

# 鋰鹽新發現

文／曾慶方、謝明錦、鄭育品

由花蓮慈院研究部舉辦，臺中慈院陳子勇院長主持的第二屆幹細胞及再生醫療國際研討會，全球脊髓損傷治療權威楊詠威教授 (Dr. Wise Young) 分享其團隊最新的研究成果。楊詠威教授除發表抗憂鬱症藥物「鋰鹽」對神經細胞的作用外，也盛讚花蓮慈院成功分割困難的脊椎相連連體嬰玫瑰姊妹。

目前擔任新澤西州羅格斯大學 (Rutgers University) 神經科學系 (Cell Biology & Neuroscience) 教授兼系主任的楊詠威教授，以「鋰鹽對神經幹細胞的作用」(Mechanisms of Lithium Effects on Neural Stem Cells) 為演講主題。TIMA 會員、醫療相關研究者及醫學系學生都是與會者，大約有兩百多人共襄盛舉。

## 刺激激素 鋰鹽再生神經並抑癌

楊教授主要分享團隊發現抗憂鬱症藥物「鋰鹽」的新作用。楊教授發現鋰鹽的成分可以抑制  $\beta$ -連環素 (WNT/beta-catenin) 及肝醣合成酶激酶 3 $\beta$  (GSK-3 $\beta$  blockers)，進而刺激神經細胞分泌神經營養激素，可幫助神經再生或抑制特定癌細胞。

運用幹細胞可以修復受損神經，但仍需靠神經營養激素作為輔助，否則好不容易長出的神經細胞，很快又會凋謝，鋰鹽剛好可分泌神經營養激素。目前楊教授及其研究團隊正在幫廿名傷友在香港大學醫院接受口服鋰鹽測試以確認安全性及可行性，為下一步的療效實驗預作準備。



熱情的楊詠威教授大方的與人醫會成員分享脊髓損傷治療的經驗與發現。攝影／江柏緯

美國羅格斯大學教授楊詠威 (中) 與慈濟醫療志業林俊龍執行長 (左二)、花蓮慈院高瑞和院長 (右二) 等人會晤，肯定慈院分割連體嬰的成就。攝影／呂榮浩



## 脊椎相連高難度 慈院水準獲肯定

而長期與慈濟醫療志業合作的楊詠威教授，在與慈濟醫療志執行長林俊龍及花蓮慈濟醫院院長高瑞和的晤談中，肯定慈院去年進行的臀部相連雙胞胎的分割手術。

楊教授表示，臀部相連的連體嬰分割非常不簡單，因為玫瑰姊妹的脊椎骨尾端相連，是非常困難的術式，看著英文版《人醫心傳》第十二期的X形連體圖片與彭海祁醫師手繪的術式進行圖，他說：「這應該說是脊椎骨相連的連體嬰分割才是！尤其共用生殖與排尿口，困難度更高。」

## 大師拓展國際觀 慈濟引導醫療之愛

九月十一日上午，楊詠威 (WiseYoung) 與柯富樂 (Damien Kuffler) 兩位教授，以及愛滋病治療專家何大一博士，在醫療志業林俊龍執行長、慈濟基金會發言人何日生、臺中慈院院長陳子勇、花蓮慈院楊國梁教授等人陪同下到靜思精舍與證嚴上人見面。已經是慈濟常客的楊詠威教授先跟上人抱歉，中文還沒好到能說。上人也和藹的笑著抱歉：「我英文也不好」，在笑聲中打開了會晤序幕。

首次來參加國際人醫年會的柯富樂很高興能在花蓮與各界專家見面，尤其慈濟愛的力量讓他看到上人對於許多事的見解與寬廣度，他還要更努力的學習，證嚴上人也非常肯定柯富樂在周邊神經再生技術上的突破，因為一人受傷全家受苦，他感恩專家們都很用心，可以拔除神經系統受傷病患的苦。上人也關心愛滋病治療的情形，並了解何大一博士推動的母嬰阻斷計畫，已經有效降低垂直感染率。上人欣慰慈示，慈濟能做的是為世間病痛的人服務，希望從臨床、教育、研究各方面精進，解病患的苦。看到國際大師到臺灣，期待大家因為愛聚在一起，能研究出更真妙的醫學技術，用在病人身上。

楊詠威期待能夠每年帶領羅格斯大學學生到慈濟來，學習照顧病患的慈悲，瞭解生死自在的生命觀，同時回饋慈濟大學學生也能去學習以幹細胞修復脊髓損傷的醫療技術。上人肯定醫療要有世界觀透過不同管道的溝通，這樣的互動是需要的。

楊詠威肯定的說，美國醫療投入太多的錢，卻是太少慈悲。慈濟以愛為核心的醫病關係，真正可以引導美國醫學界朝向更正確的方向。