

倍半萜類化合物抑制黑色素瘤細胞生長和轉移及降低化療藥物之副作用

本院覽號

14A-990608

公告日期

智財權狀態

美國US8754121B2已獲證、美國臨時案已申請、美國US 9173868已獲證

摘要

本發明發現地膽草 (Elephantopus scaber) 內分離出之主要成份deoxyelephantopin (DET)具有抑制B16黑色素腫瘤細胞增生或生長活性，及抑制腫瘤細胞之肺轉移並可提升動物存活率的功效。本發明亦分析藥物抑制黑色素瘤生長與肺轉移的效果，研究結果顯示，預先腹腔注射給予DET 與化療藥物順鉑cisplatin (CP)，可顯著抑制B16黑色素腫瘤細胞在C57BL/6小鼠中之肺轉移，並同時可延長C57BL/6小鼠動物存活率。另外；患癌動物在處理化療藥物cisplatin後所產生之副作用，如：腎臟、脾臟和血液學毒性等現象，皆無出現在單獨給藥或結合兩種藥物 (DET+順鉑) 處理組，本發明揭示DET除了有效抑制黑色素腫瘤生長與轉移之外，並無副作用，與化療藥搭配治療並可降低cisplatin本身所產生之副作用。

技術優勢

有效抑制黑色素瘤的生長及轉移，與化療藥物合併使用時，可減少化療藥物的副作用。

應用範圍

抗癌藥物的開發

創作人

徐麗芬、趙文婉、鄭雅文、李淑華



中央研究院
ACADEMIA SINICA