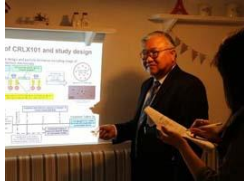


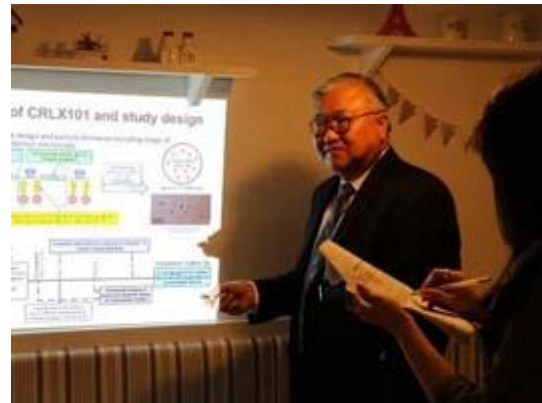
北醫大閻雲校長與加州理工學院學者攜手創新技術，找到偵測奈米粒子抗癌藥物

進入腫瘤組織的新方法



臺北醫學大學校長閻雲自 2007 年起，與美國加州理工學院馬克戴維斯教授（Prof. Mark Davis）共同領導研究團隊，聯手合作研究奈米粒子的抗癌藥物是否如預期般進入到腫瘤組織。如今終於找到可偵測奈米粒子抗癌藥物是否進入腫瘤組織的方法，研究論文刊登在最新一期的《美國國家科學院期刊》（Proceedings of National Academy of Sciences, PNAS）。

閻雲校長表示，長久以來科學家都以螢光染色法或電子顯微鏡法來偵測抗癌藥物是否進入腫瘤組織，但效果都不理想，也無法確定到底有多少藥物進入腫瘤組織，又有多少藥物誤闖到周邊的正常組織。他們把這些偵測儀器加以改良，使其可以偵測腫瘤組織螢光抗體的微弱訊號，加以定性定量，終於突破多年瓶頸。



閻雲校長和戴維斯教授是合作多年的老搭檔，閻雲校長從事臨床工作，戴維斯教授做基礎研究，閻校長做藥物研發，戴維斯教授是奈米專家也是癌症專家，閻雲校長是癌症專科，兩人合作無間，更是這個領域領先全世界的研究團隊。閻校長相信，有了這個奈米藥物的最新偵測方法，未來科學家研發奈米粒子抗癌藥物時，將多一分助力，更易成功。【右圖：閻雲校長為媒體記者簡報研究成果】

閻雲校長說，他們研發出 CRLX101 已好幾年了，卻因找不到適當的偵測方法，一直不知道這個藥物到底有多少劑量進入到腫瘤細胞，如今他們用這套方法偵測 CRLX101，結果發現大部分藥物都進入腫瘤組織，只有極少部分誤闖到正常組織，既可達到預期療效，也可將誤傷正常組織的機率大幅降低。

CRLX101 為奈米粒子抗癌藥物，可透過增強滲透及穿透效應，直接進入腫瘤組織。目前，CRLX101 已在美國完成第二期臨床試驗，即將進入第三期臨床試驗，預計 2 到 3 年後即可上市，用來治療卵巢癌及肺癌等固態腫瘤。（文/秘書處）