

apophasis / June 07, 2012 11:38AM

[\[癌症治療\] 治癌露曙光 基因技術新突破](#)

[癌症治療] 治癌露曙光 基因技術新突破 ( [英文版](#) )

《中央日報》( 2012/06/06 ) 近年來惡性腫瘤高居臺灣十大死亡原因首位，眾人無不聞癌色變。由中央研究院院士洪明奇及其研究團隊6日發表有關癌症幹細胞的研究成果，未來可運用於胰臟癌及乳腺癌。

《中央社》( 臺北 ) 6日報導指出，行政院國家科學委員會表示，幹細胞具有無限增殖及分化成各種類型細胞的特性，為大力推動幹細胞研究，已連續補助兩期整合型「幹細胞旗艦計畫」及「幹細胞及再生醫學前瞻計畫」。其中，由中國醫藥大學分子醫學研究中心榮譽主任、中研院院士洪明奇主導的研究計畫，專注探討如何調控癌症幹細胞(亦稱腫瘤起始細胞)及間質幹細胞的增殖與分化機制，進而運用研究成果以殺死癌症幹細胞，並增強治療效果。

洪明奇以胰臟癌為例指出，蘋果電腦執行長賈伯斯死於胰臟癌，臺灣2011年也有1600人因胰臟癌而去世，平均5年死亡率高於95%，可見探討癌症治療的研究刻不容緩。他說，有別於已分化的癌細胞，癌症幹細胞已被視為癌症治療過程中最嚴重的障礙，只要少數癌症幹細胞就能啟動腫瘤生長，且這些幹細胞具有抵抗化療與放射治療的特性，因此研究團隊與美國MD

Anderson癌症中心合作，針對癌症幹細胞的抗藥性，發展出基因治療技術「VISA-CLAUDIN4-BikDD」。

洪明奇表示，現行採用的化學和放射性癌症治療方法，都是殺死癌細胞外，也會同時殺死正常細胞，因此會造成嘔吐、斷髮等副作用。他說，VISA-CLAUDIN4-BikDD可利用載體有效殺死癌細胞，卻不會對正常細胞產生影響，毒性較弱，療效也會增強，美國食品暨藥物管理局( FDA )已通過第一期的胰臟癌人體臨床實驗。他預期，未來將可經由VISA-CLAUDIN4-BikDD部分微調運用在其他癌症的治療。

資訊來源：

[中央日報 2012/06/06](#)

-----  
[National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief](#)  
-----

---