

僑務委員會

全球僑胞國際醫療服務手冊

【中國醫藥大學附設醫院篇】



中國醫藥大學附設醫院
China Medical University Hospital

僑臺商專區-國際健康醫療專區

<https://Med.Taiwan-World.Net>

2022 年 12 月

目 錄

委員長的話	3
院長的話	4
一、關於「中國醫藥大學附設醫院」	6
二、醫療能量及國際醫療服務案例	8
(一) 醫院特色	8
(二) 特色醫療亮點	8
(三) 國際醫療服務	39
三、信箱或專線聯絡	47

委員長的話

臺灣醫療服務具有高品質、高科技及相對合理價格等優勢，在亞洲居於領先地位。旅居海外的僑胞，最關心的問題之一就是醫療健康問題，為因應全球僑胞的需求，本會積極結合政府與民間的資源，推廣臺灣國際醫療產業，創造雙贏互惠的契機。目前本會已與全臺一百多家醫療院所簽訂i僑卡特約醫療機構，全臺北、中、南、東部及離島地區皆有合作院所，方便僑胞返國就醫，由本會扮演槓桿支點，透過資訊、人脈及資源整合，串聯國內各醫療院所、建立國際醫療整合服務平臺，滿足海內外僑胞朋友的醫療需求。

「全球僑胞國際醫療服務手冊」內容除提供海內外僑胞跨境諮詢服務外，更進一步整合各醫療院所國際醫療資源，提供海內外僑胞各醫療院所國際醫療中心聯繫窗口資料，並彙整各醫療院所特色及國際醫療服務案例，以供海內外僑胞查詢。

今後僑委會仍將秉持一貫的政策立場，持續提供海內外僑胞各項資訊及協助，期藉由「全球僑胞國際醫療服務手冊」的編撰，提供海內外僑胞完整的醫療資訊，共同支持與推廣臺灣醫療產業。

僑務委員會委員長 童振源



院長的話

中國醫藥大學附設醫院在蔡長海董事長領導下，醫療服務及品質已成為病人就醫首選，我們引以為榮。展望未來10年，2030年的醫療發展，我們將以梅約醫學中心(Mayo Clinic)做為學習的標竿，打造以病人為中心的友善醫院，發展尖端、智能、精準、數位整合之醫療體系。

在醫療專業方面，除了持續發展原有高品質特色外，也挑戰醫療科技之極限，如小腸移植、子宮移植、肢體移植、視網膜幹細胞、人工電子眼、微菌叢疾病治療、衰老症治療、肺纖維化細胞治療、新型心臟節律器、左心耳關閉器、MRI心臟影像、iPS臨床研究及人工電子耳等，都將是我們未來10年要努力的目標。

在尖端醫療方面，幹細胞、免疫細胞將開啟更先進的細胞治療，自2018年《特管辦法》通過後，已有將近170例病人接受樹突細胞治療，樹突細胞激素誘導細胞治療第1至4期癌症的初步成果也令人鼓舞。

在人工智能之研究及運用方面，皆已獲得極大進展，如用人工智能AI來做骨齡診斷、在門診時實際輔助醫師做更精準的判斷。目前AI更進一步運用在抗生素之研發，由質譜儀快速診斷細菌之菌種及抗藥性，診斷時間可縮短24小時，也可由病人病史推算建立個人化細菌感染之圖譜，並快速提供精確選擇抗生素的建議。

在精準醫學運用方面，透過百萬人基因資料庫及287萬以上病人資料，將可提供很多疾病預防及檢測之珍貴資訊。

未來10年，數位化潮流將更成熟，尤其在後防疫時代，虛擬醫院將打破醫療服務能量的極限，隨著5G網路時代，個人穿戴式生理檢測隨時將資料上傳

雲端，遠距醫療也會更拉進病人與醫院的距離，而跨領域異業結盟將會使醫療科技產生重大突破，機器人在手術、醫療照護上也會成為明確的助力。

中醫大附醫即將進入新一階段的醫療服務變革，團隊照護以病人為中心的一站式服務門診，將以醫師之整合提供更佳的服務。體系醫療群的建立，資源開放予聯盟醫院，資訊、智能、董事長卓越領導下，全體同仁一起攜手，再創璀璨未來。

中國醫藥大學附設醫院院長 周德陽

Handwritten signature of Zhou Deyang in black ink, consisting of the characters '周德陽' in a stylized cursive script.

一、關於中國醫藥大學附設醫院



※ 中國醫藥大學暨醫療體系董事長 蔡長海



※ 中國醫藥大學附設醫院院長 周德陽

【宗旨 (Objective)】 促進人類健康基本人權

【價值 (Value)】 以病人為尊、以員工為重、以醫院為榮

【使命 (Mission)】 提供卓越及全人醫療服務

發揮大學醫院教學、研究功能

推廣中國醫療特色，促進中醫藥現代化

【願景 (Vision)】 成為世界一流的中、西醫學中心

【目標 (Goal)】 建立優質與安全的友善醫療環境

提供國際級水準的特色醫療服務

建構具經營績效的中國醫療體系

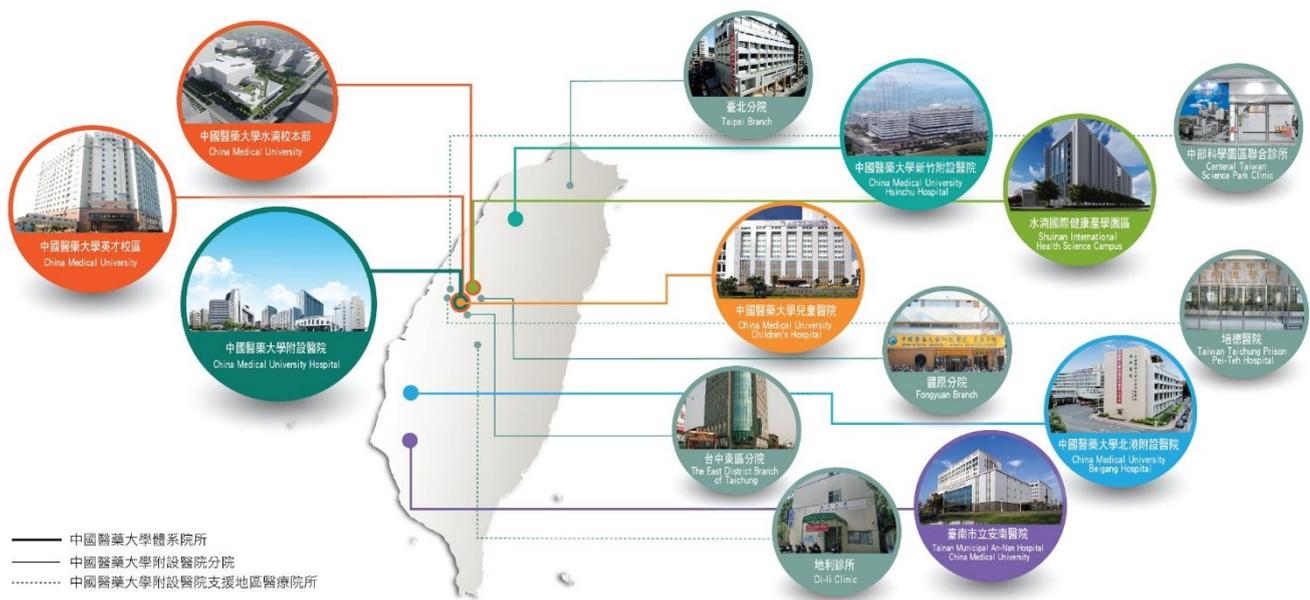
致力符合需求的創新與尖端研究

推動全人醫學教育並且培訓人才

發展人工智慧醫院及生醫產業鏈

中國醫藥大學暨醫療體系，不斷延伸服務觸角，建立民眾所需的醫療體系，目前有中國醫藥大學附設醫院、兒童醫院、北港附設醫院、臺南市立安南醫院、新竹附設醫院等，共5家體系院所以及多家支援合作機構。

位於臺中的中國醫藥大學附設醫院創立於1980年，現有7棟醫療大樓、2,202張病床、6,373名員工，每月門診19萬人次、急診1萬2,000人次、住院7,600人次、手術5,100人次，是深受民眾信賴的醫療重鎮與健康堡壘。



員工規模

服務量

醫師
1,137人

護理人員
3,151人

各類醫事人員
786人

其他人員
1,338人

門診
19萬人次/月

急診
1萬2,000人次/月

住院
7,600人次/月

手術
5,100人次/月

二、醫療能量及國際服務案例

(一) 醫院特色



(二) 特色醫療亮點

1. 癌症中心

癌症中心提供「以病人為中心」的全方位整合性團隊服務，各癌別團隊針對每位病人制訂個人化治療計畫並提供優質與尖端癌症診療，包括外科手術、內科治療、放射線治療、細胞治療，並以特色中醫輔助，改善癌症治療引起之副作用。目前每年癌症新診斷個案數約7,000人，為臺灣中部地區首位。並於2008年與美國德州大學安德森癌症中心締結為臺灣唯一的姐妹醫院，與國際同步持續提升癌症診療及研究水平。

大腸直腸癌微創手術量、中西醫整合計畫乳癌收案率為全臺最高

針對全國發生前4名大腸癌、肺癌、乳癌及肝癌，本院大腸直腸癌以微創手術提升病人肛門保留率及降低手術併發症，每年微創手術量約700例，為全臺最高，其中肛門保留率可達95%，成立「腹腔腫瘤熱化療中心」提供腹腔溫熱化學治療及加壓腹膜內氣霧化學療法治療技術，提供病人最佳治療服務及提升生活品質。肺癌以氣管內視鏡超音波診斷肺癌率達77.7%，為大中華區介入性支氣管鏡訓練中心認證醫院。乳癌醫療團隊為全臺醫療院所治療前5大醫院，其中，中西醫整合計畫乳癌收治人數達469人／年為全臺第一，收案率佔全國約3~4成。

