

去泛素化酵素TRABID作為非酒精性脂肪肝疾病和相關代謝綜合症的基因靶點藥物開發策略

本院覽號

11A-1090805

公告日期

2021-02-08

智財權狀態

美國臨時案已申請、美國US 11,813,317 B2已獲證

摘要

全球肝病治療市場，預估2022年達19,536百萬美元，成長率達11.72%。非酒精性脂肪肝疾病(NAFLD)是最常見的肝病，全球患病率約為25%，NAFLD涵蓋了從脂肪變性到非酒精性肝炎(NASH)多種疾病，並且與其他代謝症候群相關。非酒精性脂肪肝疾病(NAFLD)若無適當的治療，容易造成肝纖維化、肝硬化、肝癌或肝衰竭。目前尚無具有特異性治療NAFLD的藥物上市，然市面上所販賣之口服藥物對於許多患者而言，不足以減輕肝纖維化和發炎的症狀。

目前在臨床試驗階段，有幾個新藥

obeticholic acid, thiazolidinediones 及VitaminE針對NAFLD，對疾病已有改善。

本發明為基因治療法係針對脂肪細胞產生自噬作用而有降低肝臟脂肪含量，同時也可降低內臟脂肪含量，因此本發明可能有益於高內臟脂肪之相關適應症。

技術優勢

- 非酒精性脂肪肝疾病(NAFLD)若無適當的治療，容易造成肝纖維化、肝硬化、肝癌或肝衰竭。目前尚無具有特異性治療NAFLD的藥物上市，然市面上所販賣之口服藥物對於許多患者而言，不足以減輕肝纖維化和發炎的症狀。

應用範圍

- 非酒精性肝炎(NASH)
- 高內臟脂肪之相關適應症。

創作人

陳瑞華、陳鈺軒、黃資彧、李玟昕、蔡亭芬、沈釗慶



中央研究院
ACADEMIA SINICA