

植物897(代號)在阿滋海默症預防及治療的應用

摘要

阿滋海默症(Alzheimer's disease)是一種神經退化性疾病，也是失智症中比例最高(五成至八成)的一種疾病。患者逐漸喪失記憶並且出現語言和情緒上的障礙，隨著病程的演進最後無法自理，病程約四至二十年，病患照顧需消耗極大的社會資源。目前台灣約有十五萬名病患，美國則有超過五百萬名病患，全世界的患者人數估計有三千七百萬之多。阿滋海默症的發生率與年齡正相關，隨著人口老化，患者人數持續上升，科學家預估2050年的患者人數將增為現在的三倍，發展治療或預防阿滋海默症的策略刻不容緩。有關阿滋海默症的研究已超過一百年，至今仍無有效治療方法，目前僅有約四種藥物可進行症狀緩解。近年來，阿滋海默症新藥的開發面臨瓶頸，數個阿滋海默症實驗性藥物的臨床試驗，皆因無法證明其預期的臨床療效，或引發嚴重副作用而提前中止試驗。

我們從工研院中草藥資源庫中篩選出可針對多標的作用的植物萃取物897，發現其可分解澱粉樣蛋白(beta amyloid)，活化自噬作用(Autophagy)，減少因tau蛋白沉澱所引起的細胞毒性，並可促進神經生長。以阿滋海默症基因轉殖鼠驗證口服餵食897萃取物對老鼠的認知能力及病理特徵有改進的功效，897萃取物將來可應用於預防阿滋海默症、延後阿滋海默症的發生、及減緩阿滋海默症病程。

技術優勢

以阿滋海默疾病模式的老鼠測試活性，更能確認本發明在治療或預防此疾病的功效。

本院覽號

11A-1040728

公告日期

智財權狀態

美國臨時案已申請、PCT已申請、台灣(發明)I631955已獲證、中國已申請、歐盟EP 3370549已獲證、美國US10,610,557 B2已獲證、美國US 11,311,592 B2已獲證、歐盟EP3370549B1已獲證

應用範圍

可做為預防阿滋海默症、延後阿滋海默症的發生、減緩阿滋海默症病程及保護神經細胞之藥物或健康食品。

創作人

黃銓珍、陳佩燁、廖永豐、陳廷碩、邱淑嬌等人