

花蓮慈濟醫院 囊括六項國家新創獎

花蓮慈濟醫院團隊在第十八屆「國家新創獎」頒獎典禮中大放異彩，囊括一項「學研新創獎」、二項「臨床新創獎」及三項「新創精進獎」殊榮。其中「定點緩釋給藥—開發治療胰臟癌新藥 EF-009」，獲得美、日、歐盟等多國專利，並通過美國食藥署 (FDA) 與衛生福利部食品藥物管理署核准臨床試驗。

VE 國家新創獎
New Ideas · New Solutions · New Generations
Innovators

花蓮慈濟醫院團隊在第十八屆國家新創獎頒獎典禮中大放異彩，囊括一項學研新創獎、二項臨床新創獎及三項新創精進獎殊榮。



胰臟癌在臨床醫學上是非常棘手的癌症，慈濟創新研發中心副研發長韓鴻志教授表示，目前治療胰臟癌的藥物治療後的結果，存活中位數僅六至八個月，五年存活率僅百分之五，臨床上仍然缺少有效的胰臟癌藥物。

新藥 EF-009 經內視鏡手術植入，貼在胰臟表面，利用局部藥物高濃度、高滲透、長時效的特性，慢慢釋放一個月，不同於目前藥物，可穿透腫瘤基質纖維化保護牆，抑制癌細胞的免疫檢查點 PD-L1，也就是關掉癌細胞抑制免疫 T 細胞的「煞車」，活化 T 細胞後就可以辨認出腫瘤，進而殺死腫瘤細胞，提升免疫治療的效果。

在動物試驗中，韓鴻志指出，新藥 EF-009 能夠有效延長試驗動物約二點二倍壽命，後續將開發進行偕同作用的口服藥，這是首款由臺灣研發、取得多國專利、並技轉廠商的胰臟癌藥物。

榮獲臨床新創獎的「模組化遠距健康照護系統—智慧藥箱」，由副院長許文林帶領護理部、癌症研究團隊與財團法人國家實驗研究院儀科中心合作開發的智慧藥箱。

智慧藥箱內建健保卡讀取與視訊模組，可插入健保卡或上方左右的 ID 手環，透過視訊確認病人，方可啟動藥箱，癌症研究中心主任許仁駿指出，只要用藥時間到，智慧藥箱就會發出音樂提醒長者用藥和做每日的用藥追蹤，若半小時內未取藥，系統將透過 APP 或 LINE 群組通知患者、家屬，個案管理



開發治療胰臟癌新藥 EF - 009 花蓮慈院獲國家新創獎，東華大學特聘教授邱紫文(左一起)、創新研發中心副研發長韓鴻志教授、長弘生技公司周媿媿董事長、長弘生物科技公司臨床醫學研究部主任劉人璋博士。

師也會做電話關切。

這款智慧藥箱可安裝二個十四天量藥盒，藥量可達四週，符合長期處方箋需求，許仁駿主任指出，同時能依照藥物數量與劑型提供客製化，一個月後新藥盒自動寄送到府，舊藥盒同時回收，每餐定時給藥，除了能提升正確用藥率，也能減少重複用藥和藥物浪費，是幫助病人與家屬最佳的輔助，未來還可以配合相關軟體進行遠距診療功能。

另一個獲得臨床新創獎的團隊，由骨科部、教學部以及慈濟大學醫學系，與骨王生技攜手合作「以病患為中心的骨盆安全重建之路：使用 3D 模擬輔助手術復位固定」計畫，榮獲國家新創獎肯定。

醫療之光



骨科部暨教學部副主任葉光庭表示，這計畫除了幫助醫學生透過大體老師進行模擬手術外，還能進一步以 3D 模擬讓學生擁有更多練習的時間和機會；同時已實際應用在臨床上，幫助今年臺鐵太魯閣列車事故一名嚴重骨盆創傷的患者，以 3D 模擬平臺為輔助，順利手術重建骨盆，並康復出院。



花蓮慈院骨科部、教學部以及慈濟大學醫學系，與骨王生技攜手合作「以病患為中心的骨盆安全重建之路：使用 3D 模擬輔助手術復位固定」計畫，榮獲國家新創獎肯定。由衛福部次長石崇良（中）頒發獎項給教學部主任謝明堯（左）、骨科部暨教學部副主任葉光庭（右）。

今年獲得「新創精進獎」的有二〇一四年獲國家新創獎的 HK-001-Wafer 對抗人類惡性腦膠質瘤 (GBM)；在二〇一六年獲國家新創獎，由臨床病理部主任陳立光與團隊找出「超級細菌的剋星—噬菌體清潔劑」；以及於二〇一七年獲國家新創獎的「用於治療肌萎縮側索硬化 (ALS) 之開發計畫」。其中陳立光醫師團隊已三度獲得肯定。(文、攝影／江家瑜)



榮獲臨床新創獎的「模組化遠距健康照護系統—智慧藥箱」，由副院長許文林帶領護理部、癌症研究團隊與財團法人國家實驗研究院儀科中心合作開發的智慧藥箱。