

多標靶診治臨床應用 與產業趨勢研討會紀實

■生物標記暨生技藥物研究中心 黃建喬、林文璋



▲鄭添祿教授(左三)與講者合影

「單一藥物針對單一標靶，治療單一疾病」是過去藥物發展的主要概念，這個概念促使了高專一性藥物的快速發展。但當癌症成因源自兩種以上基因，或是出現多重基因突變時，採用單一目標標靶藥物治療，通常無法達到預期的效果。若能針對癌症生物標記群設計多種專一性藥物，以多標靶的方式進行治療，將是未來發展的一大趨勢。

近年來基因於醫學方面的研究方向，已逐漸轉為將基礎醫學的研究成果結合至臨床的實際運用，如：新藥開發、輔助診斷、治療評估…等範疇，此種結合基礎醫學於臨床應用的轉譯醫學，已成為現今生醫研究的主流。若藉由探討疾病分子機轉，繼而發現特定基因標記，將可依據個人基因的差異表現，進行預防疾病的生活保健、疾病早期與輔助診斷、罹病後的治療選擇與療效預測、治療與預後追蹤等一系列量身訂做的醫療行為，以達到最佳化之個人化醫療與預防醫學模式。因此，若能充份整合基礎研究者與臨床專家的意見，不但在知識面能相互理解，更在需求面能相互配合。有鑑於此，本校於6月24日舉辦「多標靶診治臨床應用與產業趨勢研討會」，目的正是謀求兩者之間的合作管道，以減少各過各的獨木橋之憾，更是為了增加國家資源的利用率。

本次研討會規劃為三部份：

一、產業趨勢：為了解多標靶診療在產業上的發展趨勢，第一位講者邀請工研院產業經濟與

趨勢研究中心(IEK)游佩芬研究員。講者長期參與民間公司、政府部會、研究單位等委託的各類研究計畫，亦曾任院內前瞻計畫研究主持人，對於政府政策、產業與企業策略皆有深入而獨到的論述與見解，相關研究產出更常為各方引用與參考的依據。第二位講者我們邀請黃奇英教授，題目為：透過巨量資料庫來開發藥物及其生物標記。老藥新用為臺灣藥物開發的一個重要趨勢，為了應對這個挑戰，以生物資訊之大量數據分析管道，快速篩選舊藥並評估新適應症之可能應用性，以加速藥物開發再利用。

二、尖端研發與應用面：第一個講者，謝瑞坤醫師，講題為：21世紀的癌症治療新發展-精準醫療。第二個講者，楊進木教授，講題為：單一藥物多標靶抑制劑之設計與疾病治療之策略。介紹如何利用生物資訊，利用蛋白質與小分子之立體結構，進行結合之電腦模擬，以設計開發最佳多種蛋白質之抑制劑。

三、臨床應用面：第一個講者蘇益仁講座教授，講題為：以多標靶生物標記開發癌症及老化相關疾病產品及藥物。第二個講者黃旻儀教授，講題為：血中循環癌細胞和多種生物標誌於診治大腸直腸癌之臨床應用。兩位教授分享讓基礎研究者了解第一線的資訊，更提出於临床上真正的使用需求與考量，讓彼此之間的研究能夠更為實用。

本校生物標記暨生技藥物中心將標靶藥物等研發視為關鍵性研究，投入大量人力資源，其成果造就了臨床及相關產業之進步與突破，前瞻性可謂無限。

生物標記中心主任鄭添祿教授，同時亦擔任本屆臺灣基因醫學暨生物標記學會之理事長，故兩個單位之配合更能緊密相連，互補所長。相信此研討會傳授與分享基因醫學與生物標記之專業知識、新興技術、研究發展與臨床應用現況，期能提供相關人員獲取研究新知及進行學術交流合作之機會。📍