

apophasis / July 26, 2011 02:08AM

[\[醫療\] 抗癌藥物重大新發現 臺大研究登《Science》](#)

[醫療] 抗癌藥物重大新發現 臺大研究登《Science》([英文版](#))

《聯合新聞網》(2011/07/23)《中央廣播電台》&《自由時報》(2011/07/22)臺灣研究抗癌藥物有重大新發現。臺大醫學團隊花了三年時間找出抗癌藥物如何破壞癌細胞DNA的分子機制，未來將可大大提升抗癌藥物藥效與安全性。這項被譽為可能是癌症藥物治療新里程碑的新發現，也登上22日出刊的最新一期《Science科學》國際頂尖期刊。

由臺大醫學院生物化學暨分子生物學研究所詹迺立副教授與微生物學研究所李財坤副教授帶領的30人年輕團隊，藉由X-光晶體結構解析技術，找出臨床著名抗癌藥物etoposide如何與人體第二型拓撲異構酶（酵素）結合，引發DNA雙鍊斷裂機制，同時說明抗藥性的分子機轉，對於未來提升抗癌藥效、減少副作用，甚至應用在新型抗癌藥物的研發，都有極大的幫助。

詹迺立表示，第二型拓撲酶分為 α 、 β 兩種亞型，若能研發出專門鎖定 α 亞型酶的新藥，就增強抗癌效果，避免誤殺以表現 β 亞型酶為主的正常細胞，有效減少副作用。

李財坤表示，臺大也設計出藥物研發平台，已向多國提出專利申請，期許能研發更多高療效、低副作用的抗癌新藥。

相關網頁：

<http://www.sciencemag.org/content/333/6041/459.abstract>

深入資訊：

[聯合新聞網2011/07/23](#)

[中央廣播電台 2011/07/22](#)

[自由時報 2011/07/22](#)

[National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief](#)
