

## 產學合作成果

教師資訊			
計畫主持人	單位	專長	個人網頁
彭士奕	生化學科	寄生蟲學 熱帶醫學	<a href="http://www.syp.tcu.edu.tw/">http://www.syp.tcu.edu.tw/</a>
產學合作計畫資訊			
計畫名稱	氯化鎳吸附效能委託試驗		
研究領域	藥物毒性測試		
摘要	<p>學者發現土壤的重金屬砷與鎳的濃度升高時，口腔癌的發生率會明顯增加。口腔癌患者的血液銻、鎳、銅與鋅濃度明顯高於控制組，而且口腔癌患者的血液銻濃度高低與居住地附近的農田土壤銻污染程度統計學上高度相關。血液銻濃度與鎳濃度的增加也是口腔癌產生的危險因子。本研究意欲藉由吞食樹脂吸附消化道中重金屬以降低生物體內重金屬含量。樹脂已經廣泛應用於工業，用以吸附廢水中的重金屬。本研究乃一先導研究，以明瞭樹脂應用於生物體之安全性及降低生物體內重金屬含量之效果。本計劃主要是進行評估特定樹脂吸附腸道中氯化鎳之效力及在腸道吸附氯化鎳後，實驗動物臟器的 RNA、蛋白、病理與生化變化。</p>		