

# SDF-1 $\alpha$ 治療腦血管疾病

## 本院覽號

13A-930702

## 公告日期

## 智財權狀態

美國已申請、台灣(發明)已申請

## 摘要

Stromal cell-derived factor 1 $\alpha$  (SDF-1 $\alpha$ )為廣泛存在的蛋白質分子，在體外試驗中，我們發現利用SDF-1 $\alpha$ 能減輕H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>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SDF-1 $\alpha$ 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，SDF-1 $\alpha$ 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SDF-1 $\alpha$ 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，SDF-1 $\alpha$ 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