

# 治療肝臟疾病之醫藥組成物

## 本院覽號

11A-1020913

## 公告日期

## 智財權狀態

台灣(發明)I 533873放棄維護、美國放棄申請、美國US 9,469,854 B2放棄維護

## 摘要

肝癌是癌症死亡的第三大原因。此發明中，我們發現一條可被中草藥誘發的微小 RNA 可抑制細胞生長且誘導細胞凋亡，藉由調控在肝細胞癌化時切換不同 isoform 表現的酵素家族。此外，此微小 RNA 會抑制一個被認為是有價值的抗癌治療之標的激酶之表現。基於以上結果，此微小 RNA 在肝癌細胞中有腫瘤抑制的功能並具有治療的潛力。

## 技術優勢

過量表現此微小 RNA 使特定酵素家族的產物濃度增加。此產物可選擇性的誘發肝癌細胞凋亡，並不會影響到正常肝細胞。

## 應用範圍

由於此特定的微小 RNA 可透過調控特定酵素家族以及抑制特定激酶之表現，以達到抑癌之效果，此發明的應用甚廣，如下。肝癌 肝纖維化及肝硬化 (被調控的酵素家族成員在肝纖維化及肝硬化中扮演要角) 神經膠母細胞瘤，膠質瘤, 乳癌 (被抑制的激酶大量表現在許多癌症中，能促使癌細胞生長且抵抗細胞死亡)

## 創作人

陳水田、羅庭芳、蔡維中



中央研究院  
ACADEMIA SINICA