

恭賀 理學院化學系方俊民教授榮獲永信李天德醫藥基金會『第四屆卓越醫藥科技獎』



臺大化學系方俊民教授以『研發口服性治療人禽流感都有效的藥物 —「零流感」』之研究成果，獲得永信李天德醫藥基金會第四屆卓越醫藥科技獎。頒獎典禮於 98 年 5 月 26 日舉行。這個來自本土企業捐助成立的基金會，2004 年成立以來，始終秉持創辦人初衷，無畏經濟大環境的困難，年年持續舉辦，以獎勵國內投入醫藥研究的優秀人員及傑出研究成果，並提昇國內醫藥之研發。

2003 年所發生的 SARS 疫情震撼全球，有關禽流感 H5N1 病毒的報導近幾年來未曾間斷，最近又有從豬隻突變的新型 H1N1 病毒感染人類的流感能力，更引起全世界之警戒，擔心其變種終將成為適於人與人之間傳遞的病毒。由臺灣大學方俊民教授和中央研究院翁啓惠院長所領軍的研究團隊，於 2007 年公佈可同時抗禽流感與人類流感的新藥「零流感」，於 2008 年又在製程上獲得重大突破，並申請國際專利後將技術轉移給生技製藥公司，使得臺灣抗流感藥物之研發更具產業價值。「克流感」是目前治療流感患者的唯一口服藥，但抗藥性是其隱憂。而與「克流感」同屬病毒神經醯胺酶抑制劑的「零流感」，是一種環己烯磷酸化合物，它的結構類似「克流感」，也就是將「克流感」化學結構內的羧酸基團以磷酸基團取代。「零流感」在抑制流感酵素活性上比「克流感」強 19 倍；在細胞實驗則好上 7 倍；同時，實驗小鼠服用「零流感」後，也較服用「克流感」者之存活率更高，小鼠恢復體重的情形也較明顯。對於「克流感」有抗藥性的變種流感病毒，「零流感」的衍生物也有很好的抑制效果。因此，口服性「零流感」極具開發為流感新藥的潛力。

本屆「卓越醫藥科技獎」得主方俊民教授，1952 年生，1974 年畢業於臺灣大學化學系、1980 美國耶魯大學取得化學博士，1982 年回國任教於臺大化學系，1993-1996 擔任臺大化學系主任，現為臺灣大學化學系專任教授及中央研究院基因體研究中心研究員。研究專長為：生物有機合成及新藥研發。方教授在學術方面的成就傑出，得過多項榮耀，包括五次國科會傑出研究獎、國科會特約研究員、中山學術獎、傑出人才講座、中國化學會學術獎章、臺大終身職特

聘教授等。

方俊民教授為傑出合成化學專家，多年來從事新藥研發，頗有所成。在 SARS 肆虐期間，曾研發數項抑制 SARS 病毒的藥物，對未來 SARS 防疫有重要貢獻。近年轉而著力於抗流感病毒的新藥研發，以化學結構及反應機制為基礎，用創新的化學程序成功研製「零流感」。初期實驗結果證明比「克流感」藥性及藥效更佳。極有潛力成為未來抗流感的主流藥物，此一成就為流感治療及防疫的重要進展。

方教授於頒獎典禮感性地說，當年在癌症末期的父親曾對他期許：「你雖然沒有當醫生，若發明一個新藥，也能夠幫助生病受苦的人。」這項研究，也算是對父親臨終心願的回應。方俊民教授研究卓越，本次以其傑出表現獲得永信李天德醫藥基金會第四屆卓越醫藥科技獎，實至名歸，本校與有榮焉。

參考網站：

1. 永信李天德醫藥基金會 <http://ttlbf.yungshingroup.com/ysp03.aspx>
2. MSN 臺灣新聞 <http://news.msn.com.tw/news1295487.aspx>