

22Rv/PSA103E 細胞株生物材料

本院覽號

14T-981005

公告日期

智財權狀態

know-how

摘要

雄性素及其受體（androgen receptor, AR）透過調節基因表現，為攝護腺細胞產生良性肥大及惡性腫瘤的重要因子。本研究產生一報導細胞株，可供檢驗攝護腺癌細胞之雄性素受體活性，預判癌細胞對於藥物之反應。利用該檢驗發現加入抗雄性素直接抑制AR，如：bicalutamide、flutamide、nilutamide，或IKK α 的酵素抑制劑（wedelolactone）可間接減少雄性素受體的活性與抑制攝護腺癌細胞的增生。

技術優勢

結合具有臨床意義及治療相關性之攝護腺癌細胞與指標基因啟動子（PSA promoter），整體檢驗受測環境條件對癌細胞AR總活性之調節。相較於間接測量AR與特定共活化劑（coactivator）或輔抑制物（corepressor）結合，或測量AR調節其他基因啟動子之活性，如：MMTV or synthetic AR responsive promoter，本技術可應用於細胞及動物之前臨床試驗，對臨床藥效應有較高的生物學可信度。

應用範圍

- 1.用於檢驗攝護腺癌細胞之AR活性調節劑，包括，產生激素功能的促效劑（agonist）、或激素增強劑（enhancer）、以及對抗激素功能的拮抗劑（antagonist）或降低激素功能的抑制劑（inhibitor）。
- 2.用於體外培養（高通量篩檢）或體內（動物模式），篩檢藥物調節攝護腺癌細胞之AR活性功效。

創作人

蕭培文



中央研究院
ACADEMIA SINICA