

手術化療，誘生B型轉化生長因子 易致癌細胞擴散轉移

根據發表於五月號《臨床檢查期刊》一篇由田納西洲范德比大學亞爾提加博士團隊的研究報告指出，用手術切除、化療或放射治療來對付腫瘤，有時反而會導致癌細胞擴散轉移。研究人員鎖定一種叫「B型轉化生長因子」(TGF-β)的蛋白質，此被視為致使癌細胞轉移的原因之一。

雖然該實驗已使用號稱對於乳癌手術後防止復發、延長壽命等療效最佳的第一線化療常規藥物「小紅莓」(Doxorubicin)，仍然有此結果。

研究團隊急於想知道，因抗癌治療而誘生的「B型轉化生長因子」，能否充當標記腫瘤細胞還存活的信號，讓它們能抵抗治療，接下來再復發。

專家以小鼠做實驗後發現，使用化療藥物微脂體 Doxorubicin，或用放射線來治療乳癌，都會提升血液中「B型轉化生長因子」的濃度，同時出現更多小的癌細胞，繼而反而幫助癌細胞擴散轉移至肺部。這種擴散作用，在所有成長時即缺乏 TGF-β 的小鼠身上，均不曾出現。

但若使用抗體來阻斷「B型轉化生長因子」，便可終止癌細胞擴散的過程。故若能研發出專剋 TGF-β 的藥物，或許即能防止復發。

進行抗癌治療後，惡性腫瘤細胞會增殖、分化，此點醫界知之甚詳。癌症專家一直努力想要知道最早出現且最大的「原生瘤」，是否會抑制其他腫瘤的成長。而一旦除掉原生瘤，是否會讓其他沒查覺到的腫瘤得以趁機成長坐大。當以能抑制 TGF-β 的抗體治療後，擴散即告停止。

換言之，這種與腫瘤成長、抑制均有關的「B型轉化生長因子」，檢測其血中濃度增加與否，或許可成為預測癌細胞可能復發之指標。

馬偕醫院腫瘤放射科主治醫師陳裕仁則認為，癌症在做化療或放療後，體內幾十種檢驗數值均會出現高低起伏的變動，TGF-β 只是其中之一。雖然 TGF-β 可能與腫瘤的復發或轉移有關，但也可能同時具有抑制腫瘤生長的作用，功能常是一體兩面，尚待更多動物與人體試驗的證實。

(96. 4/20：摘自 96. 4/7 中國時報·A1、A6)

