

神經退化疾病之治療 (CGS21680)

本院覽號

12A-911101

公告日期

智財權狀態

美國已申請、台灣(發明)335327放棄維護

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。Htt蛋白質表現廣泛存在於腦與其他組織。然而只有某些特定神經細胞（譬如，腦內嗎啡紋狀體）最容易受傷。A2A腺甘酸受體(A2A-R)屬於G蛋白質受體家族，在腦中A2A-R與Htt腦內嗎啡紋狀體區域相重疊。我們一個漢丁頓舞蹈症基因轉殖小鼠(R6/2)為動物模型，發現CGS21680 (一個A2A-R刺激物)可以改善部分漢丁頓舞蹈症的疾病症狀。所改善症狀包括：小鼠動作活力之退化，紋狀體內choline含量之增加，及大腦萎縮。未來極有可能發展為臨床上的治療藥物。

應用範圍

漢丁頓舞蹈症之治療

創作人

陳儀莊、李宜釗



中央研究院
ACADEMIA SINICA