肝癌方面，除了國內首屈一指的換肝技術外，更積極發展立體定位放射治療（SBRT）應用於肝癌病人治療。目前正積極籌建中部第一座質子治療中心，預計於2023年落成啓用，引進全球最先進及全臺第一部質子治療機器具有最先進閃療（FLASH）技術，以超高劑量率在小於1秒的時間內完成射束照射，比常規質子治療引發的正常組織副作用（肺臟纖維化，皮膚效應等）減少約25%，為癌症病人帶來效果卓著、副作用低、療程短的放射線治療選擇。

結合尖端科技提供個人化醫療

在癌症細胞治療領域，本院在2012年便有自體免疫樹突細胞（Dendritic Cell, DC）治療惡性腦瘤的研究發表於SCI期刊。於2018年引進IBM Watson Oncology量身打造「個人化全方位治療」，積極掌握最新腫瘤基因檢測、免疫療法，2019年率先通過全臺第一家以DC-CIK（殺手細胞）細胞免疫治療及DCV（樹突細胞）治療癌症。2021年引進Ethos智速刀治療系統，為亞太地區第一部結合AI演算法與自適應治療技術（Adaptive Intelligence），利用AI優化放射治療技術，以達個人化癌症照護，可確保治療的正確性及減少不必要的副作用。

本中心藉由豐富完整的臨床醫療與轉譯研究，未來仍將持續結合現代科技、人工智慧新藥開發、精準醫學應用與細胞免疫療法研發，提供所有癌症病人個人化精準的優質癌症醫療。



與美國德州大學安德森癌症中心建教合作備忘錄簽約典禮

質子治療中心(預計2023年成立)



2.細胞治療中心

本院在細胞治療方面的研究已超過10年，2012年發表自體免疫樹突細胞（Dendritic Cell, DC）治療惡性腦癌（GBM），2018年《Frontiers in Immunology》國際期刊發表「免疫細胞之PD-1/CD8比值低於0.21的病人存活率明顯提升」，開啟免疫細胞精準治療之鑰。

治療品質與病人數均全國之冠

細胞治療中心建置符合人類細胞治療臨床試驗規範的GTP核心細胞實驗室，並具備完整的細胞治療臨床團隊，包含100多位通過衛福部審核並授予證書的細胞治療專責醫師。目前具備【樹突細胞治療（DC）】、【樹突細胞結合細胞因子誘導殺手細胞（DC-CIK）】及【細胞因子誘導的殺傷細胞（CIK）】3項癌症免疫治療技術，用於13項實體癌症一到三期治療無效與第四期及血液性惡性腫瘤病人，自衛生福利部特管辦法公布至2021年12月底，實際簽署細胞治療同意書願意接受治療者共計294人，不論是細胞治療品質或是醫治病人數量，均居全國之冠。

本中心持續研究發表「可標靶多種實體腫瘤之嵌合抗原受體免疫細胞療法」以及「開發靶向性硫酸多醣脂之磁性奈米技術平臺：結合診斷、治療、追蹤之三合一精準療法」，榮獲2019年、2020年國家新創獎的肯定。同時以客製化醫療服務每位病人，整合院內治療惡性腫瘤的一切資源，包含內外科、血液腫瘤科、放射腫瘤科及細胞免疫專家，為每位病人制定全方位治療計畫，並配置資深癌症個案管理師，給予優質個案管理及照護服務；並設立「細胞治療綠色通道」，無論看診或檢查都不須久候，且提供舒適、隱密、套房式的治療空間、擁有獨立衛生設備，讓病人接受細胞治療期間不受任何干擾。

致力自體骨髓間質幹細胞移植

2020年新冠肺炎全球大流行，造成病人肺功能嚴重受損，本中心研究發現間質幹細胞因具有減少肺部浸潤及抗發炎反應，可提升免疫的功能，此項研究已有成功治療的病例報告。本院「異體臍帶間質幹細胞」也已經通過美國FDA Phase I/IIa臨床試驗，更於2020年5月通過衛福部核准以恩慈療法治療需要的病人。異體臍帶間質幹細胞的特殊應用，使本院在新冠肺炎國家防疫隊中扮演重要角色。

2020年11月通過「自體骨髓間質幹細胞移植」治療退化性關節炎，使得病人之疼痛指數改善53%、關節炎指數改善73%；2021年5月亦通過治療脊髓損傷之病人，致力於「自體骨髓間質幹細胞移植」針對缺血性腦中風、膝關節軟骨缺損的病人，進行組織重建的細胞治療。臺灣細胞治療在臨床運用尚處於起步階段，如何從學術研究走向產業化以幫助更多病人，是全新的挑戰也是契機。細胞治療中心期許不僅能醫治國內

外的病人，更要鏈接臨床需求與產業發展，整合國內上、中、下游醫療市場與技術，並進一步將臺灣尖端新創醫療推向全世界。



2019年「細胞治療中心」啟用揭牌儀式



中國附醫細胞治療中心團隊

3. 器官移植中心

器官移植是一項相當高難度且嚴謹的手術，尤其是心臟、肺臟以及肝臟等重大器官的移植，更要克服重重考驗。由於器官移植過程須結合整個器官移植團隊通力合作，包括臨床內外科、感染科、精神科、麻醉部、藥劑部、護理部、影像醫學部、醫學檢驗部以及社會工作室等部門，才能完成這項複雜的醫療，因此被認為是評估醫院整體醫療能力的指標之一。

移植團隊多項手術紀錄享譽國際

本院器官移植中心積極推展各項器官移植手術，在器官移植領域專家鄭隆賓教授的帶領下，除致力培訓人才、提升移植技術外，推動移植醫學更不遺餘力。目前本院已可進行心臟、肝臟、肺臟、腎臟、胰臟、小腸、眼角膜及造血幹細胞移植，是中南

部地區唯一完備所有「全器官」移植的醫學中心。

細數本院的器官移植史，1992年完成首例活體腎臟移植手術，2001年完成中部首例人體單肺移植手術。為提升器官移植醫療水準，2002年9月在國內肝臟移植三大權威之一鄭隆賓醫師的帶領下，本院完成中部首例活體肝臟移植手術；2006年11月更完成全球首例活體肝腎同時移植手術。迄今已超過1,200例活體肝臟移植，5年存活率為72.34%。除治療重症肝昏迷及高難度病人外，肝臟移植團隊更有多項手術技術創新領先全球、享譽國際，目前保有全球最低的術後肝臟動脈阻塞之紀錄。

以臺灣全器官移重鎮為目標

因角膜內皮細胞移植術與傳統角膜移植手術相比，具有排斥率低、視力恢復快、傷口小及角膜存活率高等優點。本院除了手術案例為全國最多外，更以各種創新方式改良手術方式使其適合亞洲人的眼睛，使得手術成功率高達100%，並於2015年榮獲SNQ國家生技醫療品質獎。

2013年施行國內第一例利用PTCy執行半相合周邊血液幹細胞移植，迄今已有百位病人接受半相合周邊血液幹細胞移植，成功提升血癌病人的治癒率。2018年更施行全國第一例新型幹細胞移植（去除CD45RA細胞之周邊血液幹細胞移植），以降低治療併發症，使本院成為臺灣骨髓移植之指標中心。

未來，本中心將持續發展小腸、胰臟、子宮及肢體等其他器官移植，為重點發展項目與努力目標，希望能為更多病人帶來生命契機並提高生活品質，成為國人信賴的器官移植重鎮。



肝臟移植手術

4.腦中風中心

腦中風中心整合急診、神經內外科與神經放射科專家，成立宗旨為「打通顱內大血管、中區中風守護者」，秉持「搶救腦細胞，盡早打通大血管」之原則，積極治療超急性缺血性腦中風患者，致力成為全方位、全時、全面、全人照護之腦中風中心。

收治人次領先，打通比例近90%

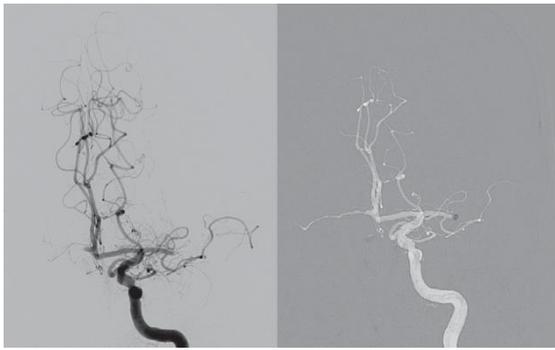
本中心每年收治腦中風病人超過1,700位，為中區第一、全臺第二。其中，缺血性腦中風病人近2成接受更積極性搶救腦細胞治療，包含靜脈注射血栓溶解劑（IV t-PA）、大血管阻緊急接受經腦動脈取栓術（IA Thrombectomy），腦血管打通比例近90%，治療後約有3成病人可恢復生活自理，大幅減輕家庭及社會照顧負擔。此外，中風內視鏡手術減少手術時間為傳統開顱手術的一半、搭配顱內出血清理事務專利技術縮小傷口、提高血塊清除率及恢復速度，皆成為他院標竿學習的醫療服務，為中部地區唯一提供缺血性腦中風幹細胞治療的醫療院所。

建構從重症照護至預防監測服務

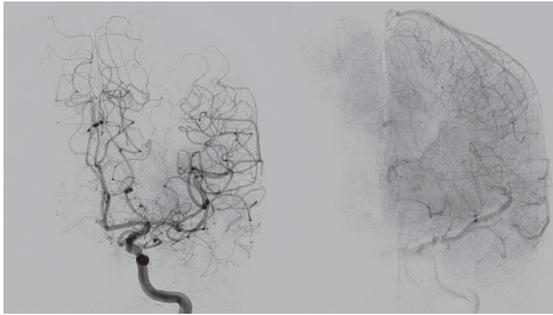
針對腦中風重症照護，中心積極使用腦部監測，降低腦耗氧及腦溫，以保存受損的腦細胞，同時整合各項專業治療，包含中藥、針灸、復健、高壓氧等減少腦細胞損傷並增進復原能力。於亞急性期依病人失能程度，個別於治療黃金期內立即給予垂直轉銜整合性照護，建構急性後期照護（Post-acute Care），與長期照護服務無縫接軌，並進一步設立整合照護門診預防再次中風的衛教，包括血糖、血壓、血脂、戒菸及減重等衛教，也同時監測服用抗凝血劑及抗血小板的正確性等。

