

新聞稿

致 貴傳媒機構 / 編輯 / 記者：

癌症治療突破：基因改造細胞 以自身免疫系統對抗癌症

(2017年11月3日) 以往癌症治療主要依賴手術、化療、和放射治療等，最新的**免疫療法**可稱為未來癌症治療上的重要支柱。基本原理是以癌症患者自身免疫系統攻擊癌細胞，更進一步的是，**基因工程治療**能改造細胞基因，使免疫細胞懂得辨認和消滅癌細胞。

基因改造免疫細胞 追蹤打擊癌細胞 (CAR-T Cell Therapy)

這種嶄新的基因治療技術，須先收集患者血液中的T淋巴細胞，再以基因工程改造T細胞，再將數以億計的「改裝T細胞」重新輸入體內，**伊利沙伯醫院臨床腫瘤科癌症研究組主管曹志成博士**比喻：「經基因改造後的T細胞不再是蝦兵蟹將，而是海軍陸戰隊，具有較高殺滅癌細胞的能力。」因為癌細胞能發出訊號和干擾，蒙蔽及逃過免疫系統，基因治療就是嘗試杜絕這個漏洞。

細胞基因工程權威、**美國西雅圖華盛頓大學教授 Prof. Cameron J. Turtle**的研究中，邀請了一班已嘗試過放射治療、標靶治療等而無效的晚期癌症病人進行臨床實驗，結果顯示九成患者的病情有改善。美國食物及藥物管理局已於今年八月批准首個基因療法，用作治療25歲以下人士的急性淋巴細胞白血病，(俗稱血癌)，這項嶄新的療法仍需更多醫學實驗和研究，才可知道能否更廣泛地應用於不同癌症。

國際研究顯示基因治療有一定成效

根據相關藥廠研究，這項技術治療了101位患者，大約72%的患者的腫瘤較原來縮小，更有一半患者在治療8個月後再進行影像檢查，並沒有發現腫瘤或任何疾病跡象。

然而，基因療法也有其限制，**香港港安醫院臨床腫瘤科專科區兆基醫生**指出：「基因改造需時長、而且對於沒有特定標記的癌細胞，即使是經改造的免疫T細胞也沒法辨認他們；另外，免疫系統有缺陷的病人亦不適合這種療法。」

基因治療目前仍未在香港使用

雖然美國食物及藥物管理局批准了其中一種基因療法，但香港衛生署暫未有批准相關療法在香港應用。**曹志成**博士指，療法涉及人類與基因工程，需時作更多研究和實驗。

如有任何查詢，請聯絡：

香港港安醫院—荃灣傳訊主任黃小姐，電話：2275 6959。

記者會照片：



1. 左起：美國西雅圖華盛頓大學教授 Prof. Cameron J. Turtle、香港港安醫院臨床腫瘤科專科醫生區兆基、伊利沙伯醫院臨床腫瘤科癌症研究部主管曹志成博士



2. 伊利沙伯醫院臨床腫瘤科癌症研究部主管曹志成博士



3. 美國西雅圖華盛頓大學教授 Prof. Cameron J. Turtle