

出國報告（出國類別：參加會議並發表成果）

Society for Neuroscience 2010 Annual Meeting

服務機關：台北榮總神經醫學中心神經修復科

姓名職稱：黃文成主治醫師

派赴國家：美國

會議期間：2010/11/13 – 2010/11/17

報告日期：2010/11/17

摘要：

本實驗主要探討以大白鼠之脊髓損傷模式，投與溶疤酶與嗅球黏膜幹細胞治療後，其運動功能之恢復情況與步伐分析。並從此實驗證明，結合溶疤酶與嗅球黏膜幹細胞之合併治療對於治療脊髓損傷具有相輔相承之效果。

關鍵字：溶疤酶、幹細胞、脊髓損傷

本文：

一、 目的

神經科學醫學會（Society for Neuroscience, SfN）乃一非營利組織，會員主要由研究腦部及神經系統的醫師或研究人員組成，本協會的主要目的是帶動研究人員之間訊息的交換，為了有效達成此一目的，神經科學醫學會每年舉辦年會，以聚集全球相關領域的科學家及研究人員，達到交換訊息的目的；而每年舉辦的年會，也被公認為是神經科學領域中最重要的一會議之一。

二、 過程

11 月 13 日：18:00 抵達美國聖地牙哥，與 Cleveland Clinics 的李喬尚博士見面討論實驗

11 月 14 日：瀏覽 poster

11 月 15 日：個人演講—細胞內神經修復傳導的過程

11 月 16 日：瀏覽 poster

11 月 17 日：早上貼 poster，與與會者討論

三、 心得

1. 對 nogo 這種 myelin associated inhibitor 在神經修復所佔有的角色，在今年的神經學學會被提出質疑，雖然這種 anti-nogo 藥物已進入第二期臨床試驗，但在今年的 poster 及學術討論中，其在神經修復所佔有的角色已漸漸被懷疑。
2. ChABC 在過去幾年雖然有些進展，但仍無法被大部分的神經修復專家採用，但由今年的 poster 及學術討論會中，已可感受到日益受人重視，相信在未來幾年，必然會有更進一步的發展。
3. 李 yu-shang 博士更進一步闡明並証明了鄭宏志主任其神經修復策略之可行性，並在今年的 poster 中發表，此種神經修復策略，對於脊髓損傷後膀胱功能的恢復，經由動物實驗得到證實。

四、 建議

1. 近年來由於金融蕭條影響及景氣不正的關係，全世界對於基礎醫學的研究尤其是神經醫學所投注的經費即使在美國也是日益減少，所以在美國要爭取實驗計畫之經費亦發困難，同時也必須要很尖端且優秀的實驗計畫才能獲得經費補助。
2. 對於有關於脊損損傷修復的基礎研究，鄭主任所發表的經由肋間神經架接及合併神經生長因子。這一年來逐漸得到美國脊髓損傷主流學者之重視。
3. 這次會議中也可看出脊髓損傷溶疤酶也日益獲得大部分學者的重視，希望國內對此一項目之研究因投入更多之人力與物力。