整合型治療備受國內外獎項肯定

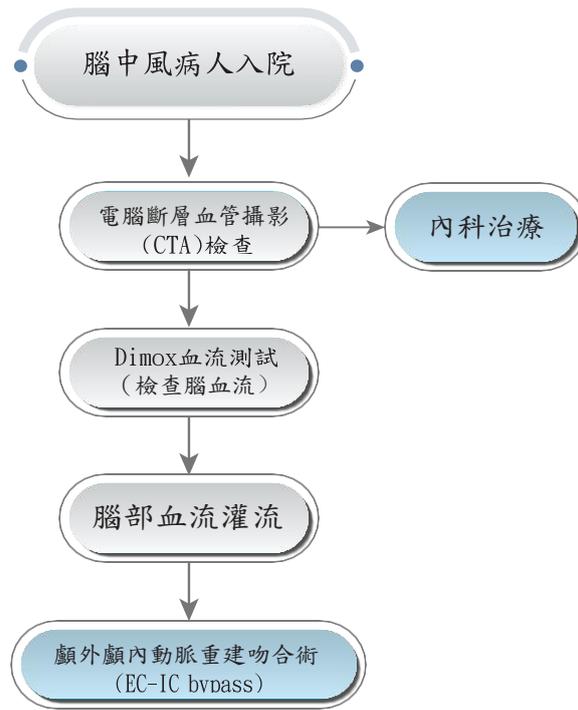
腦中風中心整合神經內、外科，以及放射科、心臟科、中醫、精神、營養衛教、社工及實驗室之治療，著眼以病人為中心的整合型治療，橫跨時間之縱軸及科系之橫軸成矩陣式照護，備受國內外獎項肯定，成為全方位之全人腦中風中心，並持續建構腦中風個案管理資訊平臺增加管理功能，提升住院品質監控及維持治療成效。本團隊應用腦中風資料庫資訊與大數據中心合作，持續發表研究論文，並協同AI中心發展出腦中風病人預警系統並預測中風後恢復狀況。放眼未來，本中心將持續致力發展神經學領域之細胞治療與人工智慧應用。



急性腦中風左側中腦動脈阻塞



一次吸栓即達成完全打通



5.心臟血管中心

心臟血管中心自2009年成立胸痛中心，提供24小時全年無休的醫療服務，搶救急性心肌梗塞病人。從病人抵達急診室到施行緊急心導管手術，打通梗塞血管的時間（D2B Time），2021年中位數時間為57分鐘，遠低於國際標準的90分鐘。胸痛中心除連續4年獲得國家生技醫療品質標章肯定，並榮獲醫策會冠心病照護品質認證。

建立智能輔助系統獲國家新創獎肯定

為提升急性心肌梗塞醫療品質，運用人工智慧技術建立更準確的STEMI判讀模型，並結合12項心律不整的判斷及急診檢傷自動高風險評分系統ASAP Score，成為一套全方位的「24 / 7 急性心肌梗塞智能輔助心電圖診斷平臺」。將這項創新輔助運用於急診的胸痛或非典型症狀病人，讓忙碌的急診室能在第一時間診斷出心肌梗塞並啟動緊急心導管，最大可能地降低每一個環節時間差。D2B時間在導入AI系統後最短可降至32分鐘，此系統於2020年榮獲第17屆國家新創獎殊榮。

此外，為了將急性心肌梗塞的診斷再進一步推展到院前，本中心結合人工智慧遠距診斷平臺及便捷型個人化心電圖貼片，與中臺灣地區包括臺中與南投消防局共同建立起急性胸痛病人到院前的快速診斷流程，即「中臺灣 AI 救心網」，使第一線的消救護員在病人到院前就能判斷出急性心肌梗塞並通知醫院，減少病人到院後醫療團隊的準備時間，進一步縮短心肌梗塞病人從發生症狀到恢復心臟血液灌流之重要黃金時間（S2B Time）。

持續發展8項特色醫療技術

針對因急性心肌梗塞引起心肌損傷與心臟衰竭病人，心臟科團隊與長聖生技共同研發臍帶間質幹細胞療法並進行臨床試驗，於2019年8月執行第1例治療，至2020年8月已成功完成8例；治療者皆無明顯副作用，且心臟功能有顯著提升。此外，本中心團隊全天候24小時搶救主動脈剝離病人，使用高解析度X光設備之混成手術室（hybrid OR）給予即時救治，搶救無數瀕死病人，目前已是中臺灣重要轉診重鎮。

本中心未來除投入人工智慧與細胞治療研究與臨床應用外，也將持續發展極具特色的醫療技術：（1）心房顫動與心室不整脈3D立體定位電燒或冷凍消融手術、（2）高難度周邊血管介入治療術、（3）動脈瘤與主動脈剝離之血管支架植入手術、（4）左心耳關閉器手術預防心房顫動引起的腦中風（LAAO）、（5）經導管主動脈瓣置入手術（TAVI）及經導管二尖瓣修補術（MitraClip）、（6）新型生理性節律器手術（His/LB pacing）與無導線心臟節律器、（7）心臟移植、（8）小兒先天性心臟病經導管修補術，希望提供心臟病病人全方面的最佳醫療照護。

實際案例→D2B時間僅花費32分鐘



與過去相較，AI輔助診斷系統改善前三段時間

總共僅花費32分鐘					
到院至執行心電圖	心電圖判讀、啟動緊急心導管	團隊集合、心導管室完成準備	急診轉送病患	手術準備時間	手術開始至打通堵塞血管
1分鐘	4分鐘	8分鐘	7分鐘	3分鐘	9分鐘

6.急症暨外傷中心

急症暨外傷中心為本院緊急醫療能力分級之重度級急救責任中心，高效率的急診與急症外傷團隊，無分日夜快速整合即時進行各項搶外傷團隊，無分日夜快速整合即時進行各項搶救手術與重症醫療服務，並建構全天候、全方位之緊急醫療網，於急重症中心大樓頂樓設置直升機停機坪，提供專業空中救護，掌握分秒必爭的黃金救援時間。

急診服務量、收治人次領先中部醫學中心

本院急診2021年每月服務量（含兒童醫院）達11,134人次，為全國第二；院前

緊急救護送達1,403人次，外院轉診個案逾824人次，領先中部醫學中心；到院前心肺功能停止（OHCA）人數，全年收治418人次，為全臺第二；經心肺復甦急救而重新建立自發性循環（ROSC）人數為95人次，為全臺第一。本團隊也與心臟血管中心及腦中風中心合作，對於緊急心肌梗塞、腦中風等急症患者，提供快速、標準化、跨團隊之優質醫療服務。

治療嚴重外傷死亡率超越美國水準

外傷小組專任醫師24小時／365天全時段在院值班，並與手術室、外傷加護病房、神經外科加護病房團隊密切合作，針對多重外傷病人建立9種標準化之治療流程。2020年嚴重外傷病人675人，死亡率為8%，已超越美國Trauma Center之醫療水準（13.1%~14.9%）。

全臺第一所啟動外傷登錄的醫學中心

本中心為臺灣第一所正式啟動外傷登錄作業之醫學中心，迄今已邁入第16年。外傷登錄是整個外傷資料系統中最重要的一環，有了登錄資料可系統性分析找出流程改善重點，並建立外傷病人標準化的治療流程，能持續監測管控外傷醫療品質。本院與臺灣外傷醫學會合作，定期發表「外傷年報」回顧本院外傷病人之特性與治療的成績，計畫後續外傷醫療發展與提升醫療品質的方向，對急救與提升照護重症外傷病人品質做出貢獻。

中部首間獲得認證的PHTLS訓練中心

團隊自2020年開始規劃引進PHTLS到院前創傷救命術（Prehospital Trauma Life Support，簡稱PHTLS）訓練課程，並於2021年順利取得美國國家緊急救護技術員學會（NAEMT）之到院前創傷救命術（PHTLS）訓練中心資格認證，是目前中部第一間獲得資格認證的訓練中心，為中部縣市的消防局人員提供更多專業學習與訓練機會，幫助嚴重外傷的病人有更好的醫療處置與預後。

候診時間	檢傷一級	檢傷二級
本院 (2021)	約 1.8 分鐘	約 2.4 分鐘
本院 (2020)	約 1.6 分鐘	約 2.5 分鐘
全國平均 (2020)	約 6.1 分鐘	約 9.6 分鐘
急診滯留率 >48 小時		
本院 (2021)	本院 (2020)	其他醫學中心 (2020)
0.73%	1.34%	5.70%



7.眼科醫學中心

眼科醫學中心肩負臨床醫療、教學及研究重任。臨床方面，隨著規模日益擴大，目前每月門診人次平均約有12,000多人次，每月手術量平均約有600多臺，為中部地區業務量最大的眼科醫學中心。

角膜移植手術與乾眼治療聞名

本中心兩大首要目標，為發展眼科各次專科的特色醫療，以及引進世界尖端治療技術。從傳統全層角膜移植手術（PKP）到最新微創角膜內皮細胞移植（DSAEK、DMEK），治療上千名病人，每年平均施行56例，已成為全臺角膜移植手術重鎮。設立「乾眼症治療中心」引進高固頻脈衝光（IPL）治療混合型乾眼症及瞼板線功能障礙，是全臺最早提供乾眼治療的醫學中心。

