



12-1-1981

履帶式步行機上負重行走之心肺功能變化（第一報：坡度的影響）

金鑫 賴

倚南 連

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



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

Recommended Citation

賴, 金鑫 and 連, 倚南 (1981) "履帶式步行機上負重行走之心肺功能變化（第一報：坡度的影響）," *Rehabilitation Practice and Science*: Vol. 9: Iss. 1, Article 14.

DOI: <https://doi.org/10.6315/JRMA.198112.00385>

Available at: <https://rps.researchcommons.org/journal/vol9/iss1/14>

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.

m/sec)表示。運動神經傳導速度幾乎都正常值,有Median N〔56.55±0.93,SD(7.11)〕;ulnar N〔66.52±0.97,SD(7.11)〕;radial N〔85.39±5.53,SD(5.53)〕;Tibial N〔50.16±1.05,SD(7.79)〕,and Peroneal N〔48.86±0.73,SD(5.42)〕。其出現肌電圖異常依次為多相波 87 例(78.38%),巨大波 77 例(69.37%),速動波 39 例(35.14%),顫動波 38 例(34.23%),正波 37 例(33.33%)。由於肌肉

減退引起不完全干擾現象 79 例(71.17%)。此些病例中有 22 例是得過小兒麻痺病患,其肌電圖異常波,只出現巨大波有 2 例,巨大波與多相波同時存在者佔有 12 例,此外亦會出現顫動波、正波及束動波。

由以上結果顯示,對運動神經原疾病能幫忙診斷的仍然是異常肌電圖之巨大波,多相波雖居首位,但應用價值低,而運動神經傳速度描測于輕度或中度病變時期會正常到末期時相信亦會變慢。

正常成人之霍眼反射研究——初步報告 (Blink Reflex Study in Normal Adults— Preliminary Report)

國泰綜合醫院復健科 李文樞
台大醫院復健部 連倚南

在 1896 年,Overend 發現在前額輕輕敲打,可以產生眼輪肌(orbicularis oculi muscle)的收縮,故稱之為一種皮膚反射。在 1952 年,kugelberg 利用肌電圖(EMG)研究,發現此種反射具有兩種波型。早期出現的波型,其大小與形象均較為穩定,而潛伏期(latency)短。晚期的波型具有較長的潛伏期與波長(duration),並有習慣性及受情緒的影響。此項反射利用肌電圖器檢查,並沒有危險性,而操作簡便,所費不高,可對腦幹(brain stem)功能作一較詳細的判定,因而在國外應用日廣。但過去霍眼反射的研究,在成人方面並未按年齡分組以求出其正常值。由於神經的反射及傳導時間有隨年老而延長的傾向,故本篇針對此問題擬進一步探討年齡對霍眼反射的影響。

本研究藉Medelec MS 6 型肌電圖器對 29 位正常中國成人進行檢查,視受檢查者的

年齡分成三組:50 到 60 歲 8 人,26 到 40 歲 5 人,19 到 25 歲 16 人。將皮膚電極(Surface electrode)置於雙眼下眼臉下的中間及外側,而刺激於眶上孔(Supra-orbital foramen)上方的皮膚上,並記錄兩側之反射波。

結果顯示中國正常成人早期波型的潛伏期平均值為 10.6 ± 0.78 msec,波長 9.04 ± 2.20 msec,晚期波型的潛伏期平均為 31.0 ± 4.3 msec,波長為 38.7 ± 6.94 msec。這個數值與外國正常成人者大致相似。年青人的早期波型之潛伏期明顯地較老年者短,而在晚期的波型,雖然年青人的潛伏期亦比年老者短,但不顯著,可能是因為受驗人數太少的原故。因此本研究將繼續進行,並擬進一步探討此項檢查對顏面神經麻痺及糖尿病的診斷及預後的價值。