



抗病毒醫藥組合物

發明人：張鑾英 教授

單位：國立臺灣大學 小兒科

簡歷：

台大醫學院小兒科教授, 2010-迄今

台大兒童醫院兒童感染科主治醫師及主任, 2003--迄今

林口長庚兒童醫院兒童感染科主治醫師及感染科主任, 1996-2003

市場及需求：

根據全民健康保險醫療資料分析，門診就醫多為急性上呼吸道感染，而感染原因由這 5 年疾病管制署發布的全國病毒合約檢驗室報告發現最常流行的呼吸道病毒為腺病毒。另一個對兒童危害很大的腸病毒 71 型，於 1998 年在台灣造成大流行，且每隔三至五年就一次大流行，從疾病管制署的『腸病毒感染併發重症』個案數分析，確定重症病例大都是感染腸病毒 71 型。而中國大陸和東南亞很多國家，近年來都有很多孩童死於腸病毒 71 型。從未被滿足的醫療需求(Unmet medical need)分析，抗腺病毒和抗腸病毒 71 型的醫藥組合物的市場需求強。鑑於此兩種病毒對於幼兒的健康影響甚鉅，且無抗病毒藥物可使用，因此我們特別開發具抑制此兩種病毒的醫藥組合物，做為治療或預防感染使用。

技術摘要(含成果)：

本研究團隊具有數十年研究臨床病毒學經驗，且近年來積極投入中草藥或植物萃取物之抗病毒效用研究，本研究團隊結合不同領域與專長，從近百種的植物原料，利用不同萃取方法及不同組合中找出最有效的醫藥組合物，而實驗(病毒斑實驗)證實此組合物在低的濃度下(3-10 ug/ml)即具抑制腺病毒及腸病毒 71 型的作用，並由細胞毒性實驗顯示其具有極高的 Selective index (>100)，故其安全性極高。

優勢：

1. 創新性：本專利之醫藥組合物，不同於市面上現有產品，具抗腺病毒與腸病毒 71 型作用。
2. 專業性：本醫藥組合物之原料植物在生產上已建立優良農業操作規範(GAP)，並有一系列植物新藥優良栽培條件之技術，確保成分穩定性及藥用物質的製備方法。
3. 發展性：全球植物藥市場依據資料顯示，2013 年達 228.7 億美元。腺病毒與腸病毒 71 型為台灣最常見之病毒亦為中國或其他國家常見之病毒感染，市場需求強大。
4. 應用性：目前我們採用之數種植物根據食品藥物管理署公告都得作為食品原料使用，其安全性無虞。因此本醫藥組合物具有高度應用的價值，可於病毒感染時使用或可作為預防病毒感染。

競爭產品：

目前無上市抗腺病毒與腸病毒 71 型感染之藥物或醫藥組合物。

專利現況：

- (1)本醫藥組合物是初次申請專利。
- (2)目前我們所採用之數種植物並無抗腺病毒或抗腸病毒 71 型之專利。

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

本資料僅供國立臺灣大學專利/技術申請使用，嚴禁使用全部或部分內容於其他用途。若有疑問請與我們聯繫，我們將盡力協助您。