引進國際尖端輔助系統與技

為提供更精確視野以減少不必要的視網膜損傷及出血，本中心特別引進全國第一臺3D4K手術輔助影像系統，並與長佳智能公司共同研發之AI眼底影像判讀輔助系統，在病人接受眼底鏡影像檢查後，可及時判讀是否有糖尿病視網膜病變的情形，早期正確診斷及適當治療，對於糖尿病視網膜病變的預防與治療格外重要。為了讓視網膜病變的病人接受最佳醫療照顧，更積極於2021年成立眼底病變尖端治療中心，引進27G/1000切及術中OCT等國際最尖端的治療技術。



8.國際代謝形體醫學中心

國際代謝形體醫學中心成立於2016年，為亞洲第一個整合減重代謝治療及形體雕塑手術的醫學中心，以病人為中心建構整合門診、住院病房、開刀房之一站式治療中心，提供全面減重治療，幫助不同肥胖族群，安排客製化的減重療程與服務。目前已透過減重手術幫助超過6,000位肥胖病人，其中包含15個國家、300位以上的國際病人，並設有專屬獨立出入口，讓病人保有更完善的隱私與最專精的治療服務。

建構亞洲一站式形塑醫學標竿

本中心重視個案管理、營養治療與體適能訓練，團隊成員包含減重內外科醫師、家庭醫學科醫師、肝膽腸胃科醫師、精神科醫師、個案管理師、營養師、運動治療師、護理師及健康策略管理師，並具備旅館式親子病房、健身房、視訊會議室等，不再只是一個器官或疾病的治療單位，而是包含了全人、身心、疾病、行為的治療中心，打造全面化全人照護，建置亞洲形塑醫學的先驅與標竿。

跨科合作在技術與治療量皆冠軍

自2020年3月起，跨科與內分泌暨新陳代謝系攜手合作，協同進行代謝疾病中，糖尿病與甲狀腺疾病的內外科整合治療，並同時結合中心微創手術技術（累計至2021年12月共計52例），讓甲狀腺手術的病人可以完全擁有無疤手術的治療選擇。在胃鏡減重治療（減重內科）方面，中心至2021年10月已完成860臺胃內肉毒注射、82臺胃內水球置放，並於2020年10月完成全臺首例胃鏡縮胃手術，無論是技術領先或是治療量，皆是全臺灣排名冠軍。

為國際病人尋求代謝疾病指定中心

本中心在國際醫療亦備受肯定，黃致錕院長受邀於美國減重與代謝手術醫學會ASMBS年會中，跨海遠距示範糖尿病手術—縮胃繞腸手術。專業服務成為國際病人來臺尋求代謝疾病治療的首選，4年內提供276名國際病人治療處置，包含中國、印度、馬來西亞、菲律賓、關島、澳洲民眾，每年執行近千臺減重手術，佔全臺灣近30%，為臺灣醫學中心、亞太各國醫療中心之最。2020年更榮獲醫療旅遊雜誌IMTJ（International Medical Travel Journal）之年度肯定，為臺灣奪下IMTJ「國際病人專科中心」高度評選推薦。

多項研究引領減重醫學邁向新紀元

除了各式減重代謝手術及疾病相關研究，在減重治療合併腸胃道賀爾蒙分析方面，更成功使減重醫學進入新紀元之突破性進展。黃致錕院長針對糖尿病病人發明的腹腔鏡縮胃繞腸手術，於2021年一舉獲頒國家新創獎之殊榮，帶領團隊整合本院

不同專科，進行橫跨身心、腸胃道、睡眠、中西醫學的研究，目前已有多項科技部研究、跨國藥物研究與院內計畫持續進行中，5年內已發表52篇SCI論文，目前已為亞洲最佳代謝疾病與形體治療之臨床、教育、訓練與研究中心，也是臺灣最大的代謝疾病治療資訊中心。



國際人道救援個案283公斤關島病人術前術後照

9. 脊椎中心

脊椎中心成立於2019年8月，師法美國梅約醫院、克里夫蘭醫院的經驗，成立全國第一個打破科室藩籬，結合骨科及神經外科之專業醫療團隊，針對不同疾病需求分為6個專科：脊椎畸型及脊椎翻修重建科、脊椎內視鏡及微創手術科、頸椎病及頸椎翻修重建科、脊椎脊髓腫瘤科、一般脊椎科、脊椎損傷幹細胞治療及神經再生科，提供全方位脊椎疾病治療中心，每年治療國內外脊椎病人逾3,000人次。

電腦導航脊椎微創手術全國第一

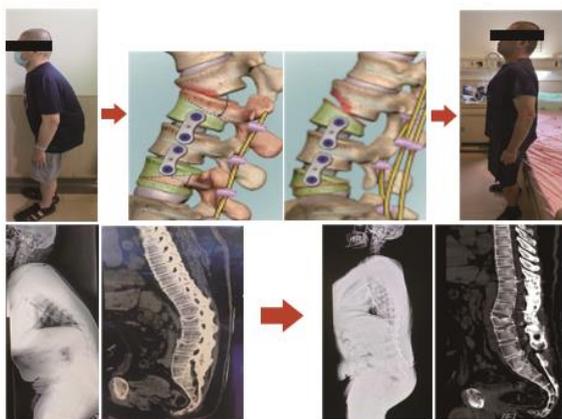
本中心脊椎手術擁有最先進醫療設備及手術技術，包含3D電腦導航、機器手臂、微創內視鏡手術及顯微手術，用最小傷口和最少組織破壞提供精準且安全的脊椎治療。電腦導航脊椎微創手術不僅為全國最早起步醫院，累積手術數量更是全國第一。微創脊椎內視鏡手術在縮小傷口同時增加手術視野，中心完成首次結合電腦導航的微創內視鏡手術，精準判斷病灶所在減少破壞，顯著減少病人術後恢復時間及減緩術後疼痛困難的脊椎翻修或畸形矯正手術，也能在先進的醫療設備協助下減少手術時間並保護病人安全。

此外，本中心與多維列印中心共同研發「開發骨融合術臨床應用之植釘模擬及規劃系統」，應用於骨骼螺釘置入規劃及手術模擬軟體系統，進行預期植釘路徑的選擇、規劃，以及術中、術後的比對、確認，同時可直接提供施術者骨質密度資訊，幫助醫師判斷、衡量植釘路徑上骨密的差異，此系統榮獲第14屆國家新創獎。

領航臺灣脊髓損傷幹細胞治療

另衛生福利部於2021年5月5日通過本院「自體骨髓間質幹細胞移植治療脊髓損傷」技術，為全臺灣第一個因應細胞治療特管辦法，於衛福部提出脊髓損傷幹細胞治療方案報告之醫院。此技術主要針對頸胸椎損傷，利用骨髓間質幹細胞（BM-MSK）提供脊髓損傷受傷部位的養份，以及多功能分化的功能，有機會給脊髓損傷病人帶來潛在的再生修復效應，恢復部份動作功能，讓生活品質獲得長足的進步。

本中心未來將持續致力結合最先進的科技與醫療設施，創新脊椎手術方法與人性化醫療，開創脊椎治療新紀元。



Kyphosis correction

10. 免疫風濕中心

風濕免疫中心跨領域醫療團隊在病人照護（含個案管理）、醫療品質、創新研究及醫學教育皆有卓越成效，於2018年榮獲亞太風濕病學會聯盟（APLAR）評核為亞太風濕病卓越臨床中心（2018~2021），於2021年再度榮獲亞太風濕病卓越臨床中心（2021~2026）。

首創個人化共病防治榮獲標章

本中心為全球難治風濕免疫疾病（含自體發炎疾病）診療中心，包含免風濕免疫病間質性肺病變近5年已超過300例、狼瘡性腎炎、乾燥症、風濕免疫疾病血脂異常及肺高壓等，採用以病人為中心之個案管理與用藥風險管理（Risk Management Plan, RMP）近10年超過1,000例，並首創「類風濕關節炎共病評估與個人化治療」照護模式，採用3段5級防治（健康促進、早期防治及功能復健），制定標準作業流

程與執行團隊照護，提供個人化共病防治近2年已超過700例，於2021年榮獲SNQ國家品質標章，並續評且再度榮獲2022年SNQ國家品質標章。

一站式特色醫療滿意度超過90%

病人照護方面，建立病人個人健康護照（照護存摺），並完成個管衛教師優化管理，透過線上登錄平臺及個案管理師即時更新建檔，已建構龐大且精確臨床資料庫，同時與大數據中心資料庫串連，強化資料完整性與精確度，不僅精實個管照護流程、提升病人照護安全與品質，打造以病人為中心的團隊照護，亦提供一站式全方位醫療服務及特色醫療專業門診，從看診、超音波檢查或甲摺微血管鏡檢、醫療處置到衛教服務，使病人能在最短時間內，即時獲得最完整的團隊醫療服務，達成醫療可近性、即時性與完整性，藉此建立良好醫病關係，提升病人遵囑性，使門診與住診滿意度皆超過90%。

研究新穎血清檢查機制獲獎肯定

本中心特別成立「風濕病研究室」「轉譯醫學研究室」及「幹細胞研究室」，結合大數據與臨床資料庫，針對風濕免疫疑難雜症（近5年已超過500例），進行分子醫學研究，更從牙周病致病菌發現新胜肽可用於診斷類風濕關節炎，此項新穎血清檢查榮獲第16屆國家新創獎之殊榮，並通過2020年科技部產業前瞻育苗專案（2年期）。同時運用已建立之間質幹細胞（MSCs）平臺，進行藥物篩檢與新藥開發，並利用已建置的人類誘導型幹細胞（iPSC），探討僵直性脊椎炎發病與骨化之新穎機制。

