

連續錄影腦波記錄 (Video EEG monitoring)

簡介：

腦波記錄是一種非侵入性的腦部功能檢查，既不會疼痛，也不會造成身體的傷害。連續錄影是為了準確紀錄發作時病人的症狀學型態，用臨床表徵來對應同一時間偵測到的腦波紀錄，有助於判讀腦部不正常放電的起源位置及影響範圍。

應用原理：

透過在頭皮上相應於各大腦皮質的位置黏貼電極，將大腦皮質細胞所產生的電流活動經過放大器放大訊號，用精密的電腦儀器記錄下來，再以波型呈現出來的腦細胞活動圖譜。臨床醫師可以根據腦波中各式各樣的波形，評估病人在檢查時腦部細胞活動的狀況以及大腦的功能。

誰適合做：

腦波紀錄廣泛應用於癲癇症，失智症，代謝性腦病變，腦炎，及腦死等病症。然而，某些腦細胞瞬間異常活動的狀況（如癲癇）在做常規腦波檢查時，若沒有發作，就無法記錄得到。此時，連續錄影腦波記錄就可以幫助記錄到癲癇或各種陣發性動作障礙在發作時之影像及腦波的重要資料，協助臨床醫師更加精準的判斷癲癇發作之臨床表徵及腦部放電的起源位置，對於抗藥性癲癇的評估為十分重要的工具，而對於不自主運動或睡眠異常等偶發性事件的鑑別診斷也有相當的價值。

檢查流程：

當臨床醫師判斷您需要接受連續錄影腦波紀錄時，會幫您安排住院檢查，因為要記錄到發作有可能需要數天的時間。住院後會有腦波技術員幫您黏貼電極在頭上，在黏貼前請您徹底洗頭，頭部臉部不要塗抹任何物品，以免影響電極黏性。視病情需要，可能會併用蝶骨電極、大腦深部電極等。病床旁會綁有防護墊避免碰撞受傷，床邊的欄杆須保持拉起狀態，避免意外跌落。為盡早紀錄到發作，醫師會指示您減藥或停藥。病人有發作預感時，請立即回到床上，按下發作鈕通知醫護人員；若本人未按鈕，照顧者發現有異樣，應立即按下發作鈕。技術員或醫師會每天檢查電極功能是否良好，醫師還會逐日判讀腦波及影像。一般而言，住院期間希望記錄到至少三次發作。

現況：

台中榮總神經醫學中心癲癇及腦功能科於 2015 年引進連續錄影腦波之設備及儀器，於神經內科病房設立癲癇監控中心，對於癲癇患者之診斷及術前評估是不可或缺的利器。目前已有許多患者接受檢查，成功取得癲癇發作時的錄影及腦波變化，內外科也藉以協同執行抗藥性癲癇之手術治療，造福病患及其家屬。

照片：

連續錄影腦波癲癇監控中心



腦波技術員黏貼頭部電極



連續錄影腦波病床



連續錄影腦波病情說明設備

