

磷酸化PSPC1酪胺酸523位置是診斷癌症進程及建議治療方式的標竿

本院覽號

12A-1060929

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)I768182已獲證、中國已申請、美國已申請

摘要

本發明係揭示磷酸化PSPC1(Paraspeckle Component 1)之酪胺酸(tyrosine)第523位置可做為癌症發展過程中之診斷位置及追蹤治療後病況之生物標誌(biomarker)並建議後續之治療方針。PSPC1 Y523位置在肝癌惡性腫瘤之組織中表現量較於良性腫瘤中的表現具有Negative correlation的趨勢，且會隨著轉移性肝癌腫瘤組織的表現量趨向越低，因此，藉由癌症之組織樣品中，檢驗本發明生物標記的表現量，可準確判定其組織樣品的惡性程度。

技術優勢

- PSPC1 Y523位置可作為一個肝癌轉移的重要生物指標。
- 當癌症病人具有較低PSPC1 Y523位置的表現量時，就具有使用P21d抑制劑的潛在趨勢。
- PSPC1 Y523胺基酸位置具有潛力可以發展為一個單株抗體來在臨床試驗的末期肝癌病患作為新的藥物治療。

應用範圍

可用於高度表現PSPC1 Y523之肝癌患者，亦可用於高度表現PSPC1 Y523與PTK6 表現相關性之乳癌患者，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



中央研究院
ACADEMIA SINICA