結合AI智能發展有效預測模型

醫療資訊化與AI應用方面，首創衛教資訊全面數位化與個人化（近2年使用人次已超過2,000人次）。鑒於「預防勝於治療」理念，透過雲端智能健康機器人（AI），評估風濕免疫病人心血管疾病風險，結合國民健康署提供的資料，執行客製化健康促進（近1年已超過200人次使用），採用AI於醫療照護並藉由自然語言程式（Natural Language Processing, NLP）完成關節超音波報告格式化，運用深度學習開發影像自動判讀，並可結合超音波掃瞄結果之自動判讀及臨床資料量化數據，與共病評估結果發展有效的預測模型，提供病人更精準且個人化的醫療照護。



以「類風濕性關節炎診斷發現新穎的血清檢測法」榮獲第16屆國家新創獎

11. 消化醫學中心

消化醫學中心目前在肝病治療及肝臟纖維化診斷居於臺灣領先地位，致力於慢性B型、C型肝炎之診斷治療，包含抗病毒藥物治療、新藥臨床試驗，並發展非侵入性肝臟纖維化診斷方法，例如聲脈衝輻射力彈性成像肝纖維測量（ARFI elastography），以及人工智慧化之肝臟纖維化預測模式，有助於肝癌風險分級與發展長期肝癌篩檢策略，研究成果（ERCP）超出1,600例，已治療許多膽胰疾病急重症病人。同時運用最新導管式膽胰內視鏡（SpyGlass）技術，震碎膽胰管結石，提供手術以外的微創療法，在內視鏡超音波導引下置入支架（Hot AXIOS），以執行引流及吻合術，提供最安全有效的治療，為國內臨床卓越膽胰疾病治療中心。

在肝膽胰臨床治療居領先地位

本中心擁有全臺最專業的內視鏡團隊，採用先進技術內視鏡黏膜下剝離術（Endoscopic Submucosal Dissection, ESD），可低侵襲性將早期腸胃道腫瘤完整切除，減輕病人負擔，已完成1,300例以上，成效良好；每年內視鏡逆行性膽胰造影術（ERCP）超出1,600例，已治療許多膽胰疾病急重症病人時運用最新導管式膽胰內視鏡（SpyGlass）技術，震碎膽胰管結石，提供手術以外的微創療法，在內視鏡超音波導引下置入支架（Hot AXIOS），以執行引流及吻合術，提供最安全有效的治療，為國內臨床卓越膽胰疾病治療中心。



內視鏡黏膜下剝離術

盛大主辦研討會展現研究能量

於 2021年3月27~28日及2021年11月6~7日圓滿成功主辦「臺灣消化系醫學會學術演講年會」及「臺灣消化系內視鏡醫學會年會暨內視鏡手術示範學術研討會」，吸引全臺灣超過2,000位消化專科醫師及會員到本院參與消化醫學領域的學術盛會，展現本中心在肝臟醫學的研究能量，以及膽胰消化團隊最新的內視鏡診斷與治療手術。

獲科技部補助與澳洲研究微菌叢

本院近年研究發現許多全身性疾病，包括肥胖、糖尿病、哮喘、自體免疫疾病、癌症（胃癌、大腸癌等、心血管疾病、膽固醇異常、憂鬱症等，都與微菌叢失衡（Dysbiosis）有關。消化醫學中心榮獲科技部補助微菌叢之前瞻性計畫，並與澳洲新南威爾士大學聖喬治醫院微菌叢研究中心合作，全力投入微菌叢之臨床與基礎的研究，未來將對腸道菌叢相關醫學領域做出重大貢獻，造福病人。



內視鏡逆行性膽胰造影術（ERCP）

12.現代化中醫藥

本院中醫部具有深厚的歷史傳承，也是臺灣乃至於國際，現代化中醫的發祥地。中醫部設有內科、婦科、兒科、針灸科、傷科、中西醫結合科、診斷科、家庭暨社區醫學科等8個專科以及中藥局。

實現中西醫結合為全臺首創

中醫部在傳統中醫基礎上，利用實證醫學與現代科技實現中醫的現代化。

2008年成立的中西醫結合科，為全臺灣首創，強調傳統醫學與現代醫學的精華融合，臨床上依病情需要，給予最適宜的醫療方式，提供以病人為中心的全人醫療服務。中醫部更結合西醫開設聯合門診，提供癌症、慢性腎臟病、兒童生長發育等中西醫聯合門診，及腦中風住院中西醫聯合照護，針灸療法可大幅降低腦中風後遺症、再次中風及死亡風險，研究成果發表於國際期刊(Pain)，並榮獲國家生技國家品質標章，迄今已嘉惠4,000多位本院腦血管疾病病人。而兒童生長發育中西醫聯合門診平均每月服務接近2,000人次，並以「兒童生長發育，中西醫聯手把關」獲SNQ國家品質標章認證。已嘉惠4,000多位本院腦血管疾病病人。而兒童生長發育中西醫聯合門診平均每月服務接近2,000人次，並以「兒童生長發育，中西醫聯手把關」獲SNQ國家品質標章認證。

智能化結合中醫藥免疫學

為實踐現代化中醫藥醫療，持續執行多元發展項目，結合中醫藥資料庫與免疫學研究，開發新穎的中醫藥免疫調控檢測，運用快速篩檢方法，提供中藥免疫檢測及服務個人化精準治療。同時，透過本院大數據中心進行大腸癌與乳癌病例分析，執行「建構智慧中醫及應用模式計畫」；並與AI中心合作開發「骨齡AI輔助判讀系統」和「中醫兒童骨齡AI智能輔助決策系統」。

國際合作方面，與新加坡國立大學合作進行AI人工智慧中藥抗癌藥物探勘，以及與瑞士蘇黎世大學合作智慧型手機穴位按壓治療婦女痛經的臨床試驗，未來希望可以提供病人精準有效率的中醫治療。本院AI團隊「中醫智能處方系統」提供中醫師處方即時換算、最佳處方、藥物過量通知等特色，榮獲國家新創獎之肯定。

投入社區、偏鄉及原鄉照護

2020年成立「中醫家庭暨社區醫學科」，投入中醫社區居家照護、偏鄉及原鄉醫療照護，促進中醫預防醫學與社區醫療及長照服務醫療發展，未來更將成立癌症中西醫聯合全人照護特色中心、腦中風治療特色中心、兒童生長發育中心、過敏免疫中心、中醫AI診療室、婦女美容特色門診等，提供民眾更多元專業的現代化中醫診療服務。

13.健康醫學中心

本院健康醫學中心具備獨立的檢查空間，採取「健病分離」原則，以客為尊，重視安全、隱私、效率與品質。中心配置健檢貴賓專屬的新型尖端之高

階檢查系統，包括獨立的無痛內視鏡檢查室與設備，核磁共振掃描儀、640切及1024切心肺電腦斷層掃描儀、骨質密度X光檢查儀等。健檢貴賓可在中心大樓內完成所有檢查項目，在同一樓層即可精準有效率地完成腸胃鏡及高階影像檢查。

本中心匯集跨領域專業醫療團隊，由專科醫師進行檢前諮詢、精準檢查及詳細解說檢查結果，並安排後續追蹤診療建議，每年服務人次達6.9萬餘人，更承辦許多國內大型企業與團體的年度員工健康檢查(如臺積電、中華電信、國泰、上銀大銀等)。除提供高階健康檢查外，亦有勞工體格檢查，亦是中南部地區唯一可辦理加拿大、澳洲、紐西蘭、比利時簽證健檢之指定醫療機構。

融入智慧醫療打造精準健檢

針對國人好發常見的疾病型態，中心規劃多元健檢項目及組套，包括常見疾病的一般性健檢，以及腸胃道、心血管、腦血管、防癌等主題式專業健檢。具備專業與熱忱的健康規劃師會細心地考量健檢貴賓的需求，並參酌個人歷次健康檢查的內容與結果，提出客製化的健康管理計畫及健康檢查建議。同時利用尖端精準的生物科技技術，提供血液或唾液基因檢測分析，以癌症相關基因及慢性病基因為標的，可早期發現疾病傾向，並予以精準預防。

本中心應用現代化醫療特色，以「守護健康、卓越品質」為任務目標，提供民眾卓越的全方位醫療服務與健康照護，並進一步推動「智慧健檢，AI分流」計畫榮獲國家醫療品質獎，同時通過全國認證基金會TAF評鑑。中心秉持優良傳統，結合本院智慧醫療與AI健檢系統，持續推展科技化、精準化的高階健康檢查，建構個人化、永續性的健康管理服務。

14. 兒童醫院

蔡長海董事長於1985年接任兒科主任後，積極發展本院兒科醫學，歷經多年努力，於2004年4月成立兒童醫院。兒童醫院目前擁有256張床位，為全國中南部最大的兒童醫院，秉持「兒童絕不是成人的縮小版」之精神，兒童的生理、心理、病理、藥理及照護都與成人不同。為了提供完整服務，兒童醫院共設置23個科別，涵蓋新生兒科、神經科、肝膽腸胃科、血液腫瘤科、醫學遺傳暨兒童新陳代謝內分泌科、心臟科、重症科、胸腔科、腎臟科、感染科、過敏免疫風濕科、發展行為科、急診科、復健科、心智科、兒童外科、骨科、泌尿科、麻醉科、放射科、牙科、眼科以及病理科等。

研發技術與照護成果獨步全球

兒童醫院各臨床科致力創新突破、發展特色，提供優質的醫療服務。本院為中部唯一可以實施心臟移植與執行複雜性先天性心臟病手術的醫學中心，兒童心臟科利用精準醫學於2012年率先全球發現川崎氏病的致病基因是BLK和CD40，並於2016年發現蛋白生物標記「IP-10」可以早期偵測出川崎氏症。

宋文舉副院長研發出獨步全球的技術，成立全臺唯一的兒童軟式氣管鏡中心，治療超過萬例的病童，並榮獲國家生技醫療品質獎標章認證。兒童腎臟科致力於兒童慢性腎臟病三段五級的防治，保護及早期救治腎臟及泌尿道疾病之病童；在兒童腎臟移植照護案例及成果上，領先全球水準（第1年移植腎存活率100%、5年移植腎存活率95%）。

