

應用RANTES細胞激素與腫瘤相關抗原在特殊疫苗療程上應用到抗癌及其蔓延上

本院覽號

14A-970403

公告日期

智財權狀態

台灣(發明)TW I 365750放棄維護

摘要

此創新技術可藉由增加免疫細胞反應，有效增強腫瘤疫苗效用來對抗腫瘤細胞。在這個研究中，我們以確有療效的細胞激素RANTES，來創立了一個新的疫苗平台流程。利用基因槍/細胞電擊方式將人類黑色素腫瘤基因疫苗（human gp100）「先發」並「增強」細胞激素RANTES與利用修飾的安卡拉牛痘（MVA）病毒載體的抗原。這種聯合療法，比較於基於樹突細胞的腫瘤疫苗（是一種複雜且昂貴的病患體外組織培養操作方法），在未來對黑色素瘤病患臨床治療是更有效的應用。

技術優勢

1.簡易且效率高 2.比較基於樹突細胞疫苗的免疫治療方式，成本相對低廉 3.有高效力地增強對腫瘤細胞的毒殺能力 4.可對其他感染或腫瘤疫苗有其分類應用

應用範圍

1.病毒性與非病毒性癌症基因治療 2.對於樹突與格罕細胞轉移研究 3.癌症疫苗免疫治療 4.疫苗基因之雞尾酒治療方法研究

創作人

甘丹兒、楊寧蓀



中央研究院
ACADEMIA SINICA