



12-1-1984

### 男性肺氣腫患者之心肺功能研究

慧媛 李

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

李, 慧媛; 賴, 金鑫; and 連, 倚南 (1984) "男性肺氣腫患者之心肺功能研究," *Rehabilitation Practice and Science*: Vol. 12: Iss. 1, Article 11.

DOI: <https://doi.org/10.6315/3005-3846.1660>

Available at: <https://rps.researchcommons.org/journal/vol12/iss1/11>

This Report 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](mailto:twpmrscore@gmail.com).

# 中華民國復健醫學會第十二次學術報告論文節要

## 男性肺氣腫患者之心肺功能研究

國立台灣大學醫學院附設醫院復健科

李慧媛 賴金鑫 連倚南

為評估慢性阻塞性肺病對運動能力及心肺功能的影響，乃對 54 至 64 歲的 9 例肺氣腫患者及 7 例正常人當做對照群進行研究。這些對象均為男性，肺氣腫患者之平均年齡為 60 歲，身高 172 公分，體重 65 公斤；而正常人則分別為 59 歲，167 公分及 68 公斤。本研究是讓受試者騎在固定的腳踏車運動機上，由 5 瓦特開始踩，每分鐘增加 15 瓦特，直到他們踩不動，過份氣喘或其他理由不能繼續踩下去為止。在運動當中，連續監視其心電圖及耳式測氧儀的變化，並以 MGC2000 型的動態心肺功能檢查系統自動分析其呼出的氣體。結果發現：1 肺氣腫患者的平均最大攝氧量 (1636 ml/min, 25.4 ml/kg/min)、最大運動量 (132 瓦特)、最大氧脈 (10.0ml/beat)

、最大二氧化碳排泄量 (1857 ml/min) 及最大潮氣量 (1673 ml/breath) 均明顯地小於正常人的平均值 (分別為 2033 ml/min、30.1ml/kg/min, 159 瓦特, 12.3 ml/beat, 2327 ml/min 及 2173 ml/breath)。2 在無氧性界限 (Anaerobic Threshold) 時肺氣腫患者的攝氧量、心跳次數、換氣量、運動量、氧脈、二氧化碳排泄量及潮氣量均和正常人的平均值沒有顯著的差異，但攝氧的換氣效率明顯地低於正常人，而每分鐘的呼吸次數 (25.9 次/分) 及 A T 佔最大攝氧量的百分比 (68.4%) 則明顯地大於正常人的平均值 (20.1 次/分及 56.0%)。由上可知，肺氣腫患者對運動的能力及心肺功能的反應和正常人確實有所不同，應設法以復健治療的方法改善之。

## 新生兒臂叢神經損傷之探討

Brachial Plexus Injury in New Born Infants

韋有維 陳秋芬 連倚南

本報告是取材自民國 67 年至 70 年間在台大醫院復健科門診診斷為與分娩有關連的臂叢神經損傷共 46 例，其中 17 例曾於 71 年 9 月至 72 年 3 月間再來院作追蹤檢查，8 例由問卷得悉其最近情況，其餘 21 例是根據病歷中複診之記載，平均追蹤時間為 25.5 月 (自 1 月至 6 歲)。

46 例中男性佔 20 例，女性佔 26 例，受傷位置右邊佔 24 例，左邊 20 例，而兩側均受傷者有 2 例，根據分娩時之胎位，分娩方式及出生體重來探討，致病之可能因素發現在胎位方面，正位 37 例，頭位 3 例，而臀位 6 例，分娩方式均為自然生產但在分娩過程中，使用真空吸引器者 19 例，而用鉗子助產者有

2 例，母親的年齡並不偏高，病人是第一胎的有 10 例，其餘為第二胎 (11 例) 及第三胎以上 (14 例)，出生時體重知道的有 37 例，在 2500~3000 公克之間者有 2 例，在 3000 與 3500 公克之間者有 7 例，而 3500 公克以上者則有 28 例 (佔 76%)，72 年間經聯絡而再來院追蹤檢查的 17 個病人中，除了 2 例之兩側上肢長度相等外，其餘 15 例的患側皆較短，其中長度相差高達 5 公分佔 3 例，此外撓骨移位者有 2 例。

從本研究中發現出生時體重愈重的病人較易發生臂叢神經損傷 ( $P < 0.001$ )，其神經損傷程度似乎也較嚴重，但後者在統計上並無意義 ( $P > 0.05$ )。