中部唯一早產兒醫療訓練中心

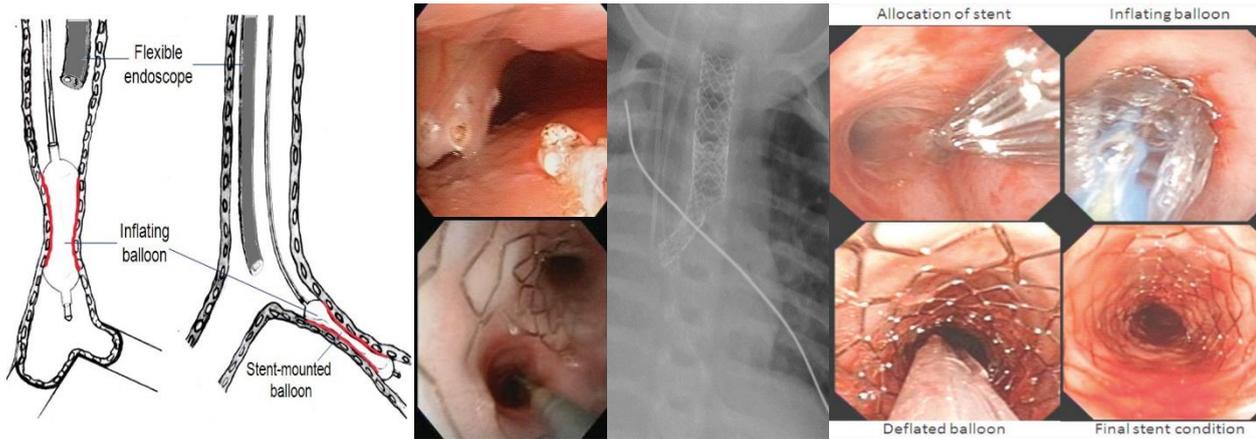
新生兒科是全國5家早產兒醫療訓練中心之（中部唯一），曾創全國體重最輕370公克早產兒於本院出生。兒童肝膽腸胃科是中部地區規模最大，曾創下多個全國首例的紀錄，包括經皮胃內視鏡小腸造瘻術（PEG-J）、兒童專用手術室同時接受進行經口及經肛門小腸鏡檢查及全國最小兒童接受膠囊內視鏡檢查。

兒童血液腫瘤科成立地中海型貧血及血友病治療中心，提供全人的整體醫療服務與照顧。臍帶間質幹細胞移植是世界移植成功首例。兒童發展行為科建構臺灣「輔以達治療」服務網，國內首創一站式親子諮詢服務，榮獲2002年國家品質銅牌獎。醫學遺傳暨兒童新陳代謝內分泌科率先於國內使用AI快速診斷骨齡，與中醫兒科成立全國唯一「兒童生長發育中西醫聯合門診」。同時創新引進串聯式質譜儀及精準醫學診斷先天代謝疾病，榮獲國家生技醫療品質標章獎。

結合中西醫AI照護與國際接軌

兒童神經科以次世代定序技術建立癲癇症候群之基因診斷工具、全基因外顯子定序在小兒神經基因性疾病中的應用，並發展人工智慧應用於腦波自動判讀。兒童過敏免疫風濕科設立全國唯一「兒童過敏中西醫全人照護整合門診」，王志堯院長編著的《兒童氣喘指引》、《兒童皮膚炎治療指引》以及《過敏性鼻炎治療指引》為全球亞太地區制定與國際接軌的治療方法。

兒童醫院各專科與本院特色醫療中心團隊資源整合完備，建構先進完善的兒童醫療，並建立即時、豐富且多元的兒童健康管理資訊平臺，提供全方位兒童急、重、難症醫療服務，培育兒童醫療、照護與管理專業人才，打造智慧型之國際級兒童醫院。



宋文舉副院長獨創的「宋氏呼吸法」及領先全球的兒童介入性支氣管鏡

15.內科部血液腫瘤科

血液腫瘤科致力於提升對罹患各種血液疾病和癌症病人的照護。在精進血液幹細胞的移植技術上更是力求創新，包括「半相合移植技術」可提供更多潛在捐贈者，大幅減低病人尋找捐贈者的障礙；「移植前全身骨髓及淋巴之放射治療」相較於傳統全身放射治療，具有較低的副作用，可允許年長者和多共病者接受移植治療；藉由「流式細胞儀」，大幅縮短癌症診斷的時間與提升診斷的準確性，讓癌症治療快又有效，本院為中南部唯一系統性發展細胞流式儀偵測微量殘餘疾病的醫學中心，以及中部流式細胞儀分析教育中心；搭配CIK細胞，可達到以免疫細胞治療早期血癌復發。

本科積極引進各式新型藥物的臨床試驗，提供病人最新藥物的治療機會，同時與國際最先進治療接軌並發表論文，本科醫師發表論文已刊登於《The New England Journal of Medicine》、《The Lancet》、《The Lancet Oncology》等頂尖期刊。本科團隊於2016～2020年期間，與國際藥廠簽約試驗案共585件；並於2019年起，連續3年申請成為執行國衛院「強化早期臨床試驗能量」之醫院。

16.腎臟醫學中心

腎臟醫學中心提供全方位急慢性腎臟病照護，包含各種腎臟替代療法、腎臟移植、血漿置換術與血脂肪過濾術等，以及腎臟病居家照護指導。

本院為中部地區最大的血液透析及腹膜透析中心。2013年為全國首先引進居家血液透析法有效降低心臟血管併發症，改善病人存活率。藉由遠距智慧科技監測，讓醫護人員即時掌握病人透析過程。目前有17位病人接受此項治療，生活品質與治療成果均十分優異。本中心自2008年迄今已完成288例腎臟移植，自2014年迄今共完成11例ABO血型不相容的腎臟移植。

本中心服務成績備受多項肯定，2003年底接受國民健康局委託為慢性腎臟病健康促進機構，迄今照護慢性腎臟病人超過一萬兩千人次。2010年獲生策會SNQ國家品質標章，2017、2018年皆獲醫療品質獎主題改善類潛力獎、創意獎。

17.內分泌暨新陳代謝系

內分泌暨新陳代謝系主要診治糖尿病、甲狀腺疾病、腦下垂體疾病、骨質疏鬆等內分泌疾病。本院糖尿病照護團隊給予病人個別化、完整且優質的醫療服務，榮獲多項國家肯定，包括SNQ標章、國健署糖尿病健康促進機構照護品質「傑出獎」、國健署糖尿病健康促進機構創新特色「標竿楷模獎」。2021年更榮獲國健署糖尿病健康促進機構照護品質「計畫執行成果—典範獎」、「新增收案數／新增收案率—典範獎」、「機構創新特色—特優獎」。

在治療甲狀腺疾病方面，本院設有甲狀腺結節精準採樣，利用超音波導引定位細針穿刺檢查，小於1公分的微小病灶仍能準確採樣，配合次世代基因定序（Next Generation Sequencing），大幅提高甲狀腺癌的診斷率。對於良性甲狀腺結節，提供甲狀腺結節射頻消融術微創治療，傷口恢復快且免去麻醉風險；針對甲狀腺癌病人，提供跨科整合治療，集合內分泌新陳代謝科醫師、一般外科醫師、血液腫瘤科醫師，給予病人全方位的醫療團隊照護。

18.內科部感染科

感染科醫師在第一線防疫肩負重要職責，過去20年來臺灣的主要疫情包括2003年SARS、2009年新型流感、2020年新冠肺炎，感染科醫師是主要的照顧醫師，並協助醫院及衛生機關控制疫情。另外，在其他的法定傳染病如結核病及人類免疫不全病毒感染，都是重要的法定傳染病，本院過去幾年中區都是通報為照顧最多的病人。

除了防疫，本院也協助院內同仁照顧相關的社區及院內感染。隨著人口老化及醫療科技的進步，免疫不全宿主日益增多。多重抗藥菌種感染除了增加病人的死亡率，也因為後線抗生素使用，耗用相當多的健保資源。感染科醫師除了提供抗生素使用的專業建議，在周德陽院長的帶領及跨科部同仁共同努力下，本院研發出「智抗菌」平臺，希望透過人工智慧（AI）協助醫師開立最適合病人且符合經濟效益的抗生素處方，達到雙贏效果——降低死亡率及降低不必要的抗生素使用。

19.社區暨家庭醫學部家庭醫學科

社區暨家庭醫學部家庭醫學科在醫療與健康照護上，著眼於公共衛生的三段五級，從健康促進、疾病早期篩檢與介入，至長期照護與安寧醫療，提供中部地區的民眾全方位醫療照護計畫。同時設置「健康促進委員會社區營造推動小

組」，在醫療前提供社區居民健康促進規劃，並於臺中市元保宮創立「智能健康促進中心」；醫療後依照病人健康狀況回歸社區持續照顧，並提供居家醫療協助。

以本院為首的「智慧分級雙向轉診一條龍」計畫，橫跨中彰投地區聯盟共672間醫療院所，建立一套符合民眾轉診就醫作業模式，以及基層醫療作業環境的跨院合作之智慧分級雙向轉診系統，並擁有全國規模最大的社區醫療群，透過24小時社區照護機制與個案管理，運用智慧科技掌握17萬社區人口的健康動態，共同維護民眾健康。

20.精神醫學部

精神醫學部為開發精神疾病與失智症藥物新契機與希望，致力於神經精神新藥研發，研究成果領先全球，獲得國際神經精神藥理學會中樞神經藥物新創獎，並為2016年唯一獲獎者。

本部率先探討新型NMDA促進劑對思覺失調症之療效，獲選科技部亮點成果，做為科技部在國際交流時使用，藥廠進行後繼之多國多中心臨床試驗，成為全球第一以NMDA促進劑治療憂鬱症，比目前的抗鬱劑更快速而有效。同時與廠商進行產學合作計畫，進行新型NMDA促進劑對憂鬱症之治療，目前已獲本國專利，PCT國際專利申請案進入個別國家階段，其中澳洲專利已獲得。

