

整理 / 陳其暉

## 國內外重大發現

### ● 移植感光細胞 盲人可望見光明

華盛頓郵報八日報導，美英科學家移植感光細胞(photoreceptors)成功恢復盲鼠的視力，此重大醫學突破為重建盲人視力帶來希望。

接受移植手術的盲鼠眼睛中的感光細胞受損，人體老化過程中，眼睛中的感光細胞受損會造成失明和其他眼疾。此一手術未使用幹細胞，因為幹細胞可能形成任何細胞，科學家移植的是快要長成感光細胞的新細胞。

倫敦摩爾翳眼科翹麥克拉倫醫生說：「這是人類首次成功移植感光細胞。」科學家認為人類視網膜細胞移植手術可能在十年內發展成功，為盲人恢復視力。

感光細胞在眼睛的底部，它們對光線敏感，人類視力關鍵就在健康的感光細胞。失明就是因為感光細胞受損。過去科學家企圖藉移植幹細胞恢復視力，但幹細胞移植實驗不成功，因為幹細胞未能長成感光細胞。科學家認為，成熟的視網膜細胞一旦受損無法自行恢復健康。

### ● 合併B、C肝 國人首創治療模式

國內共有兩、三百萬人感染B型、C型肝炎，其中不少人更兩者兼具，對於這種

「毒上加毒」的患者，醫界迄今無治療準則；台灣則開世界先例，嘗試以長效干擾素加雷巴威林，建立第一個治療模式，已有不錯成效。

目前干擾素是唯一同時核准治療B肝、C肝的藥物，但以往僅用於單一肝炎治療，對「毒上加毒」的患者，療效缺乏研究。早年，國外學者曾作小型實驗，發現干擾素對B加C的療效不到一成，因此過去建議：B加C患者不必費力去治療。

台大結合國內九家醫學中心、共蒐集三百多名B加C患者，進行實驗，若C肝病毒為較棘手的第一型，用藥48周，非一型則用藥24周，停藥後再追蹤24周，並與單獨C肝感染者的效果作比較，預計明年完成實驗，而此次在美國則發表期中報告。

### ● 乳癌腸癌基因 霍普金斯大學解碼

美國約翰·霍普金斯大學基莫爾癌症中心已完全破解乳癌和結腸癌的基因密碼。不但發現將近兩百個和癌症形成有關的變異基因，而且也發現每個腫瘤都有其獨特的基因圖譜，所以同為某種癌症，卻沒有兩個患者的病況是一樣的。這項突破為找到治癌有效方法帶來希望，也有助於及早診斷，以及為患者量身打造療程。

破解癌症基因是治療的關鍵，過去的研究成果已有效提升癌症的發現和治療效

果。例如如果知道是Her2-neu基因引發的乳癌，可用「賀癌平」Herceptin來治療，也可根據APC基因來篩檢遺傳性結腸癌。

英國國家癌症研究院巴克爾博士指出，基因研究可讓醫生對症下藥，根據患者情況做不同治療，有效而且大幅降低治療的副作用。

### ● 新基因檢驗法 為癌患篩選最適合藥物

初步研究顯示，一種檢視腫瘤分子特性的基因檢驗法可以預測哪些藥物最適合不同的癌症患者使用，準確率高達八成以上。美國的研究人員預定明年對120名乳癌患者施以臨床試驗。

北卡羅來納州杜克大學的研究團隊指出，接受初步試驗的數百名病人分別罹患血癌、卵巢癌、乳癌、肺癌。研究人員掃描病人體內腫瘤的數千個基因，產生癌細胞分子構造的「基因組」檔案後，據以選擇最適合不同病人的化學療法。

新檢測法不但可以預測特定單一藥物能否對腫瘤產生效果，也能預測組合藥物是否有效。研究人員將在明年的臨床試驗中比較病人對基因檢測法指定的化療法與一般化療的反應。

### ● 植物動情激素 提高停經婦女心智敏銳

一項小規模研究顯示，從植物萃取的植物動情激素可提高停經婦女心智的敏銳度，改善她們的心情。

羅馬La Sapienza大學對78名停經婦女進

行研究，讓其中一組連續六個月服用含60毫克異黃酮素 (isoflavones) 的植物動情激素錠劑，之後改服其他錠劑六個月。智力測驗顯示，植物動情激素組做17項測驗，有14項成績優於安慰劑組高，不過有六項測驗的成績相差並不多。被問到喜歡哪一種療法時，有49人喜歡植物動情錠劑，9人喜歡安慰劑，18人沒有偏好。另外兩人中途退出研究。

研究報告作者說，他們的研究顯示植物動情激素或可減輕與停經症候群有關的心理影響。研究報告刊於《生育與不育》醫學期刊。

### ● 新基因改造病毒 可殺死癌細胞

南韓科學家19日表示，他們已發展出一種新的基因改造病毒，鎖定並殺死癌細胞效率奇高。延世大學研究小組發展出來的新治療方法是使用一種基因工程版的腺病毒。腺病毒通常會引起感冒。用一種與製造鬆弛激素有關的人類基因植入腺病毒。而鬆弛激素是種與懷孕有關的荷爾蒙。

研究小組表示，一旦注進癌腫瘤，病毒就會在癌細胞裡快速繁殖，並殺死癌細胞。目前的病毒治療法不能將所有的癌細胞都殺光。研究人員之一尹彩玉（譯音）19日告訴記者：「我相信我們已找到方法克服最大的難關之一，找到基因改造的病毒醫治癌症。」

研究小組表示，只要注射三回，老鼠腦部、肝臟、肺臟和子宮的癌細胞90%以上60天內即消失殆盡。