



兒科部群英會

12個次專科連成兒童健康守護網

文／兒科部 主任 蘇百弘

小兒科在1980年，本院創立之時，同時成立。當然和世界上擁有一兩百年悠久歷史的著名大學小兒科（或兒童醫院）相比，我們還算年輕，還需要更努力。

本院小兒科的真正起飛，應該是由蔡長海主任開始（任期民國79/11/16至84/5/30；現任本校董事長）。我常把蔡長海教授和台大醫院前院長、小兒科魏火耀教授相提並論。魏火耀教授在擔任台大醫院小兒科主任時，為台大小兒科設立了許多次專科，培育出許多傑出的醫師，為台大小兒科奠定了長期領導台灣兒科醫學界的基礎規模。這些傑出的醫師其後也陸續成為台大小兒科歷任主任。蔡長海教授在擔任本院兒科部主任時，也同樣為本院小兒科設立了許多次專科，培養了許多傑出的醫師，如小兒血液腫瘤科彭慶添教授（84/6/1至90/3/6兒科部主任；現任行政副院長）、小兒醫學遺傳代謝科蔡輔仁教授（90/3/7至92/9/30兒科部主任；現任中國醫藥大學中醫學院院長）、小兒心臟科張正成副教授（92/10/1至94/4/12兒科部主任；現任小兒心臟科及小兒加護病房主任）、新生兒科林鴻志副教授（現任兒科部副主任）、周宜卿助理教授（小兒神經科）、吳淑芬講師（小兒腸胃科）。

兒科部在上述歷任主任的帶領下建立了卓越名聲，成為中部地區家長心目中及基層醫師轉診最信賴的小兒科。本院為了更加提升品質，造福更多兒童，於民國93年4月3日成立兒童醫院，結合所有與兒童健康相關的醫療科系，群策群力，在醫療、研究及教學三領域追求更傑出的表現。

台灣的人口出生率逐年下降，每個孩子都是家庭、社會和國家的寶，我們始終抱持一貫信念，也就是持續追求創新和卓越，以高品質醫療做國家未來主人翁最好、最稱職的健康守護者。時值婦幼節，特簡介本院兒科部12個分科的特色，讓大家了解我們是如何的用心。

新生兒科 締造許多優秀的醫療紀錄

小兒加護病房從民國72年成立至今已25年，我們不斷更新設備、研究發展及加強培訓人才，在現代化設備及優秀的專業醫療人員24小時照護下，新生兒科目前擁有30床的新生兒加護病房（NICU）及50床的病嬰室（SBR），為台灣五大早產兒醫療訓練中心之一。

我們創造許多國內新生兒及早產兒醫療紀錄，包括全國最小早產兒健全存活且無

任何後遺症的記錄（1997年）；四胞胎超早產兒存活記錄（1999年）；全國最小雙胞胎早產兒存活記錄（2000年）。我們也開國內風氣之先，在1997年率先引進一氧化氮吸入療法（Inhaled Nitric oxide），同年也引進高頻振動呼吸器（HFO），使許多對傳統呼吸治療無效的新生兒與早產兒，因為使用HFO及一氧化氮吸入療法而得以救活。基於以上的實績，新生兒科於94年12月榮獲立法院王金平院長頒發「2005年國家生技醫療品質獎」。

時代在進步，醫療要創新，我們不敢自滿，時時鞭策自己好還要更好。附表或可呈現出我們的努力。

95年1月至9月，出生體重<1500公克（早產兒基金會的統計資料）

	院內出生數	外接數	死亡數	死亡率
A醫學中心	65	4	7	10.1%
B醫學中心	51	21	5	7.2%
中國附醫	79	17	4	4.2%
C醫學中心	34	9	4	9.3%
D醫學中心	65	9	15	20.3%

小兒心臟科 是中部小兒開心手術重鎮

本院小兒心臟科是中部地區先天性心臟病開心手術的重鎮，也是中部唯一執行複雜性先天性心臟病手術的醫學中心。在研究及發展上有介入性（治療性）心導管術，包括氣球導管術（PS，PPS，AS，MS，CoA），螺旋彈簧絲圈栓塞術（PDA、AP Collaterals），支架血管撐開術（PS，PPS，CoA），心房中隔缺損閉合術（Cardio SEAL），高頻波肺動脈閉鎖燒穿術（PA-IVS），心臟電氣生理學及不整脈燒灼術（PSVT，AVNRT，AF，VT），心房中隔缺損修補器等治療都有不錯的成績。在醫療儀器及設備方面，小兒心臟科有2部

