

檢查前準備

- 如有植入心臟起搏器、植入式除顫器或深層腦刺激器、正服用薄血藥或有出血問題病史，請在預約時通知本中心職員
- 個別藥物如抗膽鹼酯酶抑制劑(如美定隆Mestinon)會影響檢查結果。請在安排檢查前先諮詢醫生，病人或須在測試當日暫停服用某些藥物
- 如接受神經傳導檢查/及肌電圖或視神經誘發電位測試，請預留至少1.5小時，檢查時間或會按病人情況有所增減
- 接受神經生理學檢查前無須禁食
- 請穿著舒適鬆身的服裝
- 不要佩戴首飾
- 由於面霜、化妝品或潤膚膏或會影響測試，檢查當日請避免使用

適用於視神經誘發電位測試：

- 到中心接受測試前宜徹底洗頭，以去除頭皮表面的油脂，並避免使用任何美髮產品，如噴髮膠
- 測試前一晚應有充足睡眠
- 佩戴眼鏡人士應帶備眼鏡前往本中心

如有任何疑問，歡迎向本中心查詢。

參考資料：

<https://my.clevelandclinic.org/health/articles/4825-electromyograms>

<https://med.uth.edu/neurology/specialty-programs/neuromuscular-program/electromyography-laboratory/ncs-emg-patient-information-guide/>

<https://patient.info/brain-nerves/nerve-conduction-studies>

<https://www.hopkinsmedicine.org/health/treatment-tests-and-therapies/electromyography-emg>

<https://www.mymc.com/investigations/visual-evoked-potential-vep/>



養和腦神經內科中心

跑馬地

養和醫院

香港跑馬地山村道2號中院3樓

☎ (852) 2835 7689 ☎ (852) 2892 7569

✉ neurology@hksh-hospital.com

🌐 www.hksh-hospital.com

辦公時間

星期一至星期五 上午九時至下午五時

星期六 上午九時至下午一時

星期日及公眾假期休息

敬請預約

NC.0151H/C-02-092025



李樹芬醫學基金會
LI SHU FAN
MEDICAL
FOUNDATION

養和醫療集團成員 Members of HKSH Medical Group

養和醫院

Hong Kong Sanatorium & Hospital

養和醫健

HKSH Healthcare

養和東區醫療中心

HKSH Eastern Medical Centre

養和癌症中心

HKSH Cancer Centre



神經生理學服務



神經傳導檢查(NCS)及肌電圖(EMG)

神經透過傳遞電子訊號控制身體不同的肌肉，並對周邊感覺器官所接收到的感官訊號作出回應。神經傳導檢查(NCS)可量度透過神經傳遞的脈衝速度，以及運動和感官反應的強度。神經傳導檢查有助醫生查找源自腦部和脊髓的神經及其分支有否受損以及受損的位置，亦能檢查神經及肌肉的結合處(Neuromuscular Junction)。如神經受到擠壓、受損或出現問題，這些訊號就會變得緩慢或減弱。

肌電圖(EMG)用於測量肌肉在放鬆及收縮時的電活動。為加強診斷準確性，醫生會按個別病況決定進行神經傳導檢查後是否需要再進行肌電圖。在此階段的檢查中，作檢查用的細針不會釋放電流，亦不會注射任何物質。你可將其當作是一個錄音機的接收器，細針由電線連接至電腦，讓醫生聽取和觀察肌肉在放鬆和活動時的狀況。

此檢查有助：

- 評估創傷後神經受損的情況或程度
- 檢查「受到擠壓」的神經，如腕管綜合症
- 診斷周邊神經病變
- 評估因疾病引起的神經受損，如糖尿病神經病變
- 診斷影響神經的發炎情況，如吉巴氏綜合症

過程

進行神經傳導檢查時，醫生會將電極貼置於你的面部、上或下肢，電極會發送微量電流至不同神經，從而收集電信號加以分析。期間你或會在檢查位置有觸電般的拍打感覺。檢查過程中使用的電流是無傷害性的，電量為人體所能接受及不會損害身體的水平。

進行肌電圖的過程中，醫生會在不同肌肉放入電檢細針，以錄取電子活動。將電檢細針放入肌肉時或會引起輕微刺痛。放置電檢細針後，你須按照指示收縮肌肉，如提起或屈曲手腳，過程中或會有輕微刺痛感覺。

檢查後

檢查或會引起不適，原有的症狀在檢查後數分鐘內亦可能稍為加劇，惟神經傳導檢查及肌電圖不會對病人造成傷害。

肌電圖是十分安全的檢查，少數病人在刺針位置或會有輕微出血的情況，只要輕按針孔數分鐘便可止血。

檢查後不會即時提供報告，測試結果必須先經分析再交予你的主診醫生。



視神經誘發電位測試(VEP)

進行視神經誘發電位測試(VEP)時，電腦會記錄由視覺刺激引起的神經線活動及腦電波形狀，如電腦屏幕上出現交錯的棋盤圖案而引致的視覺刺激。進行檢查時會在病人後腦位置貼上電極，以收集腦電波反應。這些反應通常源自枕葉皮層，是大腦負責接收和理解視覺訊號的區域。

此測試有助：

- 檢測視神經問題：視神經專責傳遞訊號，讓我們看見光和不同事物。測試視神經有助醫生了解病人視覺系統對光的反應

如懷疑因神經傳導問題出現以下視力相關症狀，醫生可安排你接受視神經誘發電位測試：

- 喪失視力
- 眼部疼痛
- 複視
- 視力模糊
- 見到閃光
- 色覺改變

過程

護士會在測試前先為病人進行視力測試，再用磨砂膏和酒精清潔布為病人清潔皮膚表面，然後將檢測電極貼在病人頭皮和後腦勺上的特定位置。測試期間病人需觀看屏幕上顯示的各種視覺圖案，並將視線聚焦於中心位置。電極收集視神經讀數後，電腦測試系統會將所得訊號加以分析和記錄。

視神經誘發電位測試是一項安全和非侵入性的測試，除準備期間有機會令皮膚受到輕微刺激，不會產生任何副作用。