

**Subject** 優秀論文分享1 口科所/余承佳老師 / 牙醫系/彭芷瑜老師

題目: Positive Feedback Loop of SNAIL-IL-6 Mediates Myofibroblastic Differentiation Activity in Precancerous Oral Submucous Fibrosis

作者群: Chih-Yu Peng, Yi-Wen Liao, Ming-Yi Lu, Chieh-Mei Yang, Pei-Ling Hsieh, and Cheng-Chia Yu,

發表期刊: Cancers (Basel). 2020 Jun 18;12(6):1611

網址: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32570756/>

影響係數: 6.639

摘要:

口腔黏膜下纖維化症屬於口腔癌前病變，嚼食檳榔為主要病因，會誘發上皮間質轉化過程和活化頰黏膜纖維母細胞，然而其中致病機制尚未明確。本研究發現口腔黏膜下纖維化症組織和纖維化頰黏膜纖維母細胞中上皮間質轉化過程的轉錄因子Snail上調源自檳榔鹼刺激所致。Snail過度表現可造成肌纖維母細胞轉分化，導致纖維化頰黏膜纖維母細胞持續活化。同時Snail過度表現也會增加纖維化標誌如 α -SMA和collagen I還有發炎細胞激素IL-6的表現。透過螢光素酶基因報導分析法顯示Snail可以直接標靶IL-6。IL-6處理會增加頰黏膜纖維母細胞也會增進Snail的表現並參與Snail所誘發的肌纖維母細胞活化現象。Snail和IL-6之間存在正調控循環軸來調節檳榔鹼所誘發的肌纖維母細胞轉分化，標靶Snail的表現可作為口腔黏膜下纖維化症治療之有效策略。