

# 知識就是力量

## ▶ 洪明奇教授引領癌症中心向前推進

文／陳于媯 顧問

美國德州大學安德森癌症中心分子細胞腫瘤學系主任洪明奇教授是率先選殖出知名致癌基因HER2的靈魂人物，他為癌症基因療法打開一扇又一扇的窗，使得癌症病患的明天大放光明。如今，他不但是中央研究院院士和本校董事，也是協助癌症中心從事相關研究最強大的一股力量，知識的力量。

洪明奇教授說：「本校蔡董事長重視教學研究，他每次和學校黃校長、醫院林院長、副院長相聚，討論重點不外如何加強研究風氣和提高研究水準，這點令我印象深刻。學校和醫院這幾年在研究方面向上衝的速度很快，有些研究做的很不錯，我不是醫師，但我願以我的知識扮演整合和推動者的角色。」

這位傑出科學家的鼎力相助，無疑給中國醫藥大學和附設醫院打了一劑強心針，他崇高的學術聲望也令外界對中國醫療團隊有了更殷切的期盼。

洪明奇教授畢業於台大化學系，先攻讀台大生化科學研究所，接著到美國麻省理工學院取得分子生物學博士學位，是德州大學的資深教授。他從歷史驗證，堅信天下沒有永遠的難題，令人聞之色變的癌症必有破解之道，因而長年埋首實驗室，抽絲剝繭的反覆探索，終於找到了解開癌症密碼的鑰匙。

他表示，傳統治療癌症的方法，無論是化學治療或放射線治療都會在殺死癌細胞的同時，一併摧毀健康的細胞，同一種抗癌藥物用在不同的病患身上，結局也可能大不相同，既然基因過度表達是導致癌症形成的原因，基因治療自然是對抗癌症最有效的武器。

他從研究中發現許多乳腺癌病人體內有一種名為IKK的酵素，亦稱腫瘤蛋白，IKK會附著於長壽基因FOXO3，使FOXO3基因變得不活潑，形成病變。此外，他發現的腺病毒基因



洪明奇教授目前為美國德州大學安德森癌症中心分子細胞腫瘤學系主任

EIA，臨床試驗證實可抑制某些致癌基因和抗腫瘤轉移；他也發現一種化合物ALG-3，用在帶有乳癌好發基因的老鼠身上，可以降低罹病率，預防效果相當明顯。

洪明奇教授認為基因療法可以量身打造，以兩個乳腺癌病人為例，她們的基因缺陷可能不一樣，未來若能建立大規模的統計數據，再為不同基因缺陷的族群設計個別化抗癌藥物，非但可以提升療效，還能從分子細胞的變化評估預後和存活率，這套模式同樣適用於糖尿病、阿茲海默症和帕金森氏症等。他認為，從目前研究的進度看來，人類距離這一天不遠了。

在長於研究之外，洪明奇教授樂在教學，幽默親切的人格特質和深入淺出的授課技巧，為他塑造了獨特的魅力，在校園內外都廣受年輕學子愛戴，連續三年被美國德州大學研究生票選為年度最佳教師。他笑著說：「連續當選三次，夠了！我覺得應該把這份榮譽讓給別人，於是自動退出選舉。」

洪明奇教授是美洲華人生物學會2004年和2005年的會長，多年來，指導過無數海峽兩岸和世界各地的華人，不少學生成就斐然，有些已是美國大學的教授。以台灣為例，台大、三總、長庚等醫學中心多位專攻癌症的醫師陸續赴美進修，便是師承於他。

儘管在異域打下了一片天，洪明奇每年仍要返台五、六次，除了回南部老家探視母親，也積極把基因治療的第一手資訊引進這塊他熱愛的土地，促成台灣的癌症研究與國際接軌。他透露，醫院新建的癌症中心能將他的理想具體落實，安德森癌症中心將有多位大將前來本院，與本院菁英合組堅強的醫療研究團隊。

洪明奇教授說，問癌症，他懂，問SARS，他不懂，天生我才必有用，每個人都不必妄自菲薄，只要給自己訂下較高的目標，期許自己做重要的事，站穩腳跟向前走，失敗了不要怕，重頭再來又何妨，以這種認真做研究的精神來面對人生，人生就不會虛度。

洪明奇教授伴隨著這樣的信念一路走來，儘管還在籌備階段，他已先為癌症中心的未來樹立一座里程碑。「我期盼我們會得到具有影響力的研究成果，不僅被高水準期刊接受刊載，得到國際科學界的認定，也能列入教科書，讓智慧的結晶與後世子孫共享。」他強調：「只要有熱忱，大家一定會做的比我還要好！」