



12-1-1986

小兒麻痺患者的腕隧道症候群

銘川 林

權維 張

秋芬 陳

倚南 連

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

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

Recommended Citation

林, 銘川; 張, 權維; 陳, 秋芬; and 連, 倚南 (1986) "小兒麻痺患者的腕隧道症候群," *Rehabilitation Practice and Science*: Vol. 14: Iss. 1, Article 19.

DOI: <https://doi.org/10.6315/3005-3846.1709>

Available at: <https://rps.researchcommons.org/journal/vol14/iss1/19>

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.

兩手正中神經的感覺神經遠端潛伏期 (distal sensory latency 以下簡稱 DSL)，室溫由空調系統保持在攝氏 23 到 25 度之間，刺激器置於手腕掌側中央，另以環形接受器套在食指的遠端指關節 (DIP) 與近端指關節 (PIP) 上，所測得的 DSL 如果大於 3.40 msec ，則視為有 CTS。

結果得知各組的 DSL 分別是 (1) $2.92 \pm 0.49\text{ msec}$ (2) $2.66 \pm 0.36\text{ msec}$ (3) $2.42 \pm 0.31\text{ msec}$ ，由統計學 T-test 來算，顯示拿拐杖這組的 DSL 比不拿拐杖那組或對照組都有明顯的延長 ($P < 0.01$)。至於 CTS 的發生率各組分別是 (1) 20.6% (7/34) (2) 6.6% (1/15) (3) 0%。此外我們將第一組患者按照使用拐杖

的年限分成三小組：(A) 10 年以下者 2 名，沒有人有 CTS (0%)，(B) 10 年至 20 年者 17 名，其中 2 名有 CTS (11.8%)，(C) 20 年以上者 15 名，其中 5 名有 CTS (33.3%)。同時，按照使用拐杖的種類將第一組患者區分為二：(A) 使用腋下拐杖者 22 名，其中 4 名有 CTS (18.2%) (B) 使用前臂拐杖 (Lofstrand crutch) 患者 12 名，其中 3 名有 CTS (25%)

結論是小兒麻痺患者長期使用拐杖後，正中神經的 DSL 會明顯地延長，同時 CTS 的發生率也大為提高，此外，使用拐杖愈久者，其 CTS 也愈容易產生。我們也發現使用前臂拐杖患者，其 CTS 的發生率略高於腋下拐杖使用者。

體位變化對脊髓損傷患者 肺功能之影響

台大醫院復健科 陳秋芬 連倚南

本研究的目的是探討脊髓損傷 (以下簡寫 SCI) 對肺功能的影響以及姿勢的改變對肺功能的影響。研究對象分成三組：(1) 四肢麻痺病人 (quadriplegics) 12 名，(2) 兩下肢麻痺病人 (paraplegics) 19 名以及 (3) 正常人 22 名。使用儀器為日製 Fukuda PM 80 型肺功能檢查器，測得受測者之 FVC (forced vital capacity) 以及 FEV_{1.0} / FVC (%)。測驗時分別採用三種不同的姿勢：平臥姿、坐姿以及立姿 (SCI 病人利用傾斜板站立)。並以受測者之身高、年齡以及性別得知其 Pred. FVC，結果之分析以 Pred. FVC % 代表肺活量的好壞。

結果得知不管在任何姿勢下 SCI 病人之肺活量都比正常人小，其程度與 SCI 部位的高低成線性關係 ($P < 0.001$)。病人肺功能之改變主要是在肺活量的減少，其 FEV_{1.0} / FVC % 之值並不比正常人差，顯示 SCI 所造成的肺

功能變化屬於限制型肺功能障礙 (restrictive pulmonary disorder)。

姿勢的改變對於肺功能的影響在三組受測者之反應互不相同：(1) 四肢麻痺者之肺活量最差，其站姿及坐姿測得之肺活量一樣差，分別只有 Pred. FVC 之 $43.6 \pm 14.3\%$ 及 $45.9 \pm 14.6\%$ ，臥姿較好，約為 $57.1 \pm 13.5\%$ 。(2) 兩下肢麻痺者之肺活量在三種姿勢下都相同，約在 80% 左右，(3) 正常人之肺活量以站姿最好 ($96.5 \pm 11.8\%$)，坐姿次之 ($94.3 \pm 11.8\%$)，臥姿最差 ($89.7 \pm 11.6\%$) ($P < 0.02$)。

此研究的結論是肺活量的減低不只發生於四肢麻痺病人，兩下肢麻痺病人亦會發生；肺活量亦受到姿勢改變的影響，但其反應在正常人，兩下肢麻痺及四肢麻痺者却截然不同，其機轉將依照不同之肌肉群及地心引力等因素加以探討。