



新聞稿 PRESS RELEASE

共傳二頁

(178)

揭開心臟病遺傳基因奧秘

人類遺傳基因及可能由於基因變異而引起的各種疾病，是現時世界各地分子生物學家積極研究的範疇。他們都希望能透過辨析基因，令醫學界能對有遺傳因素的疾病及早防預與診斷，並透過基因治療提高療效，甚至根治頑疾。

香港亦不讓其他國家專美，香港中文大學生物化學系一群學者，正試圖尋出與香港人生命息息相關的心臟病遺傳基因。研究初步發現兩種新的心臟基因，有關結果的兩篇論文，將於短期內在國際學報刊印，並於明日（十一月十四日）在中大舉行的人類基因國際專家會議上發表。

凡與心臟病有關的疾患，都是導致危害人類生命的主要疾病之一，在香港更是僅次於癌症的第二號殺手。統計數字顯示92/93年因心臟病導致死亡的人數達五千多。

香港中文大學生物化學系的韋妙宜博士、馮國培博士及李卓予教授，得到加拿大多倫多大學生化研究所劉宗正教授及其研究隊伍的支持，於一九九二年開始從遺傳因素的層面進行探索，企圖了解心臟病的遺傳性質；至九二年，研究小組獲香港研究資助局（Research Grants Council）撥款七十六萬港元作經費，購置先進儀器，全速進行研究。九四年初，這個研究小組發表了初步研究成果。

人類所有的遺傳密碼都藏於細胞中的脫氧核糖核酸（即DNA），有時DNA分子微小變化，就可導致疾病。存於人類DNA內的基因大約有十萬種，有關心臟的基因則約一萬至三萬種。有系統地研究這些基因，便可望於分子的層面更有效地掌握治療心臟病的方法；更樂觀的期望，就是憑監察表現異常的心臟基因，去判斷病者接受的治療是否有效。

研究計劃的第一部分，就是有系統地鑑別所有與心臟組織有關而尚未發現的基因，發現約有一千種新基因是與心臟有關而從未給發現的新序列。基於資源有限，小組只集中研究最感興趣的幾種序列。小組希望透過研究這些新的心臟基因，能夠逐漸掌握遺傳基因在各種心臟病中的表現，以助臨床診斷，以及鑑別易於患上該類疾病的人，使能及早預防。

出席明日國際會議的七位專家來自加拿大、美國、意大利，均為積極參與世界性的「人類基因研究計劃」（Human Genome Project）的分子生物學家。該計劃由美國發起，旨在匯集各地專家，有系統地研究人體細胞內逾十萬種的基因。

分子遺傳學界的權威人物多倫多大學分子及醫學講座教授徐立之教授，亦專程來港參加會議。

早年於中大完成學士及碩士課程的徐立之教授於一九八九年在美國的科學雜誌上發表了囊纖維變性（Cystic fibrosis）有關的基因定位、結構和變異的情況，確認囊纖維變性有關的基因，是位於細胞第七條染色體上，為解開上述病患之謎邁開一大步。

一九九四年十一月十三日

編輯先生：

明日（十一月十四日）的會議於早上九時半開始。

新聞界查詢請致電中大新聞及公共關係處郭許舜莉 609-8897 或傳呼機 1168822（6633）。