

天麻對漢丁頓舞蹈症的治療

本院覽號

12A-941017

公告日期

2021-01-01

智財權狀態

CN

授權狀態

已授權中（非專屬，仍歡迎
洽談授權）

摘要

漢丁頓舞蹈症是神經退化疾病,主要症狀是舞蹈症與精神病。致病原因是Huntingtin (Htt)基因第一表現子上出現重覆且延長的CAG 核酸序列。所延長之CAG 核酸序列轉譯成為重覆之麩胺醯酸,集結成 Htt 塊形,進一步造成病變。以一個漢丁頓舞蹈症基因轉殖小鼠(R6/2)為動物模型,我們發現天麻的一種成分可以保護類神經細胞不致凋亡,並改善部分漢丁頓舞蹈症的疾病症狀。所改善症狀包括(1)小鼠動作協調力之退化,(2)腦內嗎啡紋狀體內的Htt 塊形數目,(3)血液內血糖及胺基酸的不正常含量,(4) 肝臟內的Htt 塊形數目。我們並已純化出兩種小分子並解出其化學結構,此二分子均可有效保護類神經細胞,未來極有可能發展為臨床上漢丁頓舞蹈症的治療藥物。

技術優勢

- 動物模型驗證，效果確切
- 具備高度新藥開發價值
- 具傳統使用經驗，安全性與耐受性高
- 突破傳統應用範疇之新適應症

應用範圍

漢丁頓舞蹈症之治療

創作人

陳儀莊、林雲蓮、黃乃瓊



中央研究院
ACADEMIA SINICA

中研[®]