此外，本部也是全球首度以DAO抑制劑進行失智症臨床試驗，已獲7國專利，完成技轉，獲得國家新創獎與科技部傑出技術移轉貢獻獎，並於2021年獲得TFDA核准，將開始進行Phase II臨床試驗。

21.復健部

本院復健部為全方位復健中心，提供門診診療、住院復健醫療及住院病人的會診復健。主要醫療特色如下：

智慧復健技術

神經復健中心融合最新復健醫療科技之「雞尾酒」式神經復健，包括：（1）機器人復健（智能手、鏡像手、下肢機器人MRG-P100、動力式下肢外骨骼Keeogo），病人透過機器人復健進行重塑腦區的神經訊號，誘發動作非侵入性腦刺激；（2）重複性穿顱磁刺激rTMS；（3）虛擬實境復健等，搭配神經物理、職能及語言治療，融合成為「雞尾酒」式機器人輔助復健治療，針對病人的肢體動作及日常生活功能，給予量身訂作之個別化治療。

兒童超早期療育介入

兒童早期療育中心提供兒童自搖籃期至青少年時期，全方位的復健醫療照護，

同時給予重症病房吞嚥障礙新生兒超早期療育介入，針對早產兒及虛弱兒童的吞嚥障礙早期治療，成效卓著。

全方位疼痛治療

團隊利用高科技儀器：體外震波、高能量磁場、高能量雷射來治療疼痛。此外，針對頑固型疼痛亦引進各種新式療法，包括（1）無針型神經刺激器；（2）超音波導引PRP增生療法、神經解套術（Nerve Hydrodissection）；（3）射頻熱凝療法（ Pulsed Radiofrequency ）；（4）水冷式射頻解痛術（ Cooled Radiofrequency ）；（5）影像導引脊椎神經鬆解微創手術，提供疼痛病人全方位的疼痛治療。

22.外科部一般外科

本院一般外科發展特點在於「全面性」、「微創化」以及「創新」。「全面性」包括手術的多樣性，從頸部的甲狀腺手術，到腹腔內的肝臟、胰臟、膽道以及胃腸道等廣泛性手術，包括良性疾病像是甲狀腺結節、疝氣與膽結石手術，到癌症的治療像是肝膽胰癌症、甲狀腺癌與腸胃道癌症等，甚至在器官移植領域都有所專精，目前已累積超過1,300例的肝臟移植，甚至包含針對第一型糖尿病的胰臟移植，以及治療腸道衰竭的小腸移植手術。

本科在既有的傳統手術上極力發展微創手術，於過去10年已進行超過3,000例以上的微創手術，尤其是針對微創肝臟手術已超過1,100例，為全國第二，遠高於中部其他醫學中心。另外，針對其他少見的新興手術，更是積極推動科內年輕醫師接受訓練，比如經口甲狀腺切除手術，並藉由新式儀器設備的引進，像是新世代達文西機器手臂，可以增加手術時的穩定度，以及減少複雜手術帶給傳統腹腔鏡手術的困擾，提高手術成功的機會。

此外，像是4k/8k高解析度或是3D立體角度的內視鏡，能增加手術視野的清晰度，加上ICG螢光內視鏡，輔助減少相關重要器官或是結構例如血管或膽管等不必要之傷害，因此，可減少病人傷口照護以及住院天數。

23.外科部胸腔外科

本院胸腔外科目前已將微創手術技巧廣泛應用於肺癌、食道癌、縱膈腔腫瘤、氣血胸等胸腔疾患。透過4K影像微創手術系統及達文西機器手臂提升手術品質，以最小程度的侵入方式達到治療目的最大化，減少術後疼痛及併發症，達到縮短恢復時間及住院天數，使病人能早日回歸正常生活。

本院微創內視鏡手術技術成熟，手術量為中南部第一、全國第四。於整合性照護上，設置有肺癌與食道癌多科整合團隊，彙整各專科醫師意見給予病人最合適的治療建議。此外，本院為中南部肺臟移植中心，除了有專門的肺臟移植

小組，更有專員定期追蹤病人，以了解移植病人近況並隨時提供適當的醫療評估與照護。

目前，本院更積極發展免疫細胞治療，自衛福部開放特管辦法的細胞治療技術後，胸腔外科已有3項產品通過審核，期望在未來肺癌治療上能幫助更多病人。

24.外科部大腸直腸肛門外科

大腸直腸肛門外科團隊在大腸直腸癌微創手術執全國之牛耳，2019年來院診斷為大腸直腸癌的病人數超過700人，接受手術治療的人數更超過600人。本團隊接受微創手術的病人比例高達九成，低位直腸癌的肛門保留率更高達九成五。本團隊更率先全國，於2014年引進3D腹腔鏡系統，目前已累積超過1000例手術經驗，以更清晰的影像系統精準地為病人進行手術。

在微創手術領域，本團隊也提供多樣的手術技巧，可依病人之個別病況提供最適切的治療。其中，「經人體自然孔之微傷口手術」數量及品質，連續獲得2014及2015年SNQ國家品質標章醫療院所類／醫院特色醫療評鑑活動認證標章。在微創手術及術後照顧方面，於2015年以「快速恢復路徑應用於腹腔鏡大腸直腸手術」獲得SNQ國家品質標章，可依照不同的病人與疾病，給予每一位病人妥善、高品質的個人化醫療計劃及照護品質；並於2020年以「大腸直腸無痕微創手術」榮獲SNQ國家品質標章。

25.外科部整形外科

整形外科團隊提供治療肢端淋巴水腫之先進手術，包括淋巴移植手術（Lymph node transfer, LNT）、超顯微淋巴管靜脈吻合術（Lymphatico-venular anastomosis, LVA），並建立整合式淋巴水腫治療，提供預防、診斷、治療、術後照顧以及復建的一站式治療。其中，微創的超顯微淋巴管靜脈吻合術（LVA），是由顯微重建外科醫師使用高倍顯微鏡，將患肢的淋巴管分離出來，與鄰近的小靜脈進行吻合，重新建立淋巴液回流之替代道路，讓滯留肢體造成腫脹的淋巴液由此通道回流至靜脈系統，以改善肢體腫脹。另外，團隊以超顯微組織重建（Perforator Flap）提供皮瓣處破壞少、副作用明顯低於傳統診療方式，正持續發展並逐漸取代傳統治療。

隨著全球兩性平權及同性婚姻的影響進展，臺灣有越來越多人勇於追求個人性別認同。本院跨性別醫療團隊提供國內全年齡層的諮商服務，並囊括家醫科、內分泌科、泌尿科、婦產科、生殖醫學科、整形外科、耳鼻喉科等共19個部門，共同形成跨領域的高整合性單位，以期提供全人化心理諮商、賀爾蒙療法、諮詢衛教、器官改變及術後復健等。所有的治療及照護皆根據WPATH（World Professional Association for Transgender Health，世界跨性別健康專業

協會) 而定，除了為病人提供最佳的安全性，並視每位個案為獨立個體，實行整體醫學概念。

26. 外科部心臟血管外科

本院心臟血管外科提供主動脈瓣閉鎖不全或狹窄、二尖瓣閉鎖不全或狹窄或合併心律不整之病人，以內視鏡、經導管微創手術或達文西手術之選擇，可大幅減少手術併發症並提升手術品質。

針對急性或末期心臟衰竭的急救病人，本院有葉克膜團隊24小時待命，爭取治療時效，在搶救病人後，輔以心臟移植 & 長效型心室輔助器置放手術，使病人能重獲新生。為搶救主動脈剝離病人，本院設有中臺灣唯一24小時待命的心臟外科團隊，全力配合急診及心臟內科，病人一旦證實主動脈剝離，便立即啟動麻醉科及 Hybrid OR，已成功搶救無數瀕死病人，也因此成為中臺灣唯一的轉診重鎮。由於心臟外科團隊配合搶救得宜，使本院卓越的治療成果可媲美全球先進國家之紀錄。

27. 外科部乳房外科

乳癌為國人女性癌症發生率之首，本院乳房外科包含一整個乳癌治療團隊，整合不同專業領域的團隊成員，針對不同特性的乳癌，提供建構於精準醫學與分子醫學的治療，擬定合適的治療計畫。

除了乳癌治療外，乳房外科門診還有許多病人因良性乳房腫塊就診。有部分的良性乳房腫塊造成病人的不適、病理特徵會增高癌化風險、影像檢查仍有懷疑或是有明顯增大等原因，醫師仍會建議病人移除良性腫塊，而移除方式不外乎是手術。傳統外科手術依據腫塊的大小和深度的不同，會有一個2~5公分的傷口，外科醫師將腫塊移除後再使用線將傷口縫合。

拜現代醫學進步之賜，新型手術的真空輔助切片系統會利用特殊設計的針具，將良性腫塊抽吸出來。施以新型手術的傷口大小僅約0.3~0.5公分，縫合後的疤痕與傳統手術的2~5公分疤痕相比，相當不明顯。手術過後，大多數的病人隔天就可以正常生活或上班，對日常影響甚小。由於病人滿意度高、術後回復快速，此微創手術已成為現行良性乳房腫塊切除之主要方式之一。

28. 神經外科部

神經外科部因應病人之疾病種類劃分各次專科領域，依相關專業分為神經血管暨腦中風外科、腦腫瘤外科、神經脊椎外科、兒童神經外科及功能性神經外科暨加馬刀中心，業務量為全國前二。

針對惡性腦瘤細胞儲存及免疫治療，本部於2005年成立專責惡性腦瘤研究室，

進行全新個人化惡性腦膠質細胞瘤免疫疫苗臨床試驗之效果卓著，有效延長病人存活時間從15個月延長至30個月，目前配合醫院政策已將此細胞儲存及免疫治療推廣至轉移性腦癌病人，同時結合即時螢光顯影、功能性磁振造影、3D立體導航及術中神經功能監測，提供腦癌病人術前完整評估、術中即時警示，再配合術後免疫治療，提供腦癌病人全方位治療。

