

血漿CLEC18作為肝硬化的生物標誌物

本院覽號

28A-1060418

公告日期

2020-11-02

智財權狀態

PCT已申請、台灣(發明)I672504已獲證、中國放棄申請、美國US 11,142,795 B2已獲證、歐盟放棄申請

摘要

人類C型凝集素18是一個新的分泌型的C型凝集素。過去我們發現人類C型凝集素18會表現在肝臟、腎臟、胰臟以及生殖泌尿系統。B型肝炎病毒感染肝臟後會導致肝炎、肝硬化及肝癌。如何評估B型肝炎病患的病程是很重要的臨床議題。然而目前並沒有好的生物標記可以來評估B型肝炎病患的病程、肝臟纖維化程度以及藥物治療和預後。我們自行生產的抗體(編號:3A9E6, 3F10F8)可以有效地偵測人類組織中的人類C型凝集素18。對於肝炎，肝纖維化、肝癌以及B型肝炎的治療預後。人類C型凝集素18 是一個有潛力的生物標記

技術優勢

市售的人類C型凝集素18酵素免疫分析法(CUSABIO, code:CSB-EL005521HU)在經過我們的測試之後發現其並不能有效的辨認人類C型凝集素18的重組蛋白，且對於人類血漿的人類C型凝集素18偵測率也低於我們的抗體(編號:3A9E6, 3F10F8)

應用範圍

1. 人類C型凝集素18可以用來預測B型肝炎患者接受干擾素治療成功率(亦即e抗原消失及陰轉)以及治療時間。
2. 人類C型凝集素18可以反應病毒性肝炎、自體免疫肝炎、脂肪肝的肝臟發炎、纖維化、肝硬化的程度。
3. 人類C型凝集素18可以評估C型肝炎的疾病病程、肝發炎程度、治療預後。
4. 人類C型凝集素18可以評估腎衰竭的疾病病程、治療預後。
5. 人類C型凝集素18可以評估自體免疫疾病病程、治療預後。

創作人

謝世良、黃雅蘭、蔡宗佑



中央研究院
ACADEMIA SINICA