

論文中文摘要	
中文題目	Cyanidin-3-O-glucoside下調結紮激活的內質網應激並減輕誘導的牙周破壞
英文題目	Cyanidin-3-O-glucoside downregulates ligation-activated endoplasmic reticulum stress and alleviates induced periodontal destruction in rats
作者群	Hsiao-Pei Tu ^a , Chan-Yen Kuo ^b , Martin Ming-Jen Fu ^c , Yu-Tang Chin ^{d,e} , Cheng-Yang Chiang ^c , Hsien-Chung Chiu ^c , Yi-Jan Hsia ^{c,f} , Earl Fu ^{f,*}
單位群	^a 新生醫護管理專科學校口腔衛生系 ^b 台北慈濟醫院研究部 ^c 國防醫學中心三軍總醫院牙科部 ^d 台北醫學大學牙醫學系 ^e 台北醫學大學牙齒銀行暨牙齒幹細胞科技研究中心 ^f 台北慈濟醫院牙科科
摘要內容	<p>目的：Cyanidin-3-O-glucoside (C3G)是一種膳食花青素，具有多種生物學特性，包括緩解內質網應激。本研究通過大鼠內質網應激探討C3G對牙周炎的影響。設計：通過在上頷第二磨牙周圍放置絲線來誘發牙周炎。在結紮前一天餵食C3G (0、3 或 9 mg/kg) (10 隻大鼠/組)。此外，10 隻未結紮的對照大鼠接受去離子水。在第 8 天，獲取牙齦以測定CHOP、JNK、p-JNK和NF-κB通過免疫印跡。使用微型計算機斷層掃描(μCT)和組織學評估牙周破壞。結果：與對照組相比，結紮大鼠 (0 mg/kg C3G)牙齦中CHOP、p-JNK/JNK和NF-κB的表達顯著增加。然而，結紮組中的蛋白質表達與 C3G 濃度呈負相關。μCT結果顯示，結紮組牙釉質部位到骨的距離明顯增加；然而，距離與C3G濃度呈負相關。在感興趣區域，結紮組的骨量和骨小梁厚度和數量顯著減少，但它們與C3G濃度呈正相關。在小梁分離方面，發現了相反的結果。組織學上，結紮組浸潤結締組織和牙周破壞增加；然而，它們與 C3G 濃度呈負相關。此外，浸潤結締組織面積與μCT和組織學測量的 CHOP、p-JNK/JNK或NF-κB的破壞和蛋白質表達呈正相關。結論：C3G 促進內質網應激的有利調節，減輕牙周炎的破壞，這可能意味著一種新的策略。</p>
刊載雜誌資訊	英文：Archives of Oral Biology 中文：口腔生物學檔案 卷()：134 起始頁碼-結束頁碼：105313
發表年代	2022
SCI 影響係數	SCI 影響係數: 2.633 (學門 Dentistry, Oral Surgery & Medicine ; 排名 40/92, 百分比 43.48%)
本論文在學術上之重要發現或貢獻	在本實驗的結果表明，C3G 可能對結紮引起的牙周組織破壞具有緩解作用，同時可能涉及內質網應激的調節。定向內質網應激(如本研究中選擇的 C3G)可能意味著牙周炎控制的新策略。