



產學合作

使用『臍帶間質幹細胞』在人體 獲得國際著名雜誌青睞

100/04/22 記者會

兒童血液腫瘤科 主任 巫康熙

幹細胞的人類臨床應用突飛猛進，台灣也不落人後，最近中國醫藥大學附設醫院和訊聯生技公司合作，將臍帶中的間質幹細胞使用在人體上，獲得國際著名雜誌青睞。

『間質幹細胞』可應用到神經、心臟、肝臟、肺臟、腎臟、骨骼、軟骨、視網膜受傷的修復，近年更發現間質幹細胞具免疫調整的功能，可用到許多免疫異常的疾病，且間質幹細胞的抗原性較其他種幹細胞小，臨床使用上不用像造血幹細胞這麼的嚴格配對，因此，間質幹細胞是很好的細胞治療來源。

一般間質幹細胞是從骨髓中取得，必須用針穿入骨內，對病患具侵略性，造成捐者的疼痛和危險，因此目前世界都在研究從其他組織中取得間質幹細胞，如胎盤、羊水、臍帶血和臍帶。

中國醫藥大學附設醫院巫康熙主任表示，透過產學合作，經過多年的研究，發現臍帶分離出的間質幹細胞，取得上不但對捐者完全沒有傷害，且『臍帶間質幹細胞』的培養速度比『骨髓間質幹細胞』較快，臨床使用上較易增生到足夠的細胞量，團隊更進一步發現臍帶間質幹細胞比骨髓間質幹細胞有更好的免疫調整功能，進而將臍帶間質幹細胞應用的骨髓移植後，嚴重移植

抗宿主疾病的病患，效果十分顯著。此研究結果已被世界著名的「移植雜誌 (Transplantation)」所接受，雜誌在審查過程中，更稱讚這項研究讓全球的醫學前進了一大步。

巫主任的團隊更將臍帶間質幹細胞和造血幹細胞一起植入再生不良性貧血的病患，發現臍帶間質幹細胞能加速骨髓移植後，造血功能的恢復，將此成果投稿到國際著名的「骨髓移植 (Bone Marrow Transplantation) 雜誌」，當日投稿，當日就被接受，被國際高度青睞。

中國醫藥大學附設醫院和訊聯生技公司，研究臍帶間質幹細胞多年，能得到國際肯定，更是世界第一個將臍帶間質幹細胞成功應用到人體上，讓研究團隊對臍帶間質幹細胞的研究和應用更具信心。除此之外，目前還有許多文獻證實間質幹細胞也可治療核能輻射所造成的傷害，而且美國也投入了大筆的經費，研究應用間質幹細胞來治療核能輻射所造成的傷害。

巫主任期盼，這項產學合作的成果，能發揮拋磚引玉的作用，而政府若能更積極支持產界和學界合作研究間質幹細胞，必能有更進一步的發展，造福更多的病患。



掛號專線：人工 (04) 2205-6631 語音 (04) 2201-2060

門診時間：週一上午 週二上午 週五下午&晚上 週六上午【醫師代碼：5284】

門診地點：兒童醫療大樓 1 樓