



12-1-1987

The Excitability of Spinal Motoneurons in Stroke Patients

Hsin-Ying Chen

Chue-Fun Chen

I-Nan Lien

Follow this and additional works at: <https://rps.researchcommons.org/journal>



Part of the [Rehabilitation and Therapy Commons](#)

Recommended Citation

Chen, Hsin-Ying; Chen, Chue-Fun; and Lien, I-Nan (1987) "The Excitability of Spinal Motoneurons in Stroke Patients," *Rehabilitation Practice and Science*: Vol. 15: Iss. 1, Article 10.

DOI: <https://doi.org/10.6315/3005-3846.1725>

Available at: <https://rps.researchcommons.org/journal/vol15/iss1/10>

This Original Article is brought to you for free and open access by Rehabilitation Practice and Science. It has been accepted for inclusion in Rehabilitation Practice and Science by an authorized editor of Rehabilitation Practice and Science. For more information, please contact twpmrscore@gmail.com.

中風病人脊髓運動神經元興奮度之研究

陳信穎* 陳秋芬 連倚南

本研究以 30 例中風致半身不遂之病人及 15 例正常人為對象。中風病人中 12 例為女性，18 例為男性，其平均年齡為 60.8 歲。正常人中 10 例為女性，5 例為男性，其平均年齡為 54.1 歲。

受測者在接受詳細的神經學檢查後，俯臥於檢查床上，兩腳均受測。我們使用表面電極，以 75 ~ 150 V，0.2 msec 之電量刺激脛骨神經以求得最大之 H 反射。然後每秒鐘施以同樣強度的連續兩次電擊，此時可測得兩個連續的 H 反射。我們將兩次電擊的間隔由 130 msec 慢慢縮短，第二個 H 反射也逐漸變小，直到消失為止。這個時候所測得的間隔時間即為 H 反射之恢復時間，我們將其定義為 S₁ 運動神經元之不反應期，用以顯示此一運動神經元之興奮度。

本研究之結果發現正常人 H 反射之恢復時間為 57.0 ± 27.3 msec，中風病人之健側為 57.3 ± 21.4 msec，患側為 37.5 ± 12.8 msec。統計學上顯示中風病人患側 H 反射之恢復時間十分顯著的短於其健側或正常人（ $P < 0.0005$ ）。同時病人之患側神經恢復較好或無痙攣者，其 H 反射之恢復時間較長，反之則較短。

此一結果證實 H 反射之恢復時間可做為臨床上測定脊髓運動神經元興奮度之指標。