥物後，您身上會帶有微量的輻射，建議避免與孕婦或嬰幼兒親密接觸(保持距離1公尺以上)。