

腦波 (EEG)

一、目的(適應症)：

評估大腦功能性疾病、退化性疾病、發炎、癲癇、頭痛、睡眠異常等。

二、檢查前注意事項：

1. 檢查前一天，請將頭髮洗淨，勿擦任何髮油及髮膠，禁戴耳環。
2. 做清醒腦波檢查者，請儘量睡眠充足。
3. 可進食。
4. 檢查時間需40~50分鐘。

三、檢查步驟：

1. 取量尺在頭皮上測量定位。
2. 長髮者將分區綁起來以利導線固定。
3. 以酒精或磨砂膏清潔頭皮。
4. 將導線沾傳導膠貼於頭皮。

四、檢查中注意事項：

1. 檢查時以磨砂膏清潔頭皮，皮膚較脆弱者，可先告知檢查人員，預防頭皮發紅、不適。
2. 檢查過程，會有閉上眼睛，張開眼睛，配合深呼吸及眼睛注視前面燈光閃爍等動作，若有不適請立即告知技術人員。

五、檢查後注意事項：

1. 檢查後可馬上洗頭。

智能評估 (TEST)

一、目的(適應症)：

此檢查乃為評鑑一個人的智能狀態，尤其是評估各種原因所引起的失智症不可或缺的工具；其用途包括申請外籍看護工、殘障手冊、殘障補助以及專案申請的藥物。

二、適應症：

1. 阿茲海默式症(所謂的痴呆症)。
2. 各種原因所引起的腦功能退化。
3. 記憶減退。
4. 器質性智能異常。
5. 功能性智能異常。
6. 腦傷後遺症(包含開刀、車禍、以及缺氧所造成)。
7. 中風後遺症及右(左)側大腦動脈梗塞。
8. 失語症。
9. 疑似中樞神經損傷。

三、檢查步驟：

依據醫師所開的申請單由專業人員依不同的量表進行測試，以所得的分數評定失智程度，其

中量表包括：簡易智能評估(MMSE)、臨床失智評估表(CDR)、神經心理衡鑑 (CASIC)。各個量表有不同的計分標準。

四、檢查中注意事項：

1. 病人部分：

- a. 需要有家屬陪同和攜帶雙方身份証或證明文件,以便證明雙方親屬關係。
- b. 有戴助聽器、戴眼鏡者需帶來，以便有良性溝通。

2. 測試人員：準備評量表、筆、紙、橡皮擦、碼錶、安靜的房間，以檢查評估。

五、檢查後注意事項：

請病人於三天後再回門診與醫師討論療程。

神經電氣 (NCV , 含上肢 / 下肢 / 上肢 + 下肢 / 臉部神經檢查)

一、目的(適應症)：

評估週邊、顏面神經、末梢神經叢及神經性病變。

二、檢查前注意事項：

1. 可進食。
2. 檢查時間每項約20~30分鐘。
3. 上肢檢查：請穿袖口寬鬆或短袖上衣，需能捲到手肘上。
4. 下肢檢查：請穿寬鬆褲管或短褲，並請將下肢洗乾淨，褲管需能捲到膝蓋上。
5. 四肢不要擦乳液，不要貼任何膏藥。

三、檢查步驟：

利用電刺激，在運動神經支配的肌肉上及感覺神經上所獲得的動作電位，來測兩側肢體的運動神經和感覺神經的傳導速度。

1. 請病人平躺，並告知檢查時有麻刺感，像被電到的感覺。
2. 在神經支配的肌肉上貼上電極線。
3. 利用電刺激出波形以數據算出神經的傳導速率。
4. 檢查上肢者，刺激手部；檢查下肢者，刺激腳部；檢查顏面神經者，刺激臉部。

四、檢查中注意事項：

刺激神經的方法是採用直流電，電量均小於100mA，但仍需有一定電量才能檢查出正確的數據，若無法接受此電量者，請告知檢查人員（檢查是採用微電量，大部份病人均能接受。）

五、檢查後注意事項：

此項檢查很安全，檢查後即可正常活動，無任何禁忌。

肌電圖 (EMG)

一、目的(適應症)：

診斷神經肌肉疾病或判斷病程之變化。

二、檢查前注意事項：

1. 可進食。
2. 檢查時間約 20 分鐘。
3. 需簽檢查同意書。
4. 請穿寬鬆袖口之上衣或短袖上衣 (上肢) 。
5. 請穿寬鬆之長褲或短褲，並將腳部清洗乾淨 (下肢) 。
6. 因讓病人減少來院次數,故會盡量安排兩項檢查排在同一天。

