

gustav / May 29, 2009 09:28PM

[\[醫療\]\[癌症\] 中研院團隊揭開抑癌基因新機制](#)

[醫療][癌症] 中研院團隊揭開抑癌基因新機制 ([英文版](#))

中研院新聞稿 (2009/05/27) 表示，中研院生物醫學科學研究所、台大醫學院、國防醫學院、及成大醫學院共組的研究團隊，在基因體醫學國家型計畫 (衛生署及國科會) 支持下，已成功進一步揭開了抑癌基因p53如何影響癌細胞轉移的新機制。此重大研究為人類腫瘤疾病的預防與治療開闢了新途徑，研究成果並獲得國際頂尖學術期刊《自然-細胞生物學(Nature Cell Biology)》出刊發表。

此一重要發現係由中研院生物醫學科學研究所與國立台灣大學合聘研究員台灣大學醫學院院長楊泮池院士，與其指導的國立國防醫學院生命科學研究所博士生王書品，以及國立成功大學醫學院臨床醫學研究所洪澤民博士合力完成。他們發現在正常的細胞，p53及其下游分子MDM2可以調控促癌轉移分子Slug，透過形成 p53-MDM2-Slug的複合體而改變Slug之蛋白質穩定性，進而抑制癌細胞之侵襲轉移能力。然而，一旦p53基因發生變異，突變的p53即喪失控制Slug蛋白質穩定性的功能，細胞內就會不斷地累積Slug蛋白質而使得癌細胞獲得強大的侵襲轉移能力，最終導致腫瘤轉移至身體各處。

楊泮池院士指出，除了細胞生物學的基礎研究之外，此p53-MDM2-Slug調控路徑同時也在臨床的肺癌檢體中獲得驗證，証實這項新發現極可能是肺癌化及轉移之主要機制，並且也是治療肺癌的重要標的，未來該研究團隊將會以此發現為根基，致力於肺癌病人之治療及新藥研發。

新聞聯繫人：

楊泮池院士，中央研究院生物醫學科學研究所與國立台灣大學合聘研究員台灣大學醫學院院長，pcyang@ntu.edu.tw
(Tel)886-2-2356-2185、(Fax)886-2-2322-4793

林美惠，中央研究院總辦事處公關室

mhlin313@gate.sinica.edu.tw (Tel)886-2-2789-8821、(Fax)886-2-2782-1551、(M)0921-845-234

資訊來源：

[中研院新聞稿 2009/05/27](#)

Edited 1 time(s). Last edit at 05/29/2009 09:29PM by gustav.
