

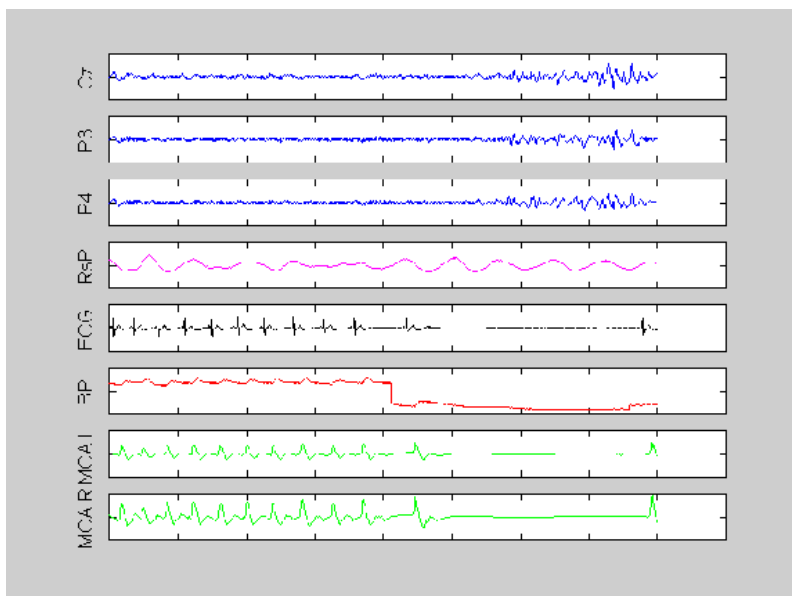
神經科腦波室簡介

腦波來自腦細部電化學變化的總合，可作為評估大腦功能的檢查工具。正常人腦波的速率維持在 8-13 赫茲 (每秒有 8-13 次電波的變化)，如果腦波的速率小於 8 赫茲，也就是出現慢波，表示腦部有病變存在。局部的腦波異常可能是腦瘤、腦中風，或者是任何腦部受傷，廣泛的腦波異常可能是代謝性腦病變 (如肝衰竭、腎衰竭、電解質異常)、藥物或毒性性腦病變、腦部發炎。另外一種腦波的異常是出現尖波，代表一群腦細胞在短時間集體放電，也就是出現癲癇波。這種情形常發生在癲癇，偶爾也會在任何急性的腦病變出現。腦波的檢查是一種安全且是完全沒有副作用的檢查，可以初步評估大腦的功能及異常。檢查時頭部貼上數條腦波線，紀錄腦部電位的變化。

受測者只要輕鬆的躺著或做著，眼睛微閉，但不可以睡著，全部過程約 30 分鐘即可完成記錄。腦波的資料會儲存在電腦裏，經醫師仔細研讀並發出一份正式的報告。

目前新光醫院神經科腦波室配額有三台 Stellate，一台 Dantec 數位化腦波機，可以記錄並從事數位化腦波分析。專職腦波技術人員 3 人，兼任腦波人員 5 人，可以提供的服務有：

1. 清醒腦波檢查
2. 睡眠腦波檢查
3. 多頻道睡眠腦波呼吸檢查(評估睡眠呼吸中斷症候群)
4. 傾斜床檢查，合併同步腦波，腦血流、血壓、心跳、呼吸監測(評估起立性頭暈、暈厥症)



5. 長時間腦波監測(評估癲癇重積症、昏迷)

癲癇發作時的腦波：

