

醫療程序資訊 - 視覺誘發電位測試

Hosp No. : HKID No.:

Case No. :

Name :

DOB : M/F

Adm Date : Contact No.:

1. 簡介

- **1.1.** 視覺誘發電位測試是一項檢查大腦對外來光影刺激後的反應。這是一項非入侵性的檢查,主要用來偵測視神經病變。
- **1.2.** 受檢者接受視覺刺激後,在大腦枕葉之視覺皮質區會產生反應,由大腦枕部表面記錄到的電位 變化就稱為視覺誘發電位。目前最常使用的視覺神經刺激是黑白交錯的棋盤圖或戴上紅色閃光 的護目鏡。

2. 檢查前之準備

- 2.1. 請依照醫生指示服用或停用日常藥物。
- 2.2. 此檢查並不需要禁食。
- 2.3. 檢查當天請帶備慣常使用之眼鏡。
- 2.4. 測試之前一日將頭髮洗淨, 洗頭後不要使用髮乳, 髮油或噴髮膠, 確保做檢查時頭髮乾爽。
- 2.5. 如 3 歲以下兒童:
 - 2.5.1. 盡所能在測試前 4 小時避免讓孩子入睡。
 - 2.5.2. 家長或監護人,請帶備奶,水,果汁或玩具在測試期間滿足孩子之需要。
- 2.6. 部分幼兒患者需要服用鎮靜劑,以便能安靜地接受檢查。如有疑問,可向醫生查詢。
- **2.7.** 檢查後即可回家,如曾接受鎮定劑或藥物注射,則須接受醫護人員檢查後,方可回家,以策安全。

3. 程序

- 3.1. 清潔皮膚的準備:
 - 3.1.1. 一般來說,醫護人員會將電極片放置在頭皮上的 3 個特定位置,放置時會用少量含鹽份 啫喱狀導電物質(水溶性)作表皮清潔,以達致更佳的傳導效果。
- 3.2. 醫護人員會用少量導電軟膠把電極片固定在前額、頭頂及枕骨的視覺區,並連接上電腦。
- 3.3. 整個檢查過程需要在昏暗的房間內進行
- 3.4. 用螢幕圖案作視覺神經刺激時:
 - 3.4.1. 左右眼睛需分開檢查。以光刺激單眼時,另一眼則以眼罩覆蓋。
 - 3.4.2. 病人需坐在電腦螢幕前,螢幕會出現黑白棋盤交錯的圖案。
 - 3.4.3. 病人需集中注意螢幕中央的紅點,及避免過多的眨眼。
- 3.5. 用眼罩式閃燈作視覺神經刺激時:
 - 3.5.1. 病人需戴上閃光護目鏡。閃光會非常明亮,病人甚至閉上眼睛仍可透過眼瞼看到閃光。
 - 3.5.2. 此測試多用於清醒程度較差或昏睡中的病人。
 - 3.5.3. 部分幼兒患者需要服用鎮靜劑,以便能安靜地接受檢查。
- 3.6. 完成檢查後,醫護人員會移除所有電極片及電線。
- 3.7. 整個程序需時約30至45分鐘來完成
- 3.8. 視覺誘發電位測試會交由腦內科醫生出報告,並由主診醫生詳細為您解釋測試結果

4. 可能出現風險及併發症

- 4.1. 視覺誘發電位測試是非常安全的。
- 4.2. 它是一種非創傷性的程序,並沒有任何副作用。

GNEU-F03C-R2-02/25 Page 1 of 2

Hosp No. : HKID No.:

Case No. :

Name :

DOB : M/F

Adm Date :

Contact No.:



醫療程序資訊 - 視覺誘發電位測試

5. <u>備註</u>

5.1. 以上所提供的醫療程序資料只供參考。如有查詢,請與您的醫生聯絡。

6. 参考資料

- 6.1. American Clinical Neurophysiology Society (2008) Guideline 9b: Guidelines on Visual Evoked Potentials. Journal of Clinical Neurophysiology. 23 (2): 138-156
- 6.2. Information Pamphlets: Neurophysiological tests. Queen Mary Hospital, Hong Kong.

本人明白以上關於手術或程序之資訊;本人亦有機會對病情及治療方案提出疑問,並獲得充分的解答。

病人/家屬簽署:	
病人/家屬姓名:	
H. ++	
日期:	

