

gustav / May 16, 2009 09:26PM

[\[醫療\]\[癌症\] 發表幼童癌症免疫療法 第三期臨床實驗效果甚佳 獲國際矚目](#)

[醫療][癌症] 發表幼童癌症免疫療法 第三期臨床實驗效果甚佳 獲國際矚目 ([英文版](#))

據中研院新聞稿 (2009/05/15)，中研院基因體研究中心特聘研究員兼副主任陳鈴津教授投注二十餘年心血的一項幼兒癌症之研究有了重大突破。美國臨床腫瘤學會 (American Society of Clinical Oncology, ASCO) 於5月14日針對這項幼兒的「神經母細胞瘤」癌症的免疫療法召開網路記者會，宣佈這項具有增進20%療效的第三期人體臨床實驗成果。這項研究成果令人振奮，陳鈴津教授將在2009年5月29日至6月2日佛羅里達州美國臨床腫瘤學會 (ASCO) 2009年度大會中發表。由於這項臨床實驗數據，受到國際高度重視，因此被ASCO選列為年度重點議題，並決定於5月14日召開網路記者會發布此訊息。

據該新聞稿，「神經母細胞瘤」 (Neuroblastoma) 是一種罕見且難治癒的兒童癌症。該癌症細胞源於患者的頸部、胸腔、及腹部的神經細胞，早期通常沒有症狀，發病就已到末期。末期治療為放射治療、化學治療、開刀與骨髓移植，僅有三成的治癒率。

該新聞稿指出，陳鈴津教授在返回台灣服務之前，即與美國著名研究機構Scripps的瑞斯福博士 (Dr. Ralph REISFELD) 攜手合作，針對「神經母細胞瘤」的GD2醣脂，提出一個創新的抗體，稱為ch14.18的免疫療法。陳鈴津教授從申請IND (Investigational New Drug) 開始，歷經由加州大學聖地牙哥分校所支持的臨床一、二期的實驗，並親自主持第三期全美與跨國的臨床實驗。此次，第三期臨床實驗係由美國兒童腫瘤協會及美國國家衛生研究院癌症中心共同支持。第三期的臨床實驗結果非常好，證實ch14.18免疫療法可增加20%的治癒率；甚至促成提早結束隨機抽樣實驗，俾便所有參與實驗的病童能接受免疫治療。

十年來，醫療界在「神經母細胞瘤」的治療方面一直無法突破，只能保守地採用傳統療法。而陳鈴津教授所發明的新藥，係跳脫傳統療法之思考，改從免疫學觀點，針對醣脂小分子，設計單株抗體的被動性免疫療法 (Passive Immunotherapy)，乃成為全球第一個成功的案例。該研究團隊係鎖定「神經母細胞瘤」癌細胞表面的一種醣脂體GD2為標的物。GD2不但具有抑制患者的免疫系統的能力，還會透過血液循環在全身流竄，讓免疫細胞失去作用。以GD2為標把，將之視為抗原；他們研發出相對應的蛋白質分子的單株抗體ch14.18，然後用施打方式注入患者體內。ch14.18進入體內，會與癌細胞上的GD2產生作用，使之不再與患者的免疫細胞作用；然後，這個策略可有效地引發患者的免疫系統出動殺手細胞 (killer cell)，對癌細胞作殲滅之舉；此外，也引導血循環內的一種補體 (complement)，在癌細胞上打洞，可以阻擋血液中癌細胞的擴散。所以，這個抗體以自然的方式達到抑制癌細胞擴散的結果。

相關網站：<http://www.asco.org/ASCOv2/Meetings/Abstracts>

新聞聯繫人：

陳鈴津教授，中央研究院基因體研究中心特聘研究員兼副主任 (Tel) 886-2-2787-1204

林美惠，中央研究院總辦事處公關室 mhlin313@gate.sinica.edu.tw

(Tel)886-2-2789-8821、(Fax)886-2-2782-1551、(M)0921-845-234

資訊來源：

[中研院新聞稿 2009/05/15](#)

Edited 2 time(s). Last edit at 05/16/2009 09:37PM by gustav.
