

國家衛生研究院暨美國Molecular Targeting Technologies公司於2015美國癌症研究協會(AACR)共同發表新穎癌症治療法合作案之研發成果

國家衛生研究院與美國Molecular Targeting Technologies公司於今日（美國時間2015年4月18日）發表共同聲明，將於美國癌症研究協會(American Association of Cancer Research conference, AACR)中針對雙方合作之新穎癌症治療法研發計畫進行研究成果發表。此一小分子藥物複合體(drug conjugate)在異種移植癌症動物模式中(xenograft model)已成功驗證研發概念，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。

此一新穎技術源起於發現dipicolylamine (DPA)衍生物可有效地將抗癌藥物準確地運輸至phosphatidylserine外露於細胞膜表面的腫瘤組織。

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。」

國家衛生研究院成立於1996年，是台灣政府監督和支持的獨立研究機構，屬下有七個研究所、三個研究中心、一個研究組以及相關醫療衛生研究資源（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）投入任務導向的頂尖醫藥衛生研究，從事基礎到臨床的轉移研究，發展生物科技研究，進行衛生政策研究與知識轉譯。研究範疇包括群體健康醫學、分子細胞與基因醫學、臨床研究與轉移醫學及生物科技與藥物。目前已經有多項藥物及疫苗研發進入人體試驗階段。

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¹⁸F-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。