

南加大學人陳景虹教授團隊發現淋巴瘤的新療法

駐洛杉磯辦事處教育組

上月發表在病理學期刊雜誌 (The Journal of Pathology) 的一篇醫學報告，證實名為 MAO-A 的單胺氧化酶 A 基因 (俗稱的暴力基因) 對霍奇金氏淋巴瘤 (Hodgkin's lymphoma) 有顯著的抑制效果。

研究係由南加大陳景虹教授 (Professor Jean Chen Shih) 帶領的團隊所主導，該團隊專門研究酶 (enzyme) 在大腦運作的功能角色，找出對大腦發展及出現攻擊、焦慮、自閉等行為的影響所在。此次發表在病理學期刊的最新醫學研究成果，係以蒐集來的 427 位人類淋巴組織的樣本為對象，發現 MAO-A 會選擇性的出現在霍奇金氏單核或多核瘤巨細胞上 (此細胞是淋巴組織癌變的成因)，但不會出現在其他亞型的淋巴瘤病變，MAO-A 同時被發現對霍奇金氏淋巴瘤的成長有抑制作用，可單獨使用，但與現行的療法並用效果更佳。

這種單胺氧化酶 MAO-A 最先是用在抗抑鬱症藥方的主要成份，但在治療棘手癌症的潛力後來也陸續被開發出來。目前除了對霍奇金氏淋巴瘤有抑制效用外，還被發現對神經膠質瘤腦癌及前列腺癌也都一樣有顯著的效用，而前列腺癌已在臨床研究上被證實的確有其效果。

典型的霍奇金氏淋巴瘤，是免疫系統發生問題產生的癌變，好發於青少年和年輕人身上，據估計全美每年大約有 9,000 多個病例發生。目前的療法不外是化療和放療，有近 20% 的人會復發或起不了療效，5 年存活率高達 85%，但仍存在如引發另一類型的癌症、心血管疾病及肺纖維化等風險的副作用。將 MAO-A 加入淋巴瘤的治療和診斷是最新的發現，可望突破現有的瓶頸，給病人和家屬帶來更多的希望，減少他們的痛苦。

陳景虹教授是南加大藥學系所屬的臺灣轉譯醫學研究中心 (USC-Taiwan Center for Translational Research) 主任，也是南加大醫學院解剖科學的教授，同時也是我中央研究院的院士。她的團隊組成份子，除了美國及加拿大的醫學研究人員外，還有臺北醫學大學藥學系吳介信教授。該項研究計畫由蔡明忠家族基金及美國國家衛生研究院 (NIH) 經費贊助。

譯稿人：吳迪珣摘譯

資料來源：2017 年 8 月 11 日，南加大藥學研究所網站資訊

<https://pharmacyschool.usc.edu/usc-study-finds-potential-new-treatments-for-hodgkins-lymphoma/>