• 計畫中文名稱	骨轉移攝護腺癌於核中表現 erbB-3 之探討		
• 計畫英文名稱	Nuclear Localization of erbB-3 in Bone Metastatic Prostatic Cancer		
• 系統編號	PC9308-1837	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC93-2320-B038-036	• 研究方式	學術補助
• 主管機關	行政院國家科學委員會	• 研究期間	9308 ~ 9407
• 執行機構	台北醫學院附設醫院病理科		
• 年度	93 年	• 研究經費	500 千元
• 研究領域	臨床醫學類		
• 研究人員	鄭建睿		
• 中文關鍵字	--		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	骨頭是對男性素不依賴的攝護腺癌最常轉移的地方，對於臨床上有轉移的病人而言，超過 80%的機會會轉移到骨頭。骨轉移的程度直接與病人的存活有關。攝護腺癌與其他種癌症不同，其骨轉移會造成在放射學上產生骨質增生的現象。這意味在癌細胞與骨頭顯微結構之間，有一種不知的交互作用存在。過去針對骨頭的治療藉以切斷癌細胞與骨頭顯微結構之間的交互作用，的確改善病人的預後。 Tyrosine kinase 對於正常或腫瘤細胞的生長與分化具有重要作用。 Receptor tyrosine kinase (RTKs)是位於細胞膜表面第一型 transmembrane molecules，可以偵測外來的生長因子。RTKs 包括 epidermal growth factor (EGF) receptor, erbB2, erbB3 與 erbB4，人們相信它們會經由 ligand 的刺激所引發的細胞內磷酸化的作用而引導細胞的生長。其中與其他成員不同 ErbB-3 具有缺損的 tyrosine kinase。 ErbB-3 在乳癌、膀胱癌與黑色素瘤上被查覺有大量的表現。ErbB3/erbB2 的 heterodimerization 是 erbB3 能對其 ligand 刺激有作用的機制。 最近一些研究顯示 ErbB 受體的刺激可能對於產生 androgen-dependent 與 androgen- independent prostate cancer 具有重要作用。Myers 等人於 1994 年首先報告 erbB-3 會在正常的攝護腺表皮的基底細胞，與 PIN 的分泌細胞與攝護腺癌上表現。 他們也發現在大部份的淋巴結轉移的攝護腺癌細胞上會有 erbB-3 表現，但是其表現大部份位於細胞質與細胞膜上。但直到現在仍不知道骨轉移的攝護腺癌的 erbB-3 表現情形。 我們觀察到有三分之二具有 erbB-3 表現的骨轉移的攝護腺癌會出現表現於核的情形，而不是一般的細胞膜或細胞質。同時發現骨轉移的攝護腺癌相對於原位有明顯 erbB3 表現增加的情形。我們發現 erbB-3 表現的骨轉移的攝護腺癌會出現表現於核的情形是第一次被描述於人的腫瘤上。與一般的訊息傳遞不同，最近幾年證據已經顯示生長因子與其受體會直接作用在核。 我們想去瞭解骨頭環境， ligand 刺與男性素除去對攝護腺細胞的影響。		
• 英文摘要	查無英文摘要		