HP / January 02, 2012 01:41PM

[加國大學發現減緩乳癌擴散的新標靶](#)

中文翻譯：駐加拿大台北經濟文化代表處科技組

資料來源：[McGill University, 2011/11/10](#)

加拿大麥吉爾大學健康研究中心 (Research Institute of the McGill University Health Centre, RI-MUHC) 的 Richard Kremer 博士領導的研究團隊已經發現一個新的可能標靶，能減緩乳癌腫瘤的擴展和轉移(metastasis)。乳癌透過轉移擴散到身體的其他部位(最常擴散到骨骼和肺)會引起患者的併發症。這項研究成果發表於近期的《臨床研究期刊 (Journal of Clinical Investigation, JCI)》，研究指出有一種特定的蛋白質會影響疾病在原腫瘤區以外的進展。”

研究人員發現這種稱為副甲狀腺賀爾蒙相關蛋白(parathyroid hormone-related protein, PTHrP)特定標靶出現在高階癌症，其參與了乳癌的開始、進展和轉移擴散的關鍵階段。麥吉爾大學醫學系教授、RI-MUHC肌肉骨骼研究所(Musculoskeletal Axis)聯合主任Richard Kremer博士表示，「我們希望透過減少此類特定蛋白質產生的策略，能在預防乳癌復發、增長及發展上有重大的效果。」

為了更深入瞭解PTHrP在癌症發展中的作用，研究人員利用「有條件淘汰 (conditional knockout)」的策略來排除從乳腺細胞產生的賀爾蒙，然後研究腫瘤的進展。Kremer博士表示，「結果顯示，甚至在腫瘤發展前，胸腺中沒有PTHrP的存在，觀察到腫瘤的生長減少了80至90%。移除這種在乳腺及乳腺腫瘤中的賀爾蒙，不僅能阻止腫瘤繼續長大，也能阻止其蔓延到別的器官。」

為了讓這種策略運用於臨床，Kremer博士的團隊開發出一種對抗PTHrP的單株抗體(monoclonal antibody)，一種能模擬抗體產生作為免疫系統對入侵者反應的分子，廣泛應用於癌症治療中。研究人員能夠阻止在植入動物模式內的人類乳房腫瘤長大及轉移擴散，有助於在不久的將來進行臨床試驗。

Kremer博士表示：「這開啟了對現今標準治療方法沒有反應的乳癌患者的治療大門。我看到更好的治療疾病方式，和提高眾多患者生活品質的可能性。」

這項研究的經費來自於加拿大衛生研究院(Canadian Institutes of Health Research, CIHR)、蘇珊科曼治療基金會(Susan G. Komen for the Cure Foundation)及美國國防部(US Department of Defense)。

論文作者包括在麥吉爾大學醫學系、MUHC服務的Jiarong Li、Dao C. Huang、XianFang Yang；在麥吉爾大學醫學系及RI-MUHC服務的Richard Kremer；在戴維斯夫人醫學研究中心(Lady Davis Institute for Medical Research)、猶太綜合醫院(Jewish General Hospital)服務的Andrew C. Karaplis；在麥吉爾大學醫學系/MUHC和戴維斯夫人醫學研究中心、猶太綜合醫院服務的Anne Camirand；在麥吉爾大學古德曼癌症研究中心(Goodman Cancer Research Centre)服務的William J. Muller、Peter M. Siegel。