

## 治療會惡化前列腺癌

(2008/09/16)



老鼠研究顯示，惡化前列腺癌最常用的荷爾蒙治療，反而會使此癌症更致命。

研究者、羅徹斯特大學的Chawnsang Chang博士、Edward M. Messing醫師等人認為，此一發現會使我們治療癌列腺癌的方式產生革命。

已知男性性荷爾蒙會促進前列腺癌生長，因此醫師使用荷爾蒙治療—化學或者生理去勢—來關掉這些促進腫瘤的雄性素。但是Chang博士的團隊發現，在不同類型的前列腺癌細胞中，雄性素實際抑制前列腺癌，當這些腫瘤細胞無法獲得雄性素，它們變得更有侵犯性。

前列腺內側由上皮細胞組成，前列腺的纖維體是由基質細胞組成，兩種細胞在它們的表面都有雄性素受體—當遇到性荷爾蒙時啟動功能，啟動這兩種細胞的雄性素受體會有不同結果。

Messing醫師向WebMD表示，基質細胞的雄性素受體會啟動腫瘤，而在動物研究中，上皮細胞的雄性素受體會抑制癌症。

Messing醫師表示，這有助於解釋何以一開始荷爾蒙治療有效，但之後會隨著時間失去其抑制癌症的效果。

因為雄性素的促進癌症效果在癌症早期最強，荷爾蒙治療的好處大於傷害；Messing醫師表示，但是當癌症擴散到遠端部位，雄性素的癌症抑制效果變得更重要，此時，荷爾蒙治療的弊大於利。

為何同樣的荷爾蒙會有兩個截然不同的效果？

Messing醫師表示，不論是青少年還是老人，都知道身體不同部位的雄性素受體會引起不同的效果，頭皮的雄性素受體使得年長男性失去頭髮，臉部的雄性素受體使青少年長出鬍鬚，所以雄性素受體在不同部位會有不同功能。

Emory大學泌尿腫瘤中心主任Peter Nieh醫師表示，醫師一直都知道在身體不同部位、不同時間使用荷爾蒙治療會有不同結果。

Nieh醫師向WebMD表示，我們希望發現可以不會造成任何傷害的方法，問題是，總會有附帶的傷害。

Chang博士的團隊指出，在細胞培育研究中，雄性素受體的相反效果，也進行喪失前列腺上皮細胞雄性素受體老鼠的前列腺癌傾向研究；這些老鼠有比較多的侵犯性癌症，顯然是因為牠們失去雄性

素抑制癌症的能力。

研究者也點出從前列腺癌男性移除前列腺的研究，轉移前列腺癌的雄性素受體比早期前列腺癌或正常前列腺細胞顯著減少。

**Nieh**醫師指出，需要進行人類研究，以證實荷爾蒙治療的癌症促進效應，解釋何以在最初成功之後，為什麼治療經常失敗；他同時表示，即使荷爾蒙治療會促進癌症，對一些病患來說，其抑制效果更重要。

**Nieh**醫師表示，對於每個末期前列腺癌連續以荷爾蒙治療的觀念已經有60年，骨骼轉移和擴散疾病的患者可能有比較多的前列腺基質，刺激產生雄性素，所以他們對於荷爾蒙治療抑制效果的反應比促進癌症的效應佳。

但是**Chang**博士的團隊進行的老鼠研究認為，荷爾蒙治療對於疾病早期的基質細胞會有更強烈的效果。

**Nieh**醫師提出，間歇性的荷爾蒙治療臨床試驗、病患某段時間停止療程，此觀念在於減少治療的副作用而延伸抗癌效果。

他表示，動物研究認為，藉由間歇性荷爾蒙治療，可以在癌症的抑制與刺激效果之間取得平衡，連續荷爾蒙治療可能會失去抑制效果而只留下癌症促進效應；我們無法在四至五年內知道，因為試驗才剛開始。

**Messing**醫師希望研究者未來可以找到使荷爾蒙治療更有特定性的方法，可以阻斷雄性素受體的癌症促進功能，還可促進其抑制癌症的效果。

**Chang**博士、**Messing**醫師等人在8月13日美國國家科學院院刊線上版發表研究發現。

內容提供・免費訂報：[國際厚生健康園區](#)

PChome健康樂活頻道所有內容均係由各合作夥伴（詳見各頁面註明）所提供，並由各合作夥伴自行對使用者擔保其合法性－  
刊載內容除不代表『PChome Online 網路家庭』之立場外，所有文章內容暨相關資訊均僅提供參考，無法取代正式之醫療診斷或醫治。