



CHINASCINET
中國脊髓損傷研究協作組



新聞稿

首次臍帶血細胞聯合藥物在治療脊髓損傷臨床試驗

脊髓損傷源於突發性創傷引致脊柱壓迫和損傷脊髓。脊髓受損使大腦到身體的感覺和運動神經聯繫中斷，引致失去知覺、神經痛和終身殘疾。這為患者及家庭帶來沉重的負擔。脊髓損傷常見於交通事故、高處墮下及運動損傷。在中國大陸，每年約有 78,000 宗脊髓損傷個案。據香港衛生署 2000 年的資料，本港共有 452 名脊髓損傷患者。

脊髓損傷一直都被認為是不可能根治的，但最近科學研究的發現正在改變這種觀念。近年研究顯示在動物脊髓移植臍帶血細胞可改善脊髓受傷動物的功能。臍帶血細胞有多種優點，通過 HLA 配型的細胞可預防免疫排斥及移植後不會長成為癌細胞。臍帶血細胞已經安全地用於上千位病人。甲潑尼龍 (methylprednisolone) 將改善移植細胞的生存率，而鋰能刺激細胞釋放生長因子激活脊髓的再生。

中國脊髓損傷研究協作組聯合香港大學和香港中文大學於 2010 年展開了首次臍帶血單核細胞(hUCBMCs)移植結合口服鋰治療慢性脊髓損傷臨床試驗。本次二期臨床試驗主要是評估聯合療法對慢性完全性脊髓損傷患者的安全性和可行性。參加研究的患者被編入不同的治療組別，接收劑量由 160 萬至 640 萬的臍帶血單核細胞移植，個別組別將接受口服鋰片和/或甲潑尼龍的合併用藥治療。

HLA 配型的臍帶血由美商永生臍帶血銀行捐贈，在認可的美國實驗室中分離和提取含 CD34+和 CD133+幹細胞的臍帶血單核細胞後，直接運至香港進行移植。

至 2011 年 3 月，在香港中文大學潘偉生教授及香港大學梁嘉傑醫生的臨床組帶領下，已共有 6 位患者接受了臍帶血單核細胞移植。患者在術後將被跟蹤觀察一年以評估治療的安全性及效果。

“非常高興參與此次前沿性細胞治療試驗”香港大學外科學系臨床助理教授梁嘉傑醫生介紹說“我們將密切監查及評估患者治療後的神經功能改變。”

香港中文大學外科學系腦外科主任潘偉生教授指出“本次臨床試驗標記著本港醫學界對尋找脊髓損傷，這一直被認為不治之症，有效治療方法的積極參與。”

“中國脊髓損傷協作組旨在將有前景的脊髓損傷治療方法帶入臨床試驗。我們非常榮幸能與香港兩間大學合作協調開展本次臨床試驗。”中國脊髓損傷協作組董事會聯席主席暨香港大學解剖學系系主任蘇國輝教授。

“此次聯合治療臨床試驗的開展是脊髓損傷治療的里程碑。根據此次二期臨床試驗的結果，我們將規劃第三期在中國大陸、臺灣及香港的多中心臨床試驗以檢測治療的有效性”中國脊髓損傷研究協作組董事會聯席主席暨 Rutgers 大學教授楊詠威教授表示“中國脊髓損傷研究協作組作為一個平臺將致力促進治療的發展和轉化使患者的功能得以改善。”

本臨床試驗現正開放招募患者參加研究。進一步資料包括患者入選標準已上載至 clinicaltrials.gov 臨床試驗登記網站，標題為《*臍帶血細胞移植治療脊髓損傷的安全性和可行性：開發、劑量遞增臨床試驗*》。

如有任何垂詢，請聯繫中國脊髓損傷研究協作組鄭爽博士(Wendy Cheng)，電話：2866-0829。

二零一零年四月二十日