

非臨床及人體臨床試驗 phase I 之試驗數據

本院覽號

12T-1141029

公告日期

2025-11-06

智財權狀態

know-how

摘要

神經退化性疾病是高齡化社會中常見的疾病，其中以阿茲海默症最為普遍。隨著全球人口老化，阿茲海默症患者已達數千萬人，成為日益嚴峻的醫療負擔與挑戰。現有臨床藥物僅能做到緩解症狀或延緩惡化，卻始終無法顯著改變疾病進程或達到治癒的效果，因此，尋找新的治療策略成為研究焦點。阿茲海默症的病理機制多樣且複雜，其中腦部能量缺乏是重要病理特徵之一。本發明為平衡型核苷轉運蛋白（ENT1）抑制劑，藉由改善腦部能量平衡來治療神經細胞能量缺損。臨床前研究證實在不同阿茲海默症小鼠模型中具有顯著療效，對照實驗也證實比傳統臨床用藥之療效更為優越。研究團隊已完成臨床前藥動、藥效和安全性分析，取得美國與台灣食品藥物管理局的新藥臨床試驗（IND）許可，並於台灣啟動第一期人體臨床試驗。

技術優勢

- 新穎機轉：透過針對核苷平衡及訊息調控之新穎機轉改善神經退化性疾病。
- 優異的血腦屏障穿透性及療效驗證：改善神經退化相關疾病動物模型，包括阿茲海默症及阿茲海默症相關睡眠障礙等。
- 可口服的小分子藥物。

應用範圍

- 神經退化性疾病。
- 阿茲海默症。

創作人

陳儀莊



中央研究院
ACADEMIA SINICA