

①

出國報告（出國類別：開會）

②

腦中風細胞治療

服務機關：臺中榮民總醫院

姓名職稱：李旭東/科主任

派赴國家/地區：越南/胡志明市

出國期間：1080813-0814

## 摘要（含關鍵字）

腦中風為目前國內十大死亡原因中之第 4 位，衛福部統計民國 107 年每十萬人口中有 49 人因腦血管疾病而死亡，也是造成中老年人肢體受限或失能的主要原因。因而帶給醫療照護系統相當大的負擔，而造成社會及國家資源之耗損。

細胞治療在腦中風治療上扮演不可或缺的角色，而細胞的來源又以幹細胞為主要的研究對象，因為容易在體外增殖且具有分化成各種細胞和自我更新的特性，因此廣泛的應用在各種醫學領域中。

大會安排我一個演講，題目是腦中風細胞治療，我向與會學者專家介紹了我們之前做的一些臨床實驗以及目前台灣的相關法規規定！

### 一、目的

腦中風為目前國內十大死亡原因中之第 4 位，衛福部統計民國 107 年每十萬人口中有 49 人因腦血管疾病而死亡，也是造成中老年人肢體受限或失能的主要原因。腦中風雖可區分成出血性中風和缺血性中風，大部分(超過八成)患者均屬於缺血性中風，又稱為腦梗塞。缺血性腦中風主要成因為腦中不同部位之血管栓塞或硬化阻塞，進而產生突發性肢體偏癱、失語或手腳麻木等不同程度之神經功能喪失。針對缺血性腦中風目前治療方式為抗血小板治療和血栓溶解劑。然而，前者須在缺血性腦中風初期 48 小時之內給予，但須注意患者是否有上腸胃道潰瘍或出血病史，後者則是須在缺血性腦中風 3 小時內給予，但須注意是否造成腦出血或其他身體部位的出血，而威脅患者生命。因此目前僅只有初期急救的治療策略並無有效的治療缺血性腦中風方式。隨著缺血性腦中風發生後，也無一有效且經濟的治療方式，現階段都以復健、物理治療或職能治療之保守療法為主，疾病之癒後不佳，多半為行動不便須旁人照料。另外腦中風是成人殘障的主因，因而帶給醫療照護系統相當大的負擔，而造成社會及國家資源之耗損。

### 二、過程

細胞治療在腦中風治療上扮演不可或缺的角色，而細胞的來源又以幹細胞為主要的研究對象，因為容易在體外增殖且具有分化成各種細胞和自我更新的特性，因此廣泛的應用在各種醫學領域中。使用骨髓移植進行醫療已有超過半世紀的長久歷史，主要是利用骨髓中的造

血幹細胞來治療嚴重的血液性疾病或癌症。骨髓當中除了造血幹細胞和血液系細胞外，另有一群數量較少的間質幹細胞，稱為骨髓間質幹細胞(bone marrow mesenchymal stem cells, bmMSCs)，於許多研究報告和臨床試驗中，顯示有助於多種疾病的治療，例如肝纖維化、慢性腎病、退化性關節炎、缺血性中風等。

目前研究已證實骨髓間質幹細胞具有多種細胞分化的能力，可經由體外(in vitro)誘導分化為多種細胞，如：軟骨細胞、骨骼細胞、脂肪細胞、肌肉細胞、肌腱細胞…等，可見其高分化潛力。

### 三、心得

基於以上的計劃，本院與越南胡志明醫藥大學於八月 13、14 日兩日舉行了一個小型的研討會，有腎臟科游棟閔醫師、泌尿外科楊晨洸醫師出席腎臟移植相關的討論會，本人則參加了細胞細胞治療的相關研討會。

因為根據越南當地公共衛生學的研究調查，顯示中風、糖尿病是他們很大的醫療負擔，所以他們也想趕快開始一些新進的治療！

大會安排我一個演講，題目是腦中風細胞治療，我向與會學者專家介紹了我們之前做的一些臨床實驗以及目前台灣的相關法規規定！

### 四、建議（包括改進作法）

衛福部於 107 年 9 月 6 日公告《特定醫療技術檢查檢驗醫療儀器施行或使用管理辦法》簡稱特管辦法<sup>1</sup>，其中表列中自體骨髓間質幹細胞可用於退化性關節炎及膝關節軟骨缺損、慢性缺血性腦中風、脊髓損傷等之治療。

本院遵循「新南向政策」政策綱領

- 推動四大連結策略以期深化軟實力連結與人和人連結
- 充實及培育南向人才
- 積極參與國際合作
- 醫衛合作與產業鏈發展，列為「五大旗艦計畫之一」

衛生福利部委託國內六家醫院執行來推展新南向衛生醫療合作與產業鏈發展計畫而由榮民總醫院體系暨國立陽明大學共同承接 越南地區

## 我們的計畫是

- 深耕新南向國家網絡，進行醫衛合作
- 整合醫療產業，建立搭橋機制及產業鏈發展
- 營建我國旅外工作者及新南向國家在臺人士醫療服務
- 形塑臺灣品牌，以群體戰略共同推動醫療健康產業新南向
- 我國新南向計畫期以既有之交流經驗與成果，擴大與越南之醫衛交流，發展健康產業合作與輸出的平臺。
- 以雙邊或多邊合作與連結為我國醫療軟實力尋求向外輸出的契機。
- 目標之達成需仰賴越南當地深耕數十年之臺商。

與會越南學者表示，與臺灣不同，越南國內並無相關法令嚴格規定，而且無論研究方面、臨床方面似乎都沒有台灣的經驗來得成熟，惟有很多國家都嘗試著跟他們建立合作關係！會後，已與他們取得共識，擬與本院、及台灣可信任的一家生技公司，共同來架構一個腦中風細胞治療跨國臨床實驗！