

治療脫髓鞘疾病的方法

本院覽號

28A-1110225

公告日期

2024-07-04

智財權狀態

美國已申請、台灣(發明)已申請

摘要

少突膠質細胞是位於中樞神經系統的神經膠質細胞，在神經信號的傳遞和有髓神經元的神經保護中起關鍵作用。少突膠質細胞功能障礙或缺失會導致脫髓鞘疾病，例如多發性硬化症。在治療方面，促進髓鞘損傷部位的再生是需要解決的主要問題。我們創造的小分子藥物配方 (Y27632、SU9516和forskolin) 顯著促進銅酮誘導的脫髓鞘小鼠模型於中樞神經系統的髓鞘再生。這些成果可能有助於脫髓鞘疾病的治療和再生醫學的發展。

技術優勢

- 這是第一項從細胞重編程研究中確定促進少突膠質細胞樣細胞的組合藥物製劑的研究
- 為小分子藥物配方治療脫髓鞘疾病提供一種可能的無細胞療法

應用範圍

- 小分子藥物配方於臨床神經退化性疾病之治療
- 小分子藥物配方應用於神經退化相關之保健食品開發

創作人

呂仁、黃筱鈞、莊明熙



中央研究院
ACADEMIA SINICA