

北醫大以抗癌標靶新藥 MPT0E028 獲「2014 臺北生技獎」金獎 暨科技部 2 年期重大臨床試驗專題研究計畫，補助金達 3 千 2 百萬元

臺北醫學大學等研究團隊研發的抗癌標靶新藥 MPT0E028，臨床前研究日前獲得臺北市政府頒發 2014 年臺北生技獎產學合作獎金獎；臨床研究則獲得科技部重大臨床試驗專題研究計畫，補助金達 3 千 2 百萬元。

■2014 台北生技獎產學合作獎金獎

臺北市政府 9 月 19 日舉行「2014 臺北生技獎」頒獎典禮，臺北醫學大學等 10 家學研單位及生技廠商脫穎而出，由陳永仁副市長頒發獎項，本校藥學系藥物科學學科以抗癌標靶新藥 MPT0E028 獲得產學合作獎金獎，由藥學院副院長劉景平教授代表領獎及獎金 60 萬元。



由臺北市政府舉辦的「臺北生技獎」自 2004 年起已辦理 11 年，並挹注了 5 千 6 百多萬元的獎金，依據生技產業發展各階段的成果設計獎勵項目，遴聘生技產業技術、財務、智財三大領域專家學者擔任審查委員，評選臺北市績優生技廠商及單位，頒發獎盃及獎金予以鼓勵。近年憑藉著嚴謹的審查機制，及得獎者優異的表現，已成為國內外創業者評估投資的指標之一。獎項又分為技術商品化獎、研發創新獎、技術移轉獎及產學合作獎等 4 類計 10 個獎。

【圖：臺北市副市長陳永仁（左）頒發金獎予劉景平教授】



本校研究團隊發現，MPT0E028 在大腸直腸癌、肝癌、肺癌、淋巴癌及胰臟癌等動物模式中，展現抑制癌細胞生長的活性。該研發成果為執行行政院科技部生技醫藥國家型科技計畫產學合作計畫，在科技部與台新藥股份有限公司經費支持下完成，95% 的相關研究都在國內進行。並已取得臺灣、美國專利，且完成歐盟、俄羅斯、澳洲等 19 個國家地區的專利申請。為政府培育生物人才、推動相關產業升級等立下了新的里程碑，意義非凡。【圖：MPT0E028 小分子化合物及其製劑】

的專利申請。為政府培育生物人才、推動相關產業升級等立下了新的里程碑，意義非凡。【圖：MPT0E028 小分子化合物及其製劑】

■科技部 2 年期重大臨床試驗專題研究計畫

MPT0E028 研究團隊包括學藥學院副院長劉景平教授實驗室、醫學科技學院潘秀玲副教授實驗室、轉譯醫學研究中心賴玫蓉助理研究員、臺灣大學鄧哲明教授實驗室等，臨床研發團隊包含閻雲校長、夏和雄醫師和臺大醫院林家齊醫師等，今年以「採用劑量遞增方式，評估口服 MPT0E028 用於後期惡性腫



瘤受試者之安全性、藥物動力學與藥效學之第一期臨床試驗」，獲得科技部 2 年期重大臨床試驗專題研究計畫，計畫經費累計挹注達新台幣 3 千 2 百萬元，顯示北醫大研究能量績效卓越。【圖：研究團隊合影，左起林家齊醫師、鄧哲明教授、劉景平教授、賴玫蓉助理研究員、潘秀玲副教授】

經過研發團隊多年努力「小分子抗癌標靶藥物 MPT0E028」從藥物設計與合成、最優化修飾、藥理機轉研究、動物確效，到完成製劑研發、藥物動力學試驗、GMP 化學製造管制（原料藥與製劑）、GLP 毒理、GLP 安全性藥理及臨床試驗計畫書，並於今年 3 月及 8 月分別取得美國食品藥物管理署（FDA）和我國衛生福利部食品藥物管理署（TFDA）第一期人體臨床試驗的許可，預計明年初開始進行人體臨床試驗。

【下圖：MPT0E028 研究團隊合影，左起陳俊翰博士、陳美全助理教授、台新藥程正禹董事長、鄧哲明教授、閻雲校長、劉景平教授、潘秀玲副教授、賴玫蓉助理研究員】



（文/研究發展處・藥學院）