

利用蟛蜞菊內脂 (Wedelolactone)及IKK α 抑製劑控制惡性攝護腺癌、攝護腺肥大及雄性素所調控之疾病

本院覽號

14A-940824

公告日期

智財權狀態

美國US8,597,701 B2已獲證、台灣(發明)TW I324521已獲證、中國CN 101313926B已獲證、台灣(發明)TW I405966已獲證、中國已申請、美國US 9144591已獲證

摘要

攝護腺癌在北美是第二男性死亡原因，於歐亞亦有越來越嚴重之趨勢，而目前的賀爾蒙療法無法有效治療惡性攝護腺癌，本研究發出一套報導細胞株，可以檢驗攝護腺癌細胞對於藥物之反應。同時發現以蟛蜞菊內脂 (Wedelolactone)抑制IKK α 可以有效的控制惡性攝護腺癌細胞之生長，以此可研發新的方式治療惡性攝護腺癌。

技術優勢

1. 與傳統配體與受體結合方法相比，本研究以細胞株為基礎所發展出來的檢驗雄性素受體活性的方法，正確率更高，更有效率且檢驗效果更好。2. 以細胞珠為基礎所發展出來的雄性素受體功能檢驗適合高適量篩檢3. 藉由人類細胞異種移植到裸鼠所長出的攝護腺腫瘤，可夠過生物冷光進行體內分子影像觀察追蹤與進行藥物檢驗。4. 本研究首度發現會受雄性素調節的細胞珠，並提出蟛蜞菊內脂與IKK α 酵素應用於治療惡性攝護腺癌，研發新的治療方法，可改善目前對於抗藥性的攝護腺癌並無有效治療方式的情況。

應用範圍

1. 治療攝護腺癌或之前列腺肥大新藥物研發2. 研發關於攝護腺癌或前列腺肥大新的治療方法3. 應用於檢驗抗雄性素

創作人

蕭培文



中央研究院
ACADEMIA SINICA