



▲基因密碼像謎，解開了，才能找到控制病毒的方法。



▲徐國榮和一班研究員足足過了十三日非人生活。

十三日 非人生活

這個由徐國榮帶領的十四人緝兇小組在經過十三日、每日二十四小時輪班埋頭苦幹下，終於完成全部三萬個基因排列。結果發現，這個在一名經常往來深圳和香港的沙士病人身上取來的病毒基因，和在廣州發現的病毒基因排列一樣。該病毒引發的病情較輕微，和威院醫護人員身上的病毒不一樣，顯示可能有多個病毒源頭。其後送來兩批病毒樣本，徐亦發現基因排列不

盡相同，顯示在傳播過程中病毒可能變種。

破解病毒基因密碼的重要性，在於日後可以有利控制疫情--確定病毒面貌和種類、潛伏地點、傳染途徑後，才能制定有效監察機制，製造疫苗和找出準確治療方法。而病毒基因不斷變異，幸好每次變異都在基因密碼中留下軌跡，這正能幫助科研人員研究出可對付這種不斷變異病毒的疫苗。

「緝兇」過程中，徐國榮和同事可說經歷了一段與世隔絕的「非人生活」：「其他部門同事知道我們做病毒研究都不敢走近實驗室，上洗手間也要繞路，就是膳食也由專門同事負責，幫我們送餐。」

緝兇小組成員分為兩班每人每日工作十二小時，身為部門主管的他則是日班接

夜班、夜班接日班地工作，每日睡眠時間不超過三小時。

群策群力見成果

醉心科學研究的徐國榮是一九八五年崇基化學系畢業生，翌年取得教育文憑後在中學任教，於九二年重投校園從事基因研究，九五年取得生化博士學位。過往十年專研破解人類基因密碼，所取得的學術成果得到肯定，這一次和國際級研究所在差不時間內完成破解沙士病毒基因，在醫學界可說是個創舉。

「研究對我們有切膚之痛，因為這是在香港發現的新病毒，我們很希望盡快找出它的真面目。相比外國的研究中心資源充足兼有多部基因分析電腦，我們只得一部，卻可以在這麼短的時間內完成排列，相信是我們中國人群策群力、肯苦幹和願意長時間工作下的成果。」徐國榮說。

追緝嫌疑犯

「每一個病毒有三萬個基因密碼，要找出它的基因排列，我們首先要將病毒打成碎片，再分段讀取，每段一千個密碼，過程中最困難的是先找出幾段主要基因排列，然後像拼圖般將一段一段接駁上，如果找不到最重要的幾段，則無法展開排列。」徐國榮說。

當中另一個困難之處，就是樣本中並非只有病毒，而是包含其他遺傳基因，雖然經電腦分析後便能分辨是否病毒，但這卻加長了緝兇的時間。徐國榮形容情況就像警務人員在兇案現場發現了很多嫌疑犯，他要花時間逐個查問後才知誰是真兇，其它只是剛巧經過的途人而已。



沙士

SARS

專

輯

我們醫院
中大醫學院
支持您感冒發燒者
分流站Trio Station
nd/or
tom