

論文中文摘要

中文題目	新穎長鏈非編碼核糖核酸LOC550643 扮演致癌角色促進大腸癌細胞增生
英文題目	Long Noncoding RNA LOC550643 Acts as an Oncogene in the Growth Regulation of Colorectal Cancer Cells
作者群	吳宣 ¹ ，呂宗儒 ² ，羅貽豪 ^{1,3,4} ，塗雅婷 ⁵ ，陳怡如 ⁵ ，李明貞 ⁵ ，江毓倫 ⁵ ，葉忠祐 ⁶ ，蔡國旺 ⁵
單位群	¹ 左營海總家醫科 ² 台北慈濟直腸外科 ³ 中山大學海洋資源系； ⁴ 中山大學臨醫所 ⁵ 台北慈濟醫院研究部共同實驗室； ⁶ 高雄榮民總醫院教研部；
摘要內容	<p>長鏈非編碼 RNA 在結直腸癌 (CRC) 的進展中起關鍵作用。然而，LOC550643 在結直腸癌細胞生長和轉移中的作用和機制仍然很大程度上未知。在本研究中，我們通過分析評估了 LOC550643 對 CRC 的臨床影響的癌症基因組圖譜數據庫，揭示了 LOC550643 在 CRC 臨床角色。此外，LOC550643 的高表達與患者的低生存率相關。CRC (p = 0.001)。多變量 Cox 回歸分析表明 LOC550643 過表達導致 CRC 患者較差總生存期 (調整風險比率，1.90；95% 置信區間，1.21 - 3.00；p = 0.006)。生物學功能分析揭示 LOC550643 敲低通過阻礙細胞週期進程來減少結腸癌細胞的生長。此外，LOC550643 敲低通過抑制磷酸肌醇 3-激酶中的信號傳導活性。此外，LOC550643 敲低有助於抑制結腸癌細胞的遷移和侵襲能力。此外，miR-29b-2-5p 與 LOC550643 序列交互。異位 miR-29b-2-5p 顯著抑制結腸癌細胞生長和運動並誘導細胞凋亡。我們的研究結果表明，LOC550643-miR 29b-2-5p 軸被確定參與結腸癌細胞的生長和轉移；這可以作為癌症診斷的有用分子生物標誌物和潛在的治療靶點對於 CRC。</p>
刊載雜誌資訊	英文：Cells 中文：細胞學期刊 卷(冊)：11 起始頁碼-結束頁碼：1065
發表年代	2022
SCI 影響係數	影響係;6.6;(學門Cell Biology；排名 53/195 ，百分比 27.17%)
本論文在學術上之重要發現或貢獻	我們的研究表明 LOC550643 在大腸癌細胞轉移和生長中起著重要作用，並且 LOC550643-miR-29b-2-5p 訊息軸異常，可能成為大腸癌的潛在診斷生物標誌物和治療靶點