

apophasis / September 17, 2011 06:49PM

[\[分子生物\] 陽明大學找到癌細胞轉移染色質標記](#)

[分子生物] 陽明大學找到癌細胞轉移染色質標記 ([英文版](#))

《中央社》、《中央廣播電台》、《中時電子報》、《聯合新聞網》&《醒報》(2011/09/16) 癌症轉移是病患最懼怕的夢魘，陽明大學與台北榮總共同組成的癌症轉移研究團隊有了重要突破，首度找到癌細胞轉移的染色質標記，發現腫瘤在缺氧情況下，容易造成癌細胞惡化及轉移，並產生抗藥性，這項成果將有助於癌症診療，開發藥物。這項研究已發表在《分子細胞 (Molecular Cell)》上。

陽明大學生化暨分子生物研究所特聘教授吳國瑞表示，當癌細胞在患者身上越長越多，營養不足時細胞就會缺氧，一旦癌細胞缺氧，就會向外尋找其他健康的人體組織繼續吸取養分，癌細胞也因此會從A器官，轉移到B器官。

該研究團隊發現，缺氧狀態下會誘發兩個染色質修飾蛋白HDAC3及WDR5的表達，改變染色質標記及癌細胞基因表現，進而使癌細胞進行皮細胞間質轉化，最終造成癌細胞轉移。而實驗發現，若能抑制HDAC3的表達，病灶轉移數目可降低至30%。吳國瑞說：「只要能打斷癌細胞的生長步驟，就能找到治療方法。」吳國瑞說，只要發現癌細胞標記不見了，就知道癌症要轉移，未來只要研發新藥阻斷蛋白作用，就可抑制癌細胞轉移，是癌症治療上的一大進步。

最常見容易缺氧的癌症包括乳癌及頭頸癌，前者為女性最常見死亡率高的癌症，後者則包含口腔癌、口咽癌、喉癌等，是台灣男性癌症死因第4位。吳國瑞表示，這項發現可提供頭頸癌病患預測是否發生轉移的分子標記，未來也能採採異性療法，減少病患發生癌症轉移的機率。

這項發現不僅對標靶治療是一大助力，也可用來研製新的抗癌藥物，《自然綜說癌症》期刊將於今年10月發表文章介紹此研究成果，讓更多人注意到這個重要突破。

相關網頁：

[http://www.cell.com/molecular-cell/abstract/S1097-2765\(11\)00535-1](http://www.cell.com/molecular-cell/abstract/S1097-2765(11)00535-1)

相關歷史訊息：

[\[醫療\]\[癌症\] 中研院團隊揭開抑癌基因新機制 2009/05/29](#)

深入資訊：

[中央社 2011/09/16](#)

[中央廣播電台 2011/09/16](#)

[中時電子報 2011/09/16](#)

[聯合新聞網 2011/09/16](#)

[醒報 2011/09/16](#)

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

Edited 1 time(s). Last edit at 09/17/2011 06:52PM by apophasis.
