



已不再支援「Adobe Flash Player」

[本期摘要](#)[校園焦點](#)[行政會報](#)[陽明訊息](#)[山腰部落格](#)[課輔部落格](#)[愛無國界專欄](#)[捐款芳名錄](#)[【焦點新聞】](#)[校園焦點](#)[神研所鄭雅薇老師榮獲第20屆十大傑出女青年獎](#)[徵求本校校長候選人](#)[「原住民族與健康」台加國際研討會圓滿落幕](#)[一趟無國界的文化旅程「僑生及國際學生週僑居地風物展」](#)[現正收看](#)[傳毓秀教授研究團隊完成世界首例人類幹細胞成功治癒脊損老鼠](#)[傳毓秀教授研究團隊完成世界首例人類幹細胞成功治癒脊損老鼠](#)

本校傳毓秀教授研究團隊完成世界首例人類幹細胞成功修復老鼠脊髓損傷研究！研究論文並在去年年底於公共科學圖書館（PLOS ONE）雜誌發表，為本校幹細胞研究再創全球第一。

這次的研究先切斷大老鼠的第8節脊椎，造成大白鼠下肢癱瘓，實驗分為控制組，也就是不替脊椎損傷的大白鼠植入人類臍帶間質幹細胞，另一組為實驗組，即在脊椎損傷大白鼠的脊椎損傷處植入人類臍帶間質幹細胞。傳毓秀教授表示，實驗結果發現，植入人類臍帶間質幹細胞的大白鼠，經過3、4週後，其下肢的行動能力與未植入人類臍帶間質幹細胞的大白鼠相較，即出現明顯差異，2個月後，植入人類臍帶間質幹細胞大白鼠的下肢3個關節均能活動，且可與前肢協調爬行。人類臍帶間質幹細胞會分泌生物激素，成功修復老鼠受損神經，使老鼠下肢因而恢復行動能力。

研究指出，從人類臍帶間質幹細胞可以成功植入異種老鼠體內，顯示在同種的人類之間更不會產生排斥，且人類臍帶間質幹細胞取自孕婦生產廢棄的臍帶，數量豐富，也沒有道德爭議的優點，這項研究結果將有助於未來脊椎損傷治療藥物的研發，尤其傳教授研究團隊所用人類臍帶間質幹細胞取自孕婦生產廢棄的臍帶上豐沛的「凝膠」，不僅取得容易，沒有道德上的爭議，不用配對，可以用別人的幹細胞，是一大優勢。

- [傳毓秀教授研究網站](#)

<秘書室整理報導>

[\[<-\] 回上一頁](#)[\[◎\] 回到首頁](#)[\[↑\] 回到最上](#)