

以dipyridamole作為治療SLC29A2過度表現 肝癌病患的新方法



摘要

新發現致癌基因SLC29A2應用於腫瘤標的檢測，SLC29A2高度表現時會累積於細胞核，為檢測癌症癌化及藥物使用依據。

利用dipyridamole抑制SLC29A2之致癌機轉，於肝癌細胞模式與原位癌小鼠模式皆可有效抑制高度表現SLC29A2之肝癌細胞的生長與轉移。與肝癌標靶藥物sorafenib合併使用可更增進抑制腫瘤之效果。

技術優勢

- 本發明以SLC29A2之異常表現與位置作為腫瘤標的檢測，除肝癌外，亦可應用於乳癌、胰臟癌、胃癌等患者。應用性高
- 本發明發現SLC29A2高表現之癌細胞對於sorafenib有阻抗性，合併dipyridamole處理可減少對sorafenib的阻抗性並更增進腫瘤之效果。
- Dipyridamole為臨床使用多年之低副作用心血管用藥，本發明亦發現dipyridamole僅對逾SLC29A2高表現之細胞有抑制效果，具高度專一性與安全性。

本院覽號

12A-1050919

公告日期

智財權狀態

美國臨時案已申請、PCT已申請、台灣(發明)I744444已獲證、美國US 10,912,777 B2已獲證、中國已申請

應用範圍

可用於高度表現SLC29A2之肝癌患者，亦可用於高度表現SLC29A2之乳癌、胰臟癌、胃癌等患者，並與目前臨床使用之標靶藥物合併使用以增進治療反應。

創作人

周玉山、沈宗傑