

論文中文摘要	
中文題目	新穎長鏈非編碼核糖核酸LOC55064 扮演致癌角色促進乳癌細胞增生與轉移
英文題目	Identifying Circulating MicroRNA in Kawasaki Disease by Next-Generation Sequencing Approach
作者群	蔡國旺 ¹ , 張健輝 ² , 李朝樹 ^{2,3} , 塗雅婷 ¹ , 陳怡如 ¹ , 李明貞 ¹ , 詹士萱 ⁴ , 王陸海 ^{4,5,6} , 張耀仁 ^{2,7}
單位群	¹ 台北慈濟醫院研究部共同實驗室; ² 台北慈濟一般外科; ³ 台灣大學臨醫所; ⁴ 中國醫學大學綜合醫學研究所; ⁵ 中國醫學大學醫學研究中心; ⁶ 清華大學生科所 ⁷ 高雄榮民總醫院教研部; ⁸ 慈濟大學醫學系;
摘要內容	<p>癌轉移是導致大部分的乳腺癌患者死亡的主要因。因此，確定調節轉移的分子機制和開發有用的療法是至關重要的任務。長鏈非編碼 RNA (lncRNA) 是具有 >200 個核苷酸的非編碼轉錄物，最近已被確定為監測癌症進展的關鍵分子。本研究檢測了參與調控乳腺癌腫瘤進展的新型 lncRNA。本研究從配對的等基因高和低人類轉移性乳腺癌細胞系的比較中確定了 73 個與轉移相關的 lncRNA 候選物，並使用癌症基因組圖譜在臨床腫瘤樣本中驗證了基因的表達水平。在這些細胞系中，找到一種新穎的 lncRNA LOC550643 在乳腺癌細胞中高表達。此外，LOC550643 的高表達與乳腺癌患者的不良預後顯著相關，尤其是三陰性乳腺癌患者。敲低 LOC550643 通過阻斷 S 期的細胞週期進程來抑制乳腺癌細胞的細胞增殖。LOC550643 促進了重要的體外轉移現象，如細胞遷移和侵襲。此外，LOC550643 可以抑制 miR-125b-2-3p 的表達以促進乳腺癌細胞的生長和侵襲。此外，通過使用異種移植小鼠模型，我們證明了 LOC550643 的消耗抑制了乳腺癌細胞的肺轉移潛能。總體而言。</p>
刊載雜誌資訊	英文：Frontiers in Cell and Developmental Biology 中文：細胞與生物發育學期刊 卷(冊)：9 起始頁碼-結束頁碼：1-17
發表年代	2021-07
SCI 影響係數	SCI 影響係數：6.684 學門：Developmental Biology 排名：6/41；14.63 % 百分比
本論文在學術上之重要發現或貢獻	我們的研究表明 LOC550643 在乳腺癌細胞轉移和生長中起著重要作用，並且 LOC550643 可能成為乳腺癌的潛在診斷生物標誌物和治療靶點。