Subject 優秀論文分享1

營養學系 / 林杏純 老師

題目：Effects of rutin on wound healing in streptozotocin-induced hyperglycemic rats.

作者群：Li-You Chen,Chien-Ning Huang,Chih-Kai Liao,Hung-Ming Chang,Yu-Hsiang Kuan,To-Jung Tseng,Kai-Jung Yen,Kai-Lin Yang,Hsing-Chun Lin

發表期刊：Antioxidants

網址：https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33202817/

影響係數：6.312

摘要：

長期血糖控制不良會對大小血管疾病以及傷口修復產生負面影響。蘆丁（槲皮素-3-O-芸香糖苷）是蕎麥的主要成分並具有調節血糖的功效。本研究是為了探討蘆丁對鏈脲佐菌素誘導的高血糖大鼠在傷口癒合上的抗氧化和抗發炎作用。雄性Wistar大鼠（250-300 g，8週齡）注射鏈脲佐菌素（80 mg/kg body weight）誘發高血糖後開傷口，並以蘆丁（100 mg/kg body weight）處理。結果顯示經由腹腔注射蘆丁可明顯改善高血糖所造成的體重減輕和代謝功能異常的情況。外觀和組織病理學染色結果顯示，蘆丁可促進傷口癒合並抑制發炎細胞的產生。免疫印跡結果也呈現蘆丁可促進NRF2誘導的抗氧化酶產生，並抑制NF-kB調節的基質金屬蛋白酶（MMPs）的表現與降低血管內皮生長因子（VEGF）。此外，它也促進神經源性相關表達蛋白（UCH-L1）的表現。上述結果皆證實蘆丁可降低高血糖大鼠的氧化壓力和炎症反應，進而促進傷口癒合而降低傷口潰瘍的風險。