

# 高雄醫學大學牙醫學系大學生臨床研究計畫 教師申請表

檔案編號：本欄由研發處填寫

申請日期：107 年 05 月 16 日

教師姓名	陳玉昆	職稱	教授	分機	7007
員工代碼	840042	單位	牙醫學系		
本年度執行之研究計畫名稱 <small>(如執行多題計畫，請擇一填寫)</small>	Sprouty 1 與 Sprouty 4 表現與人類口腔鱗狀細胞癌化之探討				
此研究計畫之補助單位	科技部		校內編號		
預收學生人數及資格	<input checked="" type="checkbox"/> 1 名 <input type="checkbox"/> 2 名	學系年級	牙一至牙四	相關經歷	
研究主題 1	Sprouty 1 與 Sprouty 4 表現與人類口腔鱗狀細胞癌化之探討				
<p>內容簡述：</p> <p>口腔癌在台灣是一種以男性為主的癌症，危險因子包括吸煙，飲酒和檳榔，唯口腔癌進的可能機制仍需要充分得探討。</p> <p>Sprouty(簡稱Spry)是一種intracellular蛋白質，它是被証實為調控Ras/ERK(Receptor tyrosine kinase)路徑之一種抑制蛋白質。目前已發現四種哺乳類Spry基因(Spry1-4)，其中特別Spry1、Spry2與Spry4參與細胞生長與調控，並証實與一些pathological processes包括癌化的失控有關。今年Spry2於人類口腔鱗狀細胞癌化之表現是我們實驗室探討的主要目標，目前初步結果發現Spry2於人類口腔鱗狀細胞癌(OSCC)與口腔癌前期病灶(OPMD)與正常口腔黏膜比較時呈upregulation，而且有惡性變化之OPMD比沒有惡性變化之OPMD有Spry2之upregulation。目前就瞭解Spry1與Spry4之表現是否與人類口腔鱗狀細胞癌化之癒後及臨床相關仍沒有被廣泛探討，所以本研究計畫之目的是探討Spry1與Spry4表現與人類口腔鱗狀細胞癌化之癒後及臨床相關性。為達成此目標，以下兩個目的將被探討：</p> <p><u>目的一</u>：將決定Spry1與Spry4於人類口腔癌前期病變的參與(involve)</p> <p>將探討：1a. Spry1與Spry4於人類口腔癌前期病變的蛋白質與mRNA及long non-coding (lnc)RNA SPRY4-IT1表現形態(expression pattern)；1b. Spry1與Spry4於人類口腔癌前期病變的表現形態與惡性變化及其他臨床表現之相關性</p> <p><u>目的二</u>：將決定Spry1與Spry4於人類口腔癌的參與(involve)</p> <p>將探討：2a. Spry1與Spry4於人類口腔癌的蛋白質與mRNA表現形態(expression pattern)；2b. Spry1與Spry4於人類口腔癌的表現形態與治療反應、存活及其他臨床表現之相關性</p> <p>總結，本研究將探討Spry1與Spry4於人類口腔鱗狀細胞癌化中的可能之角色。或會為將來人類口腔癌機轉方面的研究提供新的基礎資訊，且將為人類口腔癌的轉譯治療提供有用的資料和方向。</p>					