

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