

# 兒童神經科簡介與發展史

文/兒童神經科 李英齊 主任

本科秉持創辦人 周汝川董事長「中醫醫人、上醫醫國」的情操服務病人。早期兒童神經科有王宏碩、陳俊宏、李盈良等前輩，2000年任總院院長 陳家玉校長覺得小兒部必須有兒童神經科，因緣巧合剛好我從成大兒童神經科訓練完畢後，至彰化公費服務，故延攬我過來。初期本科只有一位腦波技術員及一位醫師，2004年11月小兒腦波室自中港院區遷至大慶院區，增設兒童腦波室與電生理檢查室，及新購一台肌電圖檢查儀（Medtronic Keypoint），此儀器可執行神經電生理檢查、體感覺誘發電位、視覺誘發電位、腦幹聽覺誘發電位。

2005年兒童發展遲緩評估中心成立，同年5月，通過兒童神經專科醫師訓練醫院及固定期間配合小兒神經學會舉辦中區病例討論會。2008年又新購一台可同步數位錄影腦波機（Grass-Telefactor of Astromed/Comet），可紀錄清醒和睡眠腦波及電腦化42頻道腦波暨影像同步系統。2012年新購新生兒自動聽性腦幹反應篩檢儀（Otometrics）。目前編制上，兒童神經科隸屬兒童部，有科主任

等共二位兒童神經專科醫師及二位專任兒童電生理技術員，提供腦波及相關電生理檢查，及一位臨床心理師衡鑑兒童心智功能、過動、自閉與發展遲緩。

本院的病患以台中市南區為主，亦有不少原住民病患。病患的問題如兒童癲癇、新生兒腦部病變、早產兒腦出血照護、先天腦部畸形如水腦、平腦、先天性感染，腦室炎、腦梗塞、硬腦膜下積液、血腫、腦瘤、腦腫；其他如頭痛、頭暈、發展遲緩與異常行為等。在新生兒及早產兒腦病變上，本科也服務相當多病患。兒童及青少年發展評估，如：人格衡鑑、智力測驗、心理評估等；針對注意力不足過動症、自閉症、亞斯伯格症、發展遲緩、情緒障礙等病患安排個別或團體治療。提供各縣市兒童發展早期療育中心相關訊息，及通報各縣市轉介中心，提供特殊教育資源的諮詢服務，不定期舉辦兒童發展與青少年成長相關議題講座。

目前本科的研究成果包括近五年共計發表SCI論文20餘篇，主要為癲癇、神經基



因學、新生兒神經學及一般兒童神經學。此外，與美國 Baylor Medical School 粒線體及分子診斷中心固定每年有交流外，亦與國內成大、台大、高醫等各大醫學中心有學術上及病患照顧心得上的交流。研究的成果轉為應用在實際的病人服務包括特殊基因檢查，可檢查部份遺傳性癲癇基因及部份粒線體病變基因。

目前本科提供醫學系醫四、醫五的兒童神經學課程，包括神經學的問題解決模式（PBL）教學。對於傳統上以往的大堂課已逐漸改為神經模組，本科亦實際規劃出神經模組的課程。醫四、醫五兒童神經課程、小兒科實習及見習醫學生、兒童癲癇教學、兒童神經晨會、兒童神經科雜誌研討會、實習醫學生學習護照、畢業後一般醫學課程教學醫學系及大一服務學習，培養大一新生服務學習概念。本科於通過兒童神經專科醫師訓練醫院後，亦於固定期間配合小兒神經學會舉辦病例討論月會，同時也提供成人神經科、與小兒科住院醫師，關於兒童神經學的訓練。

對於未來期許，除了在既有的基礎加強對大台中市病人的服務外，研究上，加強包括兒童癲癇的遺傳學、神經疾病的分子診斷、早產兒及新生兒腦病變及罕見疾病神經肌肉腦病變的研究外。相信必能對神經基因學、新生兒神經學、兒童癲癇及一般兒童神經學能有所貢獻。

