

論文中文摘要	
中文題目	台灣漏斗胸患者對於姿勢變化產生的自主神經系統失調：一前導性研究
英文題目	Autonomic nervous system dysregulation in response to postural change in patients with pectus excavatum in Taiwan: a pilot study
作者群	<a href="#">徐于婷(第一作者)</a> <sup>1</sup> ，程永隆(程建博) <sup>2,3</sup> ，張益維 <sup>3,4</sup> ，藍胃進 <sup>3,5</sup> ，吳耀光 <sup>3,5</sup> ，蘇文麟 <sup>3,5</sup> ， <a href="#">楊美貞(責任作者)</a> <sup>3,5*</sup>
單位群	<sup>1</sup> 台北慈濟醫院復健科物理治療師， <sup>2</sup> 台北慈濟醫院胸腔外科， <sup>3</sup> 花蓮慈濟大學醫學系， <sup>4</sup> 台北慈濟醫院復健科， <sup>5</sup> 台北慈濟醫院胸腔內科
摘要內容	<p><b>背景:</b> 漏斗胸對心理功能有負面影響，但尚未有針對其對患者自律神經系統功能的影響的相關研究。我們設計此研究來評估漏斗胸患者體位變化對於其自律神經系統功能的影響。</p> <p><b>方法:</b> 參與者包括 14 名健康男性（對照組）和 20 名患有漏斗胸的男性（研究組）。評估方法包括：視覺化疼痛量表、簡式健康量表(BSRS-5)、貝克抑鬱量表(BDI-II)評估心理功能、匹茲堡睡眠質量指數 (PSQI) 評估睡眠質量、仰臥位和起立後立即測量自律神經系統功能調節。在收案時，對照組和研究組完成所有測量、而在手術後 6 個月，研究組再完成一次所有測量，用以比較正常人和漏斗胸患者之差別、以及比較漏斗胸患者手術前後之差別。</p> <p><b>結果:</b> 比較正常人和漏斗胸患者之姿勢改變時的自律神經系統功能調節，對照組的交感神經活性增加（50.3% 增至 67.4%，p=0.035），但研究組並沒有增加（55.0% 至 54.9%，p=0.654）；對照組的副交感神經活性降低（49.7% 降至 32.6%，p=0.035），但研究組沒有（45.1% 至 45.1%，p=0.654）；對照組的整體自律神經系統功能調節增加（1.02 增至 2.08，p=0.030），但研究組沒有增加（1.22 至 1.22，p=0.322）。</p> <p>比較漏斗胸患者手術前後之差別上，我們發現研究組在手術後，其姿勢變化時的自律神經系統功能調節，交感神經活性增加（48.7% 增至 70.2%，p=0.005），副交感神經活動性減少（51.3% 至 29.8%，p=0.005），整體自律神經系統功能調節增加（0.95 至 2.36，p = 0.012）。</p> <p><b>結論:</b> 漏斗胸患者在面對姿勢變化時的自律神經功能是失調的，而手術後可改善。</p>
刊載雜誌資訊	英文：Journal of Cardiothoracic Surgery 中文：N/A 卷(冊)：17:89 起始頁碼-結束頁碼：1-7
發表年代	2022 年 05 月
SCI 影響係數	學門：2020 Cardiac & Cardiovascular system 排名：103/194= 53.1 % Impact factor：1.637
本論文在學術上之重要發現或貢獻	此為全世界至今為止第一篇研究發現漏斗胸患者其疾病和自律神經失調有相關聯之原著論文，預計此研究可提醒治療漏斗胸相關之醫師，正視時兩者之間的關係，從而在判斷漏斗胸手術適應症時能有更多的考量因素。