



## 肌電圖和神經傳導檢查

肌電圖（EMG）和神經傳導檢查（NCS）是一個診斷過程，以評估肌肉、神經細胞（運動神經元）、神經線和神經與肌肉交界處的健康。當神經細胞（運動神經元）傳輸電子信號引起肌肉收縮，肌電圖（EMG）和神經傳導檢查（NCS）把這些信號轉換成圖象，聲音和數值，以作分釋。肌電圖（EMG）和神經傳導檢查（NCS）的結果可以揭示有關神經細胞或神經線信號傳輸的問題或肌肉功能障礙。

### 什麼是肌電圖（EMG）？

當進行肌電圖檢查時，小電極針會直接放入到肌肉內以記錄該肌肉的活動。

### 什麼是神經傳導檢查（NCS）？

當進行神經傳導檢查時，電極貼會放在皮膚表面測量兩點或多點之間沿神經通路行駛的速度和有關信號。

### 什麼時候需要做以上的檢查？

如果你的孩子有以下的徵狀，醫生可能會安排以上檢查：

- 刺痛
- 麻木
- 肌肉無力
- 肌肉疼痛或抽搐
- 手腳疼痛

### 檢查過程中會有什麼風險？

肌電圖是一個低風險的過程，當小電極針插入肌肉時可能有輕微出血。感染和神經損傷的風險是十分低。

### 你需要什麼準備？

在檢查前不要在皮膚上塗上乳液或面霜。

可穿著或準備短褲和短袖 T 恤，在檢查前更換。

如果你的孩子有心臟起搏器或其他電子醫療設備，或正服用血液稀釋藥物，或有血液疾病，導致容易出血，請在檢查前告訴醫生。

### 有什麼需知？

- 你和你的孩子需要什麼時候到達？
- 診斷室在哪裡？
- 您的孩子是否需要在檢查前停止服用任何處方？



## 當檢查行時我可否陪伴著我的孩子？

在整個檢查過程中你可以留在你的孩子身邊。我們只可讓最多兩位家庭成員陪伴著孩子，因太多人會令房間太擁擠，影響檢查過程。

## 肌電圖和神經傳導檢查的過程是怎樣？

你的孩子會經歷以下步驟：

腦神經科醫生或技術人員會將電極貼放置在皮膚表面不同的位置，其位置取決於你孩子的徵狀。刺激電極會在所需檢查的神經線上發送一個微小的電流，電極貼會接收經神經線傳道到肌肉的信號。



當進行肌電圖檢查時，腦神經科醫生會將小電極針放入不同的肌肉位置，其位置取決於你孩子的徵狀。

對於年齡較大的孩子，醫生會提示在適當的時候先讓肌肉放鬆以評估肌肉休息時是否有任何不正常的自發性活動。當醫生要評估不同程度肌肉運動時的活動，會給你的孩子續漸加強收縮肌肉的指示。當小電極針放在肌肉內可能會引致不適或疼痛，不過檢查過後這感覺就會消除。如果你關心你的孩子有不適或感到疼痛，可與醫生商量暫作休息。

## 結果：

腦神經科醫生會為你的孩子準備一份報告分釋檢查結果。你孩子的主診醫生或轉介醫生將會在覆診時與您討論該報告的結果。