



國家衛生研究院新聞稿

發稿日期：103 年 7 月 24 日

聯絡人：周怡利 0922405386

發稿對象：苗栗地方記者

賴璿瑩 0921137880

國家衛生研究院暨美國 Molecular Targeting Technologies 公司

合作進行新穎癌症治療法之研發

國家衛生研究院與美國 Molecular Targeting Technologies 公司於今日（2014 年 7 月 24 日）針對雙方合作進行的新穎癌症治療法研發，發表共同聲明。此一新穎癌症治療法乃是利用特殊傳輸系統（稱為 DPA），並藉由國衛院生技與藥物研究所研發的連結官能基，將 DPA 與癌症藥物結合，讓抗癌藥物準確的運輸至腫瘤組織的位置順利釋放出抗癌藥物，同時可增加腫瘤中抗癌藥物的濃度，提昇抗腫瘤藥效。

DPA 為一種鋅-聯吡啶胺，它的特性是能尋找與結合腫瘤組織中 phosphatidylserines 的特性，將抗癌藥物準確的運輸至腫瘤組織的位置。為了解此一運輸系統的準確性，國衛院生技與藥物研究所結合美國 Molecular Targeting Technologies 公司所研發的體內顯影技術，清楚觀察到藥物在體內運輸的路徑，準確掌握癌症藥物在腫瘤組織才釋放的效能，讓此一新穎構想得到科學上的應證。

由於此種藥物在腫瘤組織才會釋放，因此可大幅提高抗癌藥物的濃度，對癌症的治療效果將相對提升，是新一代抗腫瘤的利器。此研發概念已成功在臨床前疾病動物模式中得到證實，目前正在遴選一個候選發展藥物，計畫推動至臨床發展階段，讓此新穎藥物邁向下一個研發里程。

本院生技與藥物研究所所長石全博士表示「我們很高興有這個機會可與 Molecular Targeting Technologies 公司共同合作，以獨特的 DPA

技術作為新穎與特殊的傳輸系統，研發新穎癌症治療法。」

Molecular Targeting Technologies 公司總裁暨執行長白冠仁博士亦說明「相較於傳統治療藥物在大腸癌疾病動物模式的效果，這個新穎的 DPA 連結藥物之癌症治療方法所呈現的強勁活性及顯著優勢，讓我們受到很大的鼓舞。我們目前正在研究它對於其他癌症的效果。」

國家衛生研究院

國家衛生研究院成立於 1996 年，為一政府監督及支持之獨立研究機構，宗旨在增進國人健康福祉、提昇醫藥衛生水準、發展醫藥科技及培育醫學人才。設置 7 個研究所、3 個研究中心、1 個研究組以及相關醫衛研究資源(例如全民健康保險研究資料庫、細胞庫/生物資訊核心設施等)投入任務導向之頂尖醫藥衛生研究，從事基礎到臨床之轉譯研究，解決國人重大疾病問題，進而發展國內生物科技研究，並積極進行衛生政策研究與知識轉譯。研究範疇涵蓋群體健康醫學、分子細胞與基因醫學、臨床研究與轉譯醫學及生物科技與藥物。目前已有多項藥物及疫苗研發進入人體試驗階段。

Molecular Targeting Technologies 公司

Molecular Targeting Technologies 公司(MTTI) 位於美國賓州 West Chester，為一主要發展人類疾病的新穎治療及診斷技術的生技公司。目前 MTTI 經授權正積極發展兩項主要技術平台，提供(一)癌症治療之新穎小分子藥物組合物(small molecule drug conjugate, SMDC)，及(二)體內顯影劑。運用體內顯影劑技術平台已發展出 ^{99m}Tc -Duramycin 及 ^{18}F -TumorVue 兩個先導候選產品，可做為偵測動脈粥狀硬化、心臟毒性與監測癌症治療效果之新穎凋亡細胞顯影劑。