

# 血液淨化中心簡介

新光醫院神經科於 1993 年 11 月開始，獨立從事血漿分離療法，服務神經科病患，提供最先進的療程，並吸引病患遠從南部及國外前來就診；自 2000 年元月一日正式成立血液淨化中心，提供更專業且全面性醫療服務。

本中心現有三部血漿分離機執行血漿分離術，使用方法包括血漿交換法，雙重過濾法及免疫吸附法。從 1993 年 11 月至 2000 年 12 月共服務 169 位病患，執行 1617 療次；其中神經科佔 78.3%，腎臟科 11.5%，血液科 5.4%，肝膽胃腸科 4.8%。我們以病人為導向之醫療照顧，由神經科之醫護人員負責執行血漿分離術之治療及照顧，讓病患得到專科性，整體性及連續性之照顧及服務，進而提昇病患之醫療照護品質。

1993 年 10 月開始進行血漿分離人員之實務訓練課程；經過不斷的實務操作，累積經驗，收集問題，分析統計與修正，並以專業合作模式由專業人員(神經科、腎臟科、血液科、專科護理師等)共同訂定標準化照護工作指引。首先：一、設立實務訓練計劃，包含課室教學 16 小時，臨床技術教學 16 小時，儀器操作 8 小時，共 40 小時的訓練內容，以增進護理人員血液淨化之專業知識及技能，以提供病患良好的醫療照顧。二、訂定血漿分離術病患之護理常規，包括血漿分離病患治療(前、中、後)之護理，協助雙腔導管置放術，血漿分離術治療需知。三、設計了血漿分離治療記錄單，1997 年設立，以簡單扼要方式評估登錄治療過程，監測內容及病患反應，以供相關醫護人員參考及做為統計研究依據。四、血漿分離術治療醫囑：以增進處置完整及節首工作流程，設立根據疾病處理之共通性制式化醫囑，提供醫護人員完整清楚之處置項目。五、為了解治療成效，神經專科醫師針對疾病設立相關臨床疾病之評估工具，提供醫護人員評估參考之用並以評估療效；如 MG score, MRC-Sum score 等。

在人員培訓方面，從 1993 年 10 月陸續實施 4 次人員實務訓練，目前有三位護理人員具有獨立執行血漿分離術之技能。於 1995 年 6 月開始陸續有高雄醫學院風濕免疫科、神經科及中國醫藥學院腎臟科之醫師、護理師來院觀摩、共同討論/學習。

除提供臨床醫療服務及教學外，更進一步在醫院及國科會補助下，從事一系列相關之基礎和臨床研究，並整理相關研究成果，陸續在相關國際醫學會發表且備受肯定。迄今已發表近 30 篇論文。

1999 年 4 月邱浩彰主任遠赴德國爭取到第三屆國際血液分離學會(International Society for Apheresis; ISFA)的主辦權，並已於 2001 年 1 月 11 日至 14 日假台北國際會議中心隆重精彩落幕。此次共有來自 15 國，近 400 名學者與會。共發表 152 篇論文。本中心獨立發表 7 篇論文，並與長庚、臺大醫院合作發表 2 篇論文。此次大會內容涵蓋全部血液分離醫學(apheresis)之各個範疇；包括神經學，重症醫學，免疫學，腫瘤醫學，移植醫學，腎臟學，血液學，醫學工程學，血脂淨化，人工肝臟及自由基。其中數個嶄新之突破，在大會中引起廣泛迴響。

## 新光醫院血液淨化中心歷史

### 草創期 (1993-1996)

- 1993.11 開始血液分離，神經科主持
- 1995.05 本院資料首先發表於淨化醫學會(台北) \*
- 1995.09 參加國際醫用生物力學，參觀 H.E.L.P.系統(上海)
- 1996.04 參加第一屆 ISFA(日本京都)\*
- 1996.10 Rostock 大學考察人工肝臟 M.A.R.S.(德國)
- 1996.10 順天堂大學，東京女子醫大考察(日本)

### 成熟期 (1997-1999)

- 1997.03 參加 18th ASFA(美國)
- 1997.07 42nd JSDT(日本札幌)\*
- 1998.05 接掌淨化學會理事長
- 1998.11 兩岸血液淨化交流(西安)\*
- 1998.11 免疫學會合辦血液分離研討會(台北)\*
- 1999.04 神經學會合辦血液分離研討會(台北)\*
- 1999.04 參加 2nd ISFA(德國) \*，接掌主辦 3rd ISFA
- 1999.07 參加 19th JSFA(日本大津)\*
- 1999.10 參加 37th JSAO(日本名古屋)\*
- 1999.11 台灣醫學會合辦血液分離研討會(台北)\*
- 1999.12 國立川棚療養院(日本長崎) Cytapheresis 考察

### 發展期 (2000-)

- 2000.01 成立血液淨化中心
- 2000.03 台灣神經醫學會合辦血液分離在神經科之應用，籌組台灣地區血液分離現況普察\*
- 2000.04 21st ASFA(美國)\*
- 2000.06 20th JSFA(日本東京)\*
- 2000.07 專題“血液淨化新進展”於台灣醫學雜誌
- 2001.01 台北 3rd ISFA\*

ISFA: International Society for Apheresis

HELP: Heparin induced extracorporeal LDL precipitation

MARS: Molecular adsorbents recirculating system ASFA:

American Society for Apheresis

JSDT: Japanese Society for Dialysis Therapy

JSFA: Japanese Society for Apheresis

JSAO: Japanese Society for Artificial Organ

註： \*有發表論文