



提案人： 許文明 教授

單位： 國立臺灣大學 醫學院 外科

簡歷： (可列出相關連結，例如系所、研究室網頁)

<https://scholars.lib.ntu.edu.tw/cris/rp/rp06222>

市場及需求：

據統計全台灣每年約有 30 個神經母細胞瘤案例，而美國則是每年新增約 800 個病患，雖然市場不大，但由於此疾病治療不易且易造成病童嚴重的生命危害，故新藥之開發有迫切的需要。

技術摘要(含成果)：

所發現之新藥為芳香烴接受器之內源性配體，可藉由活化芳香烴接受器下游訊息傳遞路徑調控參與神經分化相關之基因表現，藉此達到促進神經母細胞瘤分化的效果，進而抑制腫瘤生長與惡化。

優勢：

此新藥具有促進神經母細胞瘤分化的特性，經動物實驗證實其減緩神經母細胞瘤腫瘤生長的效率優於目前應用於臨床治療的藥物維他命 A 酸，且由於此藥物屬於細胞內生性之物質，故預期其具有低副作用之特性。

競爭產品：

維他命 A 酸

專利現況：

此一治療方式已申請美國臨時專利(第 62/861,516 號)，多國正式專利正申請中。

聯絡方式(請不用填)：

臺大產學合作總中心

Tel: 02-3366-9945, E-mail: ntuciac@ntu.edu.tw