

論文中文摘要

中文題目	綠茶兒茶素酸酯通過 microRNA-143/MAPK7 通路抑制白色前脂肪細胞 3T3-L1 細胞生長
英文題目	Green tea epigallocatechin gallate suppresses 3T3-L1 cell growth via microRNA-143/MAPK7 pathways
作者群	Chia-Pei Chen 1, Tsung-Chen Su 1, Meei-Ju Yang 1, Wen-Ting Chen 1, An-Ci Siao 1, Ling-Ru Huang 1, Yen-Yue Lin 1, Yow-Chii Kuo 1, Jia-Fang Chung , 2, Ching-Feng Cheng 2, 3, 4, Hui-Chen Ku 2, Yung-Hsi Kao 1 陳嘉佩 (等中央同學八位), 鍾佳芳, 鄭敬楓*, 古惠珍*, 高永旭* (*共同通訊作者)
單位群	1. 國立中央大學生命科學系 2. 台北慈濟醫院兒科部 3. 中央研究院生物醫學科學研究所 4. 花蓮慈濟大學醫學系小兒科
摘要內容	綠茶兒茶素酸酯 (EGCG) 和 microRNA (miRNA) 已知能分子調節肥胖。然而, EGCG 是否通過 miRNA 相關信號傳導調節脂肪細胞生長仍是未知數。在這項研究中, 我們使用白色前脂肪細胞來檢查 EGCG 對脂肪細胞的抗有絲分裂作用是否受 miR-143/MAPK7 通路的調節。我們發現 EGCG 上調了 3T3-L1 前脂肪細胞中 miR-143 的水平, 但不增加 miR-155 的水平。此外, EGCG 以時間和劑量依賴性方式下調 MAPK7 mRNA 和蛋白質水平。MAPK7 表達在 3T3-L1 細胞增殖期間增加。在沒有 EGCG 的情況下 miR-143 過表達模擬了 EGCG 抑制前脂肪細胞生長和 MAPK7 表達的作用, 而 miR-143 的降低拮抗 EGCG 改變的 miR-143、MAPK7 和 pERK1/2 水平並逆轉了 EGCG-抑制細胞生長。我們這些發現表明 EGCG 通過 miR-143/MAPK7 通路抑制 3T3-L1 細胞生長。
刊載雜誌資訊	雜誌英文全名: Experimental Biology and Medicine (Maywood). doi: 10.1177/15353702221108925. 雜誌中文全名: 生物醫學與藥物治療 卷: 2022, 247 (18) 起始頁碼-結束頁碼: 1670-1679
發表年代	2022
SCI 影響係數	SCI 4.088 響係數: (Impact Factor: 4.088 / 5-Year Impact Factor: 4.561) 影響係數發表之年代: 2021
本論文在學術上之重要發現或貢獻	綠茶兒茶素酸酯(EGCG)和microRNA (miRNA)分子通過miR143/ MAPK7 通路抑制 3T3-L1 細胞生長, 進而調節肥胖之功能。

發表機構	台北慈濟醫院		
論文名稱	Green tea epigallocatechin gallate suppresses 3T3-L1 cell growth via microRNA-143/MAPK7 pathways		
論文總類	<input checked="" type="radio"/> 原著、 <input type="radio"/> 病例報告、 <input type="radio"/> 簡短型論文、 <input type="radio"/> Editoroal、 <input type="radio"/> 綜論、 <input type="radio"/> Image、 <input type="radio"/> letter to editor、 <input type="radio"/> 其他		
經費來源	台北慈濟醫院	計劃編號	MoST 109-2320-B-008-001-MY3 TCMMP 111-01-02
	<input checked="" type="radio"/> 慈濟志業計畫： <input checked="" type="radio"/> 院內計畫、 <input type="radio"/> 院際計畫、 <input type="radio"/> 慈大-醫院計畫 <input checked="" type="radio"/> 院外計畫： <input checked="" type="radio"/> 國科會、 <input type="radio"/> 國衛院、 <input type="radio"/> 衛生署、 <input type="radio"/> 中研院 經費來源有院外計畫嗎？		

發表機構	* <input checked="" type="radio"/> 台北慈濟 <input type="radio"/> 其他		
論文名稱	* ^f the ATF3 inducer protects against diet-induced obesity via suppressing adipocyte adipogenesis and promoting lipolysis and browning _j		
期刊全名	* ^f Biomedicine & Pharmacotherapy 生物醫學與藥物治療 _j 註：請填寫期刊相同之中英文全名(例如 The New England Journal of Medicine 新英格蘭醫學期刊)		
發表月份	* ^f 00 _j ▾	卷	^f 145 _j 冊 ^f _j
發表年代	* ^f 2022 _j (輸入格式為2008)	頁數	^f 1 _j ~ ^f 12 _j
期刊種類	<input checked="" type="radio"/> SCI <input type="radio"/> SSCI <input type="radio"/> TSCI <input type="radio"/> 其他 SCI影響係數 ^h ： ^f 6.530 _j 影響係數發表之年代： ^f 2020 _j 期刊排名(%)： ^f 0.0906 _j Subject category： ^f PHARMACOLOGY&PHARMACY _j 論文排序找尋方法 ^h		
論文種類	<input checked="" type="radio"/> 原著 <input type="radio"/> 病例報告 <input type="radio"/> 簡短型論文(Brief) <input type="radio"/> Editorial <input type="radio"/> 綜論 <input type="radio"/> Image <input type="radio"/> letter to editor <input type="radio"/> 其他		
經費來源	是否有經費來源： <input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否 補助機構： ^f 台北慈濟醫院 _j 計劃編號： ^f MoST 107-2314-B-303-015-MY3 & TCMMP108-04-02 & TCAS-108-01 translational research grants _j		
	<input checked="" type="checkbox"/> 慈濟志業計畫 <input checked="" type="checkbox"/> 院外計畫 <input checked="" type="checkbox"/> 院內計畫 <input type="checkbox"/> 慈大-醫院計畫 <input type="checkbox"/> 衛生署 <input type="checkbox"/> 中央研究院 <input type="checkbox"/> 院際計畫 <input type="checkbox"/> 國科會 <input type="checkbox"/> 國家衛生研究院 <input type="checkbox"/> 其他		
備註	^f 排名=25/276 _j		