三、檢查步驟：

1. 請病人平躺 (此項檢查由醫師操作。)
2. 將檢查用針插入欲檢查之肌肉中，記錄其靜止及收縮時電學變化。
3. 醫師會視病情所需，評估需檢查那些肌肉部位。

四、檢查中注意事項：

檢查過程會有疼痛感，但是可以忍受的，若有無法忍受者請告知檢查醫師。

五、檢查後注意事項：

1. 針扎位置會用棉球輕壓止血。
2. 針扎位置偶而有瘀青及疼痛現象數天內會消除。
3. 檢查後可正常活動，無須任何禁忌。

頸動脈超音波

一、目的(適應症)：

評估頸動脈、脊椎動脈之血管有無病變或狹窄，評估血流動力狀態。

二、檢查前注意事項：

1. 可進食。
2. 勿著高領套頭上衣，頸部勿化妝，勿戴項鍊。
3. 檢查時間約20-30分鐘。

三、檢查步驟：

1. 請受檢者平躺在床上。
2. 測量眼動脈流速：檢查時，雙眼需閉上，勿用力，先測右眼再測左眼。
3. 測量頸動脈流速，受檢者頭向後仰，下巴抬高，檢查右側血管時頭部微偏左；檢查左側血管時頭部微偏右。

四、檢查中注意事項：

請安靜勿動、勿說話，頸部勿過度用力或過度吞口水。

五、檢查後注意事項：

1. 無須特別注意事項。
2. 依醫師預約日期回診或三天後掛號看檢查報告。

顱內超音波

一、目的(適應症)：

評估顱內血管的血流動力狀態或病變。

二、檢查前注意事項：

1. 可進食。
2. 檢查時間約30分鐘。

三、檢查步驟：

1. 病人平躺在床上。
 - A. 雙眼閉上由眼瞼處偵測眼動脈及內頸動脈虹吸處之血流速。
 - B. 由雙側顱部(雙耳上方)偵測左右大腦動脈之血流速。
2. 病人側躺頭需向前彎，由枕骨處偵測脊椎基底動脈之血流速。

四、檢查中注意事項：

請勿動、勿說話。

五、檢查後注意事項：

1. 無須特別注意事項。
2. 檢查後三天或依醫師預約日期回門診看檢查報告。

聽覺誘發電位 (BAEP)

一、目的(適應症)：

評估腦幹神經功能及聽力。

二、檢查前注意事項

1. 檢查前一天將頭髮洗淨，勿抹任何髮油及膠水。
2. 可進食。
3. 臉部勿化粧。
4. 大人檢查約40分鐘；小孩約80分鐘。
5. 小孩需備鎮靜藥物。
6. 依經驗一個月以上至3歲以下小朋友95%無法配合檢查，需檢查前由開單醫師評估是否自

費買鎮靜安眠藥，讓其熟睡後方可受檢，請家長提前十五分鐘報到，並於約檢前三小時勿讓小朋友睡覺，以使用藥後容易入睡。

7. 請攜帶多片尿布、濕紙巾。

8. 請攜帶安撫孩童（嬰幼兒）的物品：例如奶嘴、牛奶等。

三、檢查步驟：

1. 請病人平躺，電極皿黏貼處以磨砂膏去角質清潔皮膚。

2. 黏貼電極線，頭部中心點、額頭右耳後、左耳後共四點。

3. 測量兩耳，聽聲音之最小音量。

4. 以聲音刺激開始檢查。

四、檢查中注意事項：

儘量放輕鬆、勿緊張、勿動，可入睡。

五、檢查後注意事項：

依醫師預約日期回診或三天後掛號看檢查報告。

誘發電位（VEP）

一、

目的(適應症)：

評估視神經及視覺大腦皮質功能。

二、

檢查前注意事項：

1. 檢查前一天將頭髮洗乾淨，勿抹任何髮油及膠水。

2. 臉部勿化妝，勿戴耳環。

3. 可進食。

4. 大人檢查約30~50分鐘。

5. 遠視或近視者需配戴眼鏡。

三、檢查步驟：

1. 請病人坐於檢查螢幕前100公分，電極皿黏貼處以磨砂膏去角質清潔皮膚，戴上眼罩進行檢查。

2. 有配戴眼鏡者再將眼鏡戴上。

3. 一眼戴上眼罩，另一眼注視正前方螢幕。

四、檢查中注意事項：

需專心注視檢查螢幕之中心紅點，眼睛勿眨眼，勿轉動。

五、檢查後注意事項：

1. 依醫師預約日期回診，或三天後掛號回門診看檢查報告。

2. 可洗頭，依平日作息即可。

體感誘發電位 (SEP)

一、目的(適應症)：

評估週邊至中樞神經傳導有無障礙。

二、檢查前注意事項：

1. 檢查前一天將頭髮洗淨，勿抹油及髮膠，臉部勿化粧。
2. 可進食。
3. 勿佩戴耳環、手鍊、腳鍊，勿抹乳液。
4. 穿寬鬆袖子及褲管或穿者短袖及短褲。
5. 上肢或下肢檢查各約40分鐘、上肢 + 下肢檢查需80分鐘、下肢請洗乾淨，勿貼膏藥。

三、檢查步驟：

1. 在鎖骨，後頸部及頭上部位，腳部以磨砂膏清潔欲貼電極線之皮膚，去角質後，貼上電極線。
2. 以微量電流刺激手腕及腳踝。

四、檢查中注意事項：

儘量放鬆，安靜勿動

五、檢查後注意事項：

1. 檢查後三天或依醫師預約日期回診看檢查報告。
2. 可洗頭，依平日作息即可。