• 計畫中文名稱	因尼菲迪平(Nifedipine)所引發之牙齦增生 Matrix Metalloproteinases-1,3,8 及 TIMP-1 之分析		
• 計畫英文名稱	Analysis of Matrix Metalloproteinases-1,3,8 and TIMP-1 in Nifedipine Induced Gingival Overgrowth		
• 系統編號	PC9408-0448	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC94-2314-B038-055	• 研究方式	學術補助
• 主管機關	行政院國家科學委員會	• 研究期間	9408 ~ 9507
• 執行機構	台北醫學院牙醫系		
• 年度	94 年	• 研究經費	760 千元
• 研究領域	牙醫學		
• 研究人員	呂炫？,汪棱芳		
• 中文關鍵字	牙齦增生；尼菲迪平；MMP；TIMP；Immunohistochemistry；RT-PCR		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	於 1939 年 Dr.Kimbal 最早提出抗癲癇藥物可能引發牙齦增生的可能性，由藥物引發 牙齦增生的機制至今仍不太明瞭，本研究目的比較健康（H, n=5）者與因尼菲迪平（ Nifedipine）引發牙齦增生患者之增生牙齦（NIGO, n=5），兩組病人之牙齦纖維母細胞 Pg-LPS 及藥物尼菲迪平（Nifedipine）刺激後之分泌 MMP-1, 3, 8 及 TIMP-1 表現情形。 經牙周手術方式取得三組病人的牙齦組織後以免疫染色方式作定性分析，並培養細胞 至第三代至第八代以供實驗使用，分別於健康（H）者與因尼菲迪平（NIGO）引發牙 齦增生患者之牙齦纖維母細胞培養基內，加入五種濃度之 nifedipine（0 ng/ml、50 ng/ml 、100 ng/ml and 1000 ng/ml）、LPS（1 μg/ml）刺激，經過 6、24、48 小時收取細胞及 培養液，利用 RT-PCR，分析細胞內 MMP-1, 3, 8 及 TIMP-1 表現情形。 因藥物引發牙齦增生之結締組織內之平衡機制迄今無相關之研究報告，本研究期 望藉由針對 MMP 及 TIMP 分析，解釋因 nifedipine 引發牙齦增生炎性反應之機制;我們預 期 NIGO responder cells 之 MMP-1, 3, 8 的表現應比 healthy gingival fibroblasts 爲弱，而於 TIMP-1 之表現則較強，由此可解釋 NIGO 之 histopathogenesis。		
• 英文摘要	查無英文摘要		