

# 治療脊髓損傷之方法及用於其中之組成物

## 本院覽號

12A-1100922

## 公告日期

2024-07-15

## 智財權狀態

美國臨時案已申請、PCT已申請、台灣(發明)已申請、日本已申請、澳洲已申請、美國已申請、歐盟已申請、中國已申請、加拿大已申請

## 摘要

脊髓損傷的治療仍缺乏有效藥物。平衡型轉運蛋白1型 (equilibrative nucleoside transporter-1; Ent1)是控制腺苷重要的蛋白。腺苷是重要的免疫及神經功能調節物質。本發明揭露一藥物標的對於脊髓損傷之治療效果。小鼠經由胸椎撞擊產生脊髓損傷，使其後肢癱瘓。小鼠天接受治療後。在誘發損傷後第14天以Basso Mouse scale (BMS) 行為功能評分、步態分析以及神經發炎等狀態評估治療效果。結果顯示此新藥物標的可以顯著改善小鼠脊髓損傷所造成的後肢癱瘓以及步態，同時也降低神經發炎情形。這些結果顯示此新藥物標的具有治療脊髓損傷之潛力

## 創作人

陳儀莊、林君榮、陳冠毓、方俊民

## 技術優勢

- 脊髓損傷仍無有效治療藥物

## 應用範圍

- 改善脊髓損傷所造成之肢體癱瘓情形
- 降低脊髓損傷之發炎狀態



中央研究院  
ACADEMIA SINICA