

推動生醫科技的火車頭： 林口長庚醫院分子影像中心 榮獲 2012 國家生技醫療品質獎金獎

◎林口長庚核醫科主治醫師 何恭之

◎林口長庚分子影像中心主任 閻紫宸

長庚醫院核子醫學科自 1979 年開始醫療服務，2004 年 10 月在王前創辦人全力支持下，成立分子影像中心，主要任務是推動轉譯醫學研究。目前主要成員包括 10 名專科主治醫師、1 名醫師科學家以及 4 名博士級研究員，每位雖各有其不同領域之專長，但是在專業知識和專業技術方面彼此相互支援，形成堅強的醫療團隊。

過去 5 年來，團隊在口腔癌、子宮頸癌、失智症、帕金森氏症等多方面臨床研究成果居世界領先地位。例如：頭頸癌和子宮頸癌研究成果成為美國 CMS 保險給付的重要參考；頭頸癌研究成果改寫美國 AJCC 癌症分期和 NCCN 治療準則。而在阿茲海默失智症與帕金森氏症的研究上，長庚完成正子標靶藥物第一期臨床試驗，領先許多世界知名醫學中心。為促進生醫產業在台灣生根，長庚分子影像中心擁有正子掃描儀、符合 cGMP 認證的迴旋加速器與放射化學實驗室專門為臨床服務及轉譯研究以及從事轉譯研究的動物影像實驗室。尤其是透過臨床影像國際認證，可以執行各項分子影像早期臨床人體試驗，為當今世界上最完整且兼具服務、教學及研究三

大功能的分子影像中心。目前，本中心與多家國內醫學中心，以及亞洲、歐洲與美國的知名醫學研究中心及大藥廠和工業界合作，藉由持續推動創新發展的腫瘤醫學、神經影像、心血管疾病、其他創新醫材和創新技術之轉譯醫學研究，並且在今年預計完成大藥廠和工業界標準之動物分子影像 GLP 認證。

分子影像中心團隊期許以上下游及橫向整合的力量、世界級的高規格，提供高品質轉譯醫學研究平台服務，當推動生醫產業的火車頭，以達到將生醫產業在台灣「深耕生根」為最大目標。👁

長庚醫院分子影像中心的特色創新項目

- 研究成果改變美國癌症臨床分期和臨床治療指引
- 研究成果改變美國健保給付標準
- 成為美國核醫分子影像學會臨床試驗網路的認證機構
- 成為國際嶄新正子標靶藥物藥廠的研究基地
- 推展跨越國際的口腔癌生物標幟研究
- 代表台灣加入世界阿茲海默症神經影像協會
- 與國際大藥廠合作開發出經 FDA 核可之失智症診斷藥物

