



LINE



焦點新聞

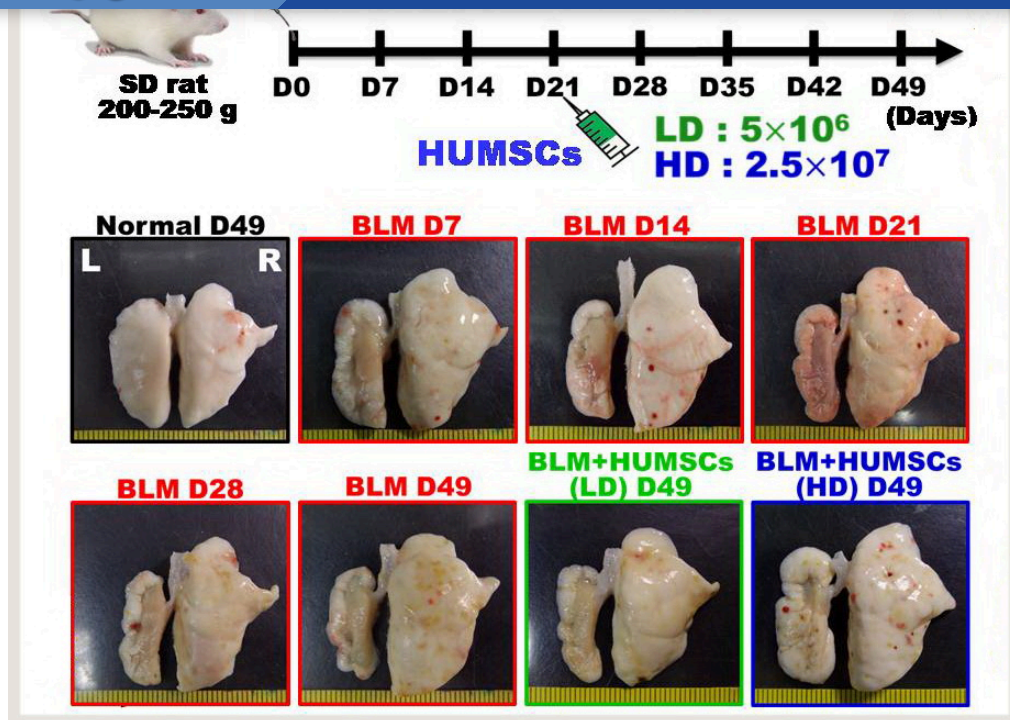
陽明交大技轉國內生技廠，臍帶間質幹細胞治療菜瓜布肺有望



陽明交大2月26日與國內生技業界廠商正式簽訂技轉合約，左起：陽明交大林奇宏校長、傅毓秀教授、富華再生醫學科技公司林金源董事長

國立陽明交通大學針對「菜瓜布肺」（正式名稱為「肺臟纖維化」）研發的幹細胞療法，獲得國內生技業界廠商投資，雙方正式簽訂技轉合約，啟動這項尖端技術，即將在台灣進行人體臨床試驗，不僅替台灣生技注入強心針，未來也有望造福病患。

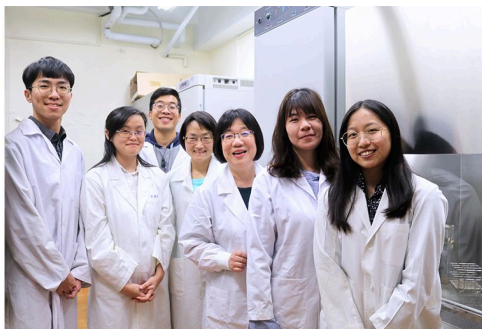
長期進行這項研究的解剖學及細胞生物學教授傅毓秀，過去已經完成將人類臍帶間質幹細胞，移植到罹患菜瓜布肺的活體動物上，在實驗中觀察到移植的幹細胞不僅仍然存活，而且還分泌出生長激素，一方面產生抗發炎作用、明顯改善肺部的細胞浸潤，另一方面還能刺激大白鼠免疫細胞的轉型、消化沉積已久的膠原蛋白，並且加速肺泡細胞的再生，讓病鼠的動脈血氧飽和度顯著回升，原本急促的呼吸頻率也較為緩和。



實驗中觀察到移植的幹細胞不僅仍然存活，而且還分泌出生長激素，產生抗發炎作用、明顯改善肺部的細胞浸潤

「肺纖維化」是因為空氣汙染、吸菸、老化、感染、遺傳等原因，導致肺部交換氣體的肺泡組織逐漸被纖維化取代，因而喪失肺臟功能的疾病。肺部一旦纖維化只會越來越嚴重，目前的藥物只能延緩病情惡化，還沒有任何藥物可讓纖維化的肺臟回復功能，病患平均存活時間一般為2到5年。

傅毓秀教授這項新的治療方法，於2019年發表在國際期刊《Theranostics》後，隨即受到關注。如今由國內生技醫材知名大老林金源創立的富華再生醫學科技公司將投資這項技術，並與台寶生醫策略結盟。後續這項技術將在台灣由符合PIC/S GMP規範的藥廠，進行細胞原物料試劑的製備，然後在台灣進行臨床試驗，為菜瓜布肺病患開啟一道曙光。



長期進行幹細胞治療菜瓜布肺研究的傅毓秀教授（左圖）與研究團隊成員（右圖）

傅毓秀教授表示，過去一年多接獲來自世界各地的病患、與家屬電話關心，詢問幹細胞治療菜瓜布肺的方法以及試驗進度。研究團隊知道國人對於這項療法寄予很大的期望，為了不辜負國人的期待，現在研究團隊將人類臍帶間質幹細胞分離、萃取、培養、與治療肺纖維化的相關技術與專利，正式授權國內富華再生醫學科技公司，將開發技術留在台灣，未來研究團隊將全力協助後續的細胞開發與人體試驗等工作。



技轉簽約儀式與會貴賓・前排左起：林奇宏校長、林金源董事長；後排左起：產學營運中心貝先芝執行長、傅毓秀教授、蔡金吾研發長、台寶生醫陳宏賓總經理