

國內外重大發現

● 個人基因解碼 大降價！

基因解碼技術突飛猛進，破解速度大幅提高、成本大降，美國一家生技業者近日將公布「基因研究之父」華森的完整基因圖譜，創全球首例。業者希望說服英國物理學家霍金等名人公開個人基因資訊，消除大眾對基因解碼技術的疑慮，推動以基因解碼對症下藥的醫學新紀元。

華森於1953年與克里克發現DNA的雙螺旋結構，1962年獲頒諾貝爾醫學獎，被譽為「基因研究之父」。美國康乃狄克州的454生命科學公司，將於31日把一片記錄個人基因圖譜的DVD光碟送給華森，內含他30億個DNA密碼排序。華森隔天會把基因資料上傳到美國「國家健康研究所」網站，供全球科學界研究。

基因定序普及化，有利醫師治療疾病，但有人擔心，保險公司承保、企業聘用員工時，可能針對基因資料有差別待遇。另外，個人基因資料公布，外界將可得知當事人罹患特定疾病的機率，基因相近的當事人親友可能不高興。

● WNK4基因變異 遺傳高血壓機率1/2

高血壓不只跟飲食、生活習慣有關，有些人則是因為遺傳引起。最近台北三軍總

醫院與日本學術單位合作，成功建立動物模式，研究發現，只要小老鼠的父母有一方發病，下一代有二分之一機率，也會引起高血壓。首度確認了人體內的「WNK4」基因變異與遺傳性高血壓的關聯。

這個研究是世界首次建立「人體基因嵌入老鼠」的模型，觀察到只要小老鼠的父親或母親有一方帶有基因變異，下一代將近一半就一定會遺傳。

台北三總腎臟科主治醫師楊松昇說，對於有遺傳性高血壓家族史，以往只能請民眾從飲食著手，等到發病再控制症狀。現在證實這個基因的調控機轉，對人類治療遺傳性高血壓將有不小的幫助。這個研究已被世界頂級科學期刊「細胞代謝」(Cell Metabolism)，選為該雜誌5月號出版的最有發展潛力之研究成果。

● 人參、亞麻子 減緩腫瘤生長

美國臨床腫瘤學會年會發表的研究論文指出，人參和亞麻子對於癌症患者可能有益。

杜克大學醫學中心針對亞麻子進行研究，以一百六十一名準備割除前列腺的前列腺癌男性患者為對象。在割除後約一個月，研究腫瘤變化，結果發現服用亞麻子的患者，腫瘤生長速度比沒有服用亞麻子的患者，慢三到四成。

亞麻子中富含OMEGA-3脂肪酸，醫學研

究則認為，這一成分能影響細胞信號傳導以及細胞膜生成，可以減少細胞增殖。亞麻子的木脂素含量很高，木脂素可以與睪丸激素、雌激素等結合，阻止這類激素發揮促進癌細胞增殖的作用。關於人參的研究則發現，人參可能有助於癌症患者對抗身體常出現的疲憊。研究納入兩百八十二名各種癌症的患者，每天服用千分之一到千之二公克的高劑量人參萃取粉的患者當中，約有四分之一的人反應疲勞情況「略為改善」或「大幅改善」。

醫師表示，雖然服用亞麻子或人參對人體無害，但還不到推薦病患服用的地步。

● 卵巢癌前兆 首度發現

癌症專家已經找出一些可能是卵巢癌前兆的健康問題，並呼籲出現這些症狀達數周以上的女性儘速就醫。

紐約時報十三日報導，這是專家首次正

式承認，卵巢癌初期確實有症狀出現。之前卵巢癌被視為在惡化前沒有警訊，但新報告顛覆傳統觀念。這些症狀包括腫脹、骨盆或腹部疼痛、嚥食困難、很快就有飽足感、頻尿與尿急。婦女若幾乎每天出現其中一種症狀達二或三個星期，尤其是過去並無這些症狀，即應儘速就醫。

不過報導指出，能否從這些症狀發現卵巢癌，仍言之過早。這份報告是否會讓婦女蜂湧到醫院接受檢驗，甚至進行不必要手術也仍難斷言。

卵巢癌在癌症中非常容易致死，這是由於多數病患在末期才被診斷出，而此時癌細胞早已擴散。早期發現與摘除，九成三病患能活五年以上。

這份報告是由「婦科癌症基金會」、「婦科腫瘤學會」及「美國癌症學會」共同提出。

Correction

41期(2007年5月)第70-73頁【髓緣】幸福伴我行作者應為——小蘭(捐髓者化名)。為此誤植致歉。感恩！

.....