心臟超音波Accuson XP（1995）及HP5500（2000），ECMO、Inhalation of nitric oxide、Temporary pacemaker、霍特氏24小時連續心電圖設備與心臟手術室等。

小兒心臟團隊每年舉辦兩次心臟病童家屬座談會及再教育講座，吸引許多家屬與小朋友參加，家屬表示他們從講座中學到如何照顧與保護心臟病童，獲益匪淺。小兒心臟科也加強與國內外醫學中心的小兒心臟科、心臟外科交流研究，全面提升診治幼兒心臟病的醫療，強化小兒加護病房團隊照護開心手術前後病童及小兒急重症的水準，使病童得到最佳治療成效。

血液腫瘤科 被雜誌評為病患最佳選擇

小兒血液腫瘤團隊愈來愈茁壯，「康健雜誌」今年在全台醫學中心的評比中，更將本院的小兒血液腫瘤科，評比為病患就醫最佳選擇科別。兒童癌症和大人癌症不但種類不同，預後也很不一樣，目前的治癒率約有七至八成。診治兒童血液腫瘤，需要有經驗的專業團隊，我們除了提供最先進的治療，包括骨髓移植、臍帶血移植，更針對每個病患和家庭，給予全人、全家、全程的身心靈照護，幫助病童達到「有生活品質」的治癒。我們的小兒血液病中心，對小兒貧血有先進診斷和完整照顧，對血小板的各種病變有深入的研究和治療，對再生不良性貧血的骨髓移植，成功率也達百分之百。本院有專屬的兒童癌症和血液病房、骨髓移植無菌室，是國內少數從事小兒骨髓移植的醫學中心，今年一月和二月就完成了四例臍帶血移植。

小兒遺傳、內分泌科 常有突破性研究

本科在蔡輔任主任主持下，遺傳新陳代謝及內分泌科學的臨床及研究，在國內外皆

有相當傑出的表現。本科三個實驗室各有其特色及發展目標，細胞遺傳方面，除了傳統的染色體分析外，更可利用螢光本位雜交法（FISH）及光譜核型法（SKY）做染色體微缺失（microdeletion）及不易診斷的染色體突變分析。生化遺傳方面，除了利用液相層析串聯式質譜（LC-MS-MS）、氣相層析質譜儀（GC-MS）做自費的二代新生兒篩檢外，更診斷出不少罕見的尿素循環異常、有機酸血症、脂肪酸代謝異常疾病。分子遺傳方面，除了單基因遺傳疾病的基因突變診斷外，對於常見疾病相關基因多形性的研究亦多所突破。

小兒神經科 提供全方位的神經學醫療

人最怕失控，神經系統是提供人體秩序與控制的系統，它使人不會隨便失控或行為怪異。兒童和青少年的神經系統與成人不同處在於它有一個發展變化的歷程，由不成熟到成熟、由不穩定到穩定，不論是中樞或週邊神經系統的功能統合與穩定性，都在過了青春期後達成，不同的神經病變有不同的臨床表徵，包括頭痛、嘔吐、暈眩、無力、步履不穩、異常發作，以及幻覺和行為怪異。本團隊是由董事長蔡長海教授所帶領的五位小兒神經專科醫師、二位研究醫師與三位技術員所組成，提供兒童與青少年各類急慢性神經問題、癲癇乃至神經遺傳學的醫療服務。

小兒胃腸科 擁有專屬手術室

小兒胃腸科目前在中台灣居於領先地位。陳偉德教授的肥胖及營養學研究赫赫有名，為台灣的先驅研究者。本科的胃腸學相關發展，在國內也數一數二，除可提供各種小兒腸胃的一般檢查治療，也進行許多侵入

性的檢查治療。顧及小朋友就醫的需求，本院特設全國唯一的小兒胃腸科專屬手術室，24小時為接受全身麻醉的病童，施以緊急腸胃道異物移除及大出血止血處理。其他侵入性治療也可在專屬手術室完成，例如經皮胃造瘻口手術（PEG）及氣球食道擴張術。

發展新技術也是本科的重點，例如經皮胃造瘻口空腸手術（PEGJ），是台灣首例發表，已列入本科常規手術，在全國小兒胃腸醫學會受到高度肯定。為造福更多的小兒腸胃病童，我們已將服務延伸到體系醫院如全家醫院及北港附設醫院。

