

Secretoneurin治療腦血管疾病

本院覽號

13A-940104

公告日期

智財權狀態

美國7427597放棄維護、台灣(發明)TWI305496放棄維護

摘要

Secretoneurin(SN)為廣泛存在的蛋白質分子，在體外試驗中，我們發現利用SN能減輕H₂O₂對大腦皮質細胞的損害，並調控其他神經性分子表現；進一步以SN治療中風的大白鼠，可明顯減緩腦部梗塞情形，及改善肢體運動能力，SN也有助於幹細胞移往大腦受傷區域，進而達到神經與血管新生的目的。因此SN不僅可保護受傷神經細胞，也會誘導幹細胞在受損區域分化形成新的神經與血管細胞，抑制腦部梗塞區域的擴張，其具有開發成為缺血性腦中風藥物的潛力。

技術優勢

相較於其他傳統治療缺血性腦中風藥物，多為緩解症狀及減少後遺症，SN不僅保護受損神經細胞，並誘導幹細胞分化再生形成新的神經與血管細胞，可望成為缺血性腦中風積極治療藥物。

應用範圍

缺血性腦中風之治療

創作人

李鴻、徐偉成、林欣榮



中央研究院
ACADEMIA SINICA