

# 利用抗體治療，增加M2微小膠細胞並減少腦出血性中風後的腦部傷害與發炎反應

## 本院覽號

12A-1080315

## 公告日期

## 智財權狀態

美國臨時案已申請、台灣(發明)I798552已獲證、中國放棄申請、美國US11,097,134B2已獲證

## 摘要

本發明利用抗體來減少出血性中風後的腦部損傷。抗體功能：

1. 抑制發炎，並減少受傷腦部微小膠細胞與巨噬細胞活化
2. 降低M1，增加M2巨噬細胞與微小膠細胞的產生
3. 抑制發炎物質引發的發炎反應
4. 減少出血性中風後腦細胞的死亡與腦部萎縮，並增加神經功能的回覆

抗體的保護效果可以經由直接打入受傷的腦處，或在受傷後經血液注射

## 技術優勢

- 抗體可以直接打入受傷的腦部或經由血管注射，在出血性中風後有抑制腦部發炎與損傷的效果
- 抗體可以改變巨噬細胞與微小膠細胞的極性，從M1（發炎性）轉變成M2（抑制發炎並保護）
- 腦中風後3小時再由血管施打抗體，仍有保護效果
- 目前出血性中風沒有有效的治療方法

## 應用範圍

- 減少出血性腦中風後的腦部損傷，並加速神經功能回覆
- 抑制腦部受傷後的發炎反應
- 改變巨噬細胞與微小膠細胞的極性，從M1（發炎性）轉變成M2（抑制發炎並保護）

## 創作人

徐松鋇



中央研究院  
ACADEMIA SINICA