兒童發展及行為科 提供多面向協助

本科附設親子諮詢中心及兒童發展評估中心，除了提供兒童與青少年的發展評量，各面向的學習、適應、情緒行為與親子問題的諮詢外，也提供多面向的協助方式，包括心理治療、遊戲治療、音樂治療與生活教育訓練等。目前服務的0至6歲個案達1200位，7至18歲個案達600位，是許多孩子與家長的心靈導師。

小兒感染科 使抗生素使用合理化

本科除了疫苗諮詢、門診和住院服務外，也提供其他科別有關兒童感染症的會診，使抗生素的使用合理化，以期降低醫療成本和減緩抗藥菌種的產生。本院合約病毒實驗室成立8年以來，提升了兒童感染性疾病的診斷率和住院醫師的教學品質。此外，本院為衛生署疾病管制局指定的腸病毒重症病例後送醫院，由感染科和兒科相關次專科合力提供專業治療。

小兒腎臟科 防治兒童腎疾成績亮眼

有些家長看見兒童腎臟科都會驚訝的問「兒童也有腎臟病嗎？」台灣兒童罹患慢

性腎衰竭的比率是全世界最低的，由於多年來國家衛生政策的推動和兒童腎臟科醫師的努力，台灣地區學童在國小及國中時期歷經數次全國性的尿液篩檢，許多腎臟疾病在早期就被篩檢出來，得到及時的治療和預防。小朋友的尿液篩檢異常，大部份是有尿潛血和蛋白尿，這些病童常被學校轉介到本科複檢。此外，產前超音波技術進步，先天泌尿道構造異常的胎兒大多在產前檢查時就被發現，最常見的異常是水腎、多囊腎發育不良或單一腎等，病嬰也常轉介過來，若是複雜的先天性泌尿系統畸型，我們會與小兒外科、泌尿外科團隊共同治療。

雖然兒童較少罹患腎衰竭，但在醫學中心，併發急性腎衰竭的患者並不少見，這時需要本科醫師和血液透析室、腹膜透析室通力合作，幫助病童度過危險。孩童期的泌尿道感染、頻尿或尿床，也是家長帶小朋友就診的常見原因，本科可提供最優質的照顧與服務。

過敏免疫風濕科 致力過敏免疫療法

本科是中部少數有專門負責照顧先天免疫缺乏及兒童風濕自體免疫疾病專科醫師的部門。這些疾病雖然罕見，但常會產生併發症，需要專人長期治療追蹤，因為有了本科，中部的免疫風濕病童無須往北部醫學中心尋求治療。至於過敏氣喘門診更是本科的重點，鑑於過敏人口逐年增加，對病患生活品質及學業造成影響，本科致力於過敏免疫療法，加強衛教觀念落實於生活中，為每位過敏兒訂出完整治療計畫，已讓許多孩子不再被過敏困擾。

小兒胸腔及重症科 是重症兒的救星

本院的小兒胸腔科運用不同的醫療儀器，給予病童更好的診斷和治療。小兒重症

科的專業化是近年來的趨勢，由於住在加護病房的病童病情瞬息萬變，需要高度專業的醫療團隊隨時照顧，因此小兒呼吸加護照顧是重症醫療相當重要的環節，必須配合病童迥異於成人的特性，依不同年齡層與病情，提供適切的氧氣療法、胸腔物理治療與呼吸器治療，並適時將高頻呼吸器、一氧化氮吸入療法等新式療法，用於重度呼吸衰竭的病童，同時給予做氣管切開術的孩子特別的呼吸照顧。

加護醫學強調整體性的照顧，我們配合兒科部各分科擁有不同專長的醫療人員，以及各相關內外科系的團隊合作，陪伴重症病童度過難關之外，同時針對長期呼吸困難的病童提供呼吸居家照顧，以及推廣兒童急救訓練與重症醫療的教育訓練，定期舉辦兒童心臟、胸腔暨重症研討會。

小兒急診科 每月服務大量急症病童

本院是台灣地區少數有小兒專科主治醫師在急診部駐診的醫院。兒科急診過去是每個月輪調住院醫師駐診，本院位處市區，自晉升醫學中心以來，小兒急診病患的多樣性、複雜性及嚴重性更勝以往。為了提升對急重症兒童的醫療服務品質，民國91年成立小兒急診科，由小兒專科主治醫師負責診療。每個月服務量約1500至2500人次，服務範圍涵蓋了台中縣市、苗栗縣與南投縣的病患，也是台中縣市許多開業醫師、地區醫院轉診後送的首選。小兒急診的功能主要在處理0至18歲的兒童內科急重症，是門診時段以外，兒科部對外服務的唯一窗口，我們兢兢業業，不敢稍有懈怠。