

利用EFHD2預測早期肺腺癌術後復發

本院覽號

28A-1061213

公告日期

智財權狀態

美國臨時案已申請、台灣(發明)I734242已獲證、PCT已申請、中國已申請、美國放棄申請、歐盟放棄申請

摘要

手術是早期非小細胞肺癌患者唯一治癒的方式，然而約三分之一的患者在術後發生復發，這是導致患者術後死亡的主要原因。EFHD2提高癌細胞遷移和侵襲能力，並促進上皮細胞間質轉化，與臨床的關聯性方面，由Kaplan- Meier-plotter癌症數據資料庫及臨床回溯性分析結果顯示EFHD2與早期肺腺癌的術後復發有顯著相關性(HR, 6.14; 95% CI, 2.40-15.74; $P < 0.001$)。我們提出EFHD2可作為預測早期肺腺癌患者術後復發的標記。EFHD2可適用於預測早期肺腺癌、食道鱗狀細胞癌、及腎透明細胞癌的術後復發。目前雖有許多臨床及病理指標被提出用以篩選復發高風險的患者，然而對於提高患者的預後並無顯著成效，至今仍無分子標記在臨床上使用。

創作人

陳仲瑄、張為超

技術優勢

- 本發明在所有高度轉移的腫瘤細胞系中均表現出過表達。
- 該蛋白質是從血液中檢測出來的，具有簡單，經濟，快速，無創，無痛且易於接受的特徵。
- 本發明比以前的標記物具有敏感性和特異性。

應用範圍

- 本發明可以作為預測I期肺腺癌患者術後復發的獨立生物標誌物。



中央研究院
ACADEMIA SINICA