本部自2021年引進羅莎機器人輔助系統，針對腦部腫瘤及腦出血病人進行微創切片及血塊搶救病人後，輔以心臟移植&長效型心室輔助器置放手術，使病人能重獲新生。為搶救主動脈剝離病人，本院設有中臺灣唯一24小時待命的心臟外科團隊，全力配合急診及心臟內科，病人一旦證實主動脈剝離，便立即啟動麻醉科及Hybrid OR，已成功搶救無數瀕死病人，也因此成為中臺灣唯一的轉診重鎮。由於心臟外科團隊配合搶救得宜，使本院卓越的治療成果可媲美全球先進國家之紀錄。

29.外科部乳房外科

乳癌為國人女性癌症發生率之首，本院乳房外科包含一整個乳癌治療團隊，整合不同專業領域的團隊成員，針對不同特性的乳癌，提供建構於精準醫學與分子醫學的治療，擬定合適的治療計畫。

除了乳癌治療外，乳房外科門診還有許多病人因良性乳房腫塊就診。有部分的良性乳房腫塊造成病人的不適、病理特徵會增高癌化風險、影像檢查仍有懷疑或是有明顯增大等原因，醫師仍會建議病人移除良性腫塊，而移除方式不外乎是手術。傳統外科手術依據腫塊的大小和深度的不同，會有一個2~5公分的傷口，外科醫師將腫塊移除後再使用線將傷口縫合。

拜現代醫學進步之賜，新型手術的真空輔助切片系統會利用特殊設計的針具，將良性腫塊抽吸出來。施以新型手術的傷口大小僅約0.3~0.5公分，縫合後的疤痕與傳統手術的2~5公分疤痕相比，相當不明顯。手術過後，大多數的病人隔天就可以正常生活或上班，對日常影響甚小。由於病人滿意度高、術後回復快速，此微創手術已成為現行良性乳房腫塊切除之主要方式之一。

30.神經外科部

神經外科部因應病人之疾病種類劃分各次專科領域，依相關專業分為神經血管暨腦中風外科、腦腫瘤外科、神經脊椎外科、兒童神經外科及功能性神經外科暨加馬刀中心，業務量為全國前二。

針對惡性腦瘤細胞儲存及免疫治療，本部於2005年成立專責惡性腦瘤研究室，

進行全新個人化惡性腦膠質細胞瘤免疫疫苗臨床試驗之效果卓著，有效延長病人存活時間從15個月延長至30個月，目前配合醫院政策已將此細胞儲存及免疫治療推廣至轉移性腦癌病人，同時結合即時螢光顯影、功能性磁振造影、3D立體導航及術中神經功能監測，提供腦癌病人術前完整評估、術中即時警示，再配合術後免疫治療，提供腦癌病人全方位治療。

本部自2021年引進羅莎機器人輔助系統，針對腦部腫瘤及腦出血病人進行微創切片及血塊抽吸，同時也將此羅莎機器人輔助系統應用於脊椎及頸椎手術，透過羅莎機器人的即時影像系統，提供病人更安全及更有效的治療。在脊髓損傷治療方面，2021年本部開始進行脊髓損傷的自體骨髓間質幹細胞之臨床試驗，目前已收治5位病人，成效良好，為全臺先驅。此外，高位頸椎及退化性脊椎病變手術數量，與功能保存性脊椎手術病例數亦為全臺第一。脊髓腔藥品幫浦置放術則為全臺前三名之技術中心，並與本院疼痛中心進行慢性脊髓損傷病人整合治療療程之規劃。

31.泌尿科

本院泌尿科本科為全國泌尿道相關腫瘤治療重鎮，其中，達文西手術已治療累計超越1,300成功例數。本科團隊除了經由美國Intuitive原廠公司認證為國內少數的手術觀摩中心之一，也屢獲SNQ國家品質標章肯定。此外，本院細胞治療更為末期癌症或傳統治療失效的癌症病人，提供另一道治療曙光。

攝護腺標靶精準切片，可融合術前靜態的核磁共振與術中動態的超音波影像，清楚定位病灶且大幅降低感染風險；而海芙刀更可針對腫瘤區域聚焦高溫燒灼，同時保留其餘正常組織，達到治療癌症並保全小便功能與性功能之目的。

本科除腫瘤治療外，各次專科的發展亦全面且多元，包括腎臟移植、男性學與男性不孕症之相關微創手術，例如顯微精索靜脈曲張、顯微取精以及人工海綿體植入，皆為大中部地區病人的治療首選。

32.耳鼻喉科

本院為全國頭頸癌治療重鎮，治療團隊完整並具備豐富經驗與良好治療成效，外科團隊進行腫瘤切除並予精緻美容重建，持續引進最新治療技術，包含前導式化療、標靶及免疫治療。同時建立頭頸癌病人全方位吞嚥與語言評估與治療，領先全球的氣管食道發聲瓣手術，讓病人得以提早發聲。

近年更積極發展微創手術治療耳鼻喉相關病症，包括自然孔中耳乳突手術，目前已累計數百例經驗，更引進人工皮瓣，可達到完全無創式耳膜修補。鼻道微創與鼻甲微型切割，術後搭配最新減敏療法，標本兼顧地根除鼻過敏，另對於難治之複雜鼻竇疾患，團隊以最新微創導航精準定位清除病灶，術後配合最新生物

製劑，有效預防復發。此外，針對精密嗓音調頻，本院除有優質的音聲美容中心，並提供與世界同步之聲帶微創治療與骨架手術技術。

本院睡眠呼吸手術中心設備完善，最新DISE內視鏡檢查，量身訂做睡眠檢查，並搭配達文西及溫控射頻手術與術後舌咽復健技法，可達到最佳手術效果。

33.牙醫部

本院牙醫部設有口腔顎面外科、齒顎矯正科、鑲復牙科、牙髓病科、牙周病科、家庭牙醫學科、兒童牙科等7個專科，提供病人全方位口腔醫療照護。其中，口腔顎面外科乃各專科中，極具特色的領頭羊，負責口腔暨顎顏面部臨床醫療的急、難、重症案例，又以正顎手術為主要特色。

當代的正顎手術，除改善骨骼性咬合不正，尚須兼顧「咬合、咀嚼功能」、「臉型比例協調」、「上呼吸道空間」三大指標的平衡性訴求。為因應術中益趨複雜多變的三度空間顎骨移動或臉骨外型修飾，電腦擬真軟體的術前規劃及多維列印科技的客製化手術導版，實乃醫療精準化所不可或缺的工具。自2014年本院於國內率先成立「多維列印醫學研究暨轉譯中心」迄今，已累積合作了超過500個正顎案例，口碑卓著。

隨著睡眠醫學的蓬勃發展及睡眠障礙益受關注，常用的正顎術式也能應用於改善因顎骨結構畸形，或是發育異常所導致的「阻塞性睡眠呼吸中止症」。此外，本院也領先同儕引進並倡導全程使用「超音波骨刀」於正顎案例，利於術者執行切骨的同時保留關鍵的神經與血管，藉以顯著提升手術安全性。凡於本科接受正顎手術者，術後隔天即可張口進食軟質食物、說話清晰，不需要留置鼻胃管或引流管，方便口腔清潔維護，出院後的居家生活影響程度極微。

34.機械手臂微創手術新境界

達文西機械手臂手術

中國醫藥大學附設醫院於2012年初引進第三代達文西手術系統，開啟本院微創手術的新紀元。達文西機器手臂系統提供手術醫師直覺式的3D立體視野，在十倍放大合併高解析度的影像下，搭配著宛如人類手腕般操作靈活的微小關節之精密器械，讓操作醫師得以經由皮膚上幾個小傷口，進入腹腔內狹小而複雜的空間裡進行各種分割、切除或重建等手術。

近幾年來，達文西機器手臂系統日益普遍應用於婦產科、泌尿科、一般外科、耳鼻喉科、大腸直腸外科、胸腔外科、心血管外科等腔室內手術科別，完成出血少、恢復快、精準切除並重建的手術。本院達文西中心每年執行超過350例的達文西手術，並逐年增加，其中包括了來自美國、加拿大、歐洲、澳洲、日本、新

加坡與中國等國的國際病人。目前衛生福利部通過健保給付達文西手術項目為攝護腺癌根除及腎臟局部切除手術；本院泌尿部與婦產部的醫療團隊，通過達文西手術國際原廠認證，成為泌尿腫瘤（腎臟／膀胱／攝護腺癌）及婦癌手術的達文西手術觀摩中心。

本院於2021年引進最新第四代達文西手術系統，醫師可更靈活操作並擁有全面清除腫瘤及惡性組織的雷射及語音導引並精準定位，也具備全球第一款電腦輔助自動手術吻合功能，可大幅降低手術併發症，提供病人傷口更小、疼痛更低、失血更少、恢復更快的進階微創手術選擇。

美酷(Makoplasty)機械手臂關節置換

傳統在執行腕關節置換手術時，大多憑藉手術醫師的經驗或手感，來決定人工腕關節置換的位置與長度，隨著病人特性與醫師經驗不同，可能存在一定程度的誤差。相對的，以機械手臂輔助醫師進行關節置換，於手術前就執行雙側全關節電腦斷層攝影作出虛擬3D關節模型，精密且全面的做好術前規劃。術中由手術醫師操作機械手臂進行精準截骨，將人工關節精準置放，可減少人為主觀判斷因素，降低長短腳的發生機率。

本院運用前入路關節手術與美酷（Makoplasty）機械手臂，免除負重肌群的破壞，讓大多數接受手術的病人於手術當天便可下床行走。精準的術前規劃與術中執行，是確保良好人工關節置換的基石。目前本院已執行逾400例機械手臂關節置換手術，為中部執行最多之醫院，並獲得良好穩定的成果。

Rosa Spine機械手臂

