



12-1-1986

小兒麻痺患者之運動測驗

佩珍 鍾

秋芬 陳

金鑫 賴

澤杰 薛

倚南 連

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



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

Recommended Citation

鍾, 佩珍; 陳, 秋芬; 賴, 金鑫; 薛, 澤杰; and 連, 倚南 (1986) "小兒麻痺患者之運動測驗," *Rehabilitation Practice and Science*: Vol. 14: Iss. 1, Article 22.

DOI: <https://doi.org/10.6315/3005-3846.1712>

Available at: <https://rps.researchcommons.org/journal/vol14/iss1/22>

This Abstract of Oral Presentation Articles 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.

但是攝氧量 (l/min)，最大換氣量 (l/min)，最高心跳率 ($beat/min$) 及最大氧脈 ($me/beat$) 兩組均無顯著差異。

女性受測者中，小兒麻痺組與對照組測出的最大心肺功能數值顯示兩者並無任何差異。但分析小兒麻痺受測者之間的差異顯示步行時

需使用拐杖者其測得的結果並不比不用拐杖者好；此外女性病人脊柱有側彎者其運動心肺功能顯然比無側彎者差 ($P < 0.05$)。

本研究結論是小兒麻痺患者下肢雖然不良於行，但其利用手搖運動測量得的心肺功能並不比正常人差。

正常人之最大肌力 與超大電刺激肌肉反應圖形之關係

榮民總醫院復健醫學部 劉憶平 詹瑞棋 徐道昌

本研究目的在探討正常人其外展短拇指肌之最大肌力與以超大電量刺激正中神經所產生的肌肉收縮圖形，兩者間關係如何。自民國七十三年元月至六月共五十名自願者，男女各半接受此實驗。方法用自製肌力測定器，測量兩側短外展拇肌肌力，再以常規神經傳導速度檢查方法，作短外展拇肌之腕部電刺激，所得之 Compound action potential，由電腦作線上判讀。測量其潛期、振幅、期間及表面積。再

與肌力相較，研究兩者間有無統計學上之相關性。並分別就性別、左右手及各項參數間作比較。結果顯示：①正常人外展短拇指肌最大肌力與最大電刺激表面肌電波無線性關係。②外展短拇指肌肌力，男比女大，右比左大，男性肌波之面積、振幅、間期皆較女性為大。但無統計學上之意義。③正中神經電刺激最大表面肌波的面積和振幅成正比。

最後本文將討論影響實驗結果的種種因素，及需要改進之處，以爲爾後之參考。

單極與同軸針極運動 單位參數之定量比較

榮民總醫院復健醫學部 詹瑞棋 徐道昌

本研究之目的在於以電腦判讀方式，對於同一個運動單位電波，分別以單極針極與同軸針極作同時間的定量記錄與分析，以求得兩種不同的記錄方式對運動單位參數的判讀所造成的不同。研究的對象爲 20 位正常年輕人，年齡 20 ~ 35 歲，10 位男性，10 位女性。儀器設備爲兩套 Medelec MS 92 a 肌電圖機附 64 K Apple II 電腦。針極爲 DISA 13 L 50 同軸針極。針極連接器經過特別手續將活動記錄電極接頭處作一分線。操作方式爲將同軸針極刺入受試者之總伸指肌，令之作最輕微收縮，對於所得到的單一運動單位電波用激發與平均加成

數十至數百次後，輸入電腦作線上運動單位分析以求得其波幅、間期、表面積、相數與轉折數。在同時將活動記錄電極上的訊號經由分線輸至另一套肌電圖與電腦，於肌肉上貼一表面電極作爲參考電極，即爲單極針極之記錄方式。對於同一運動單位電波同時作單極針極的參數分析。收集 200 組運動單位電波後分別對波幅、間期、表面積、相數與轉折數作統計學上的分析比較。結果發現單極記錄方式所得之間期與表面積較同軸針極方式爲大，且有統計學上的差異性，($P < 0.05$) 其他數則無統計學上的差異性。本文將討論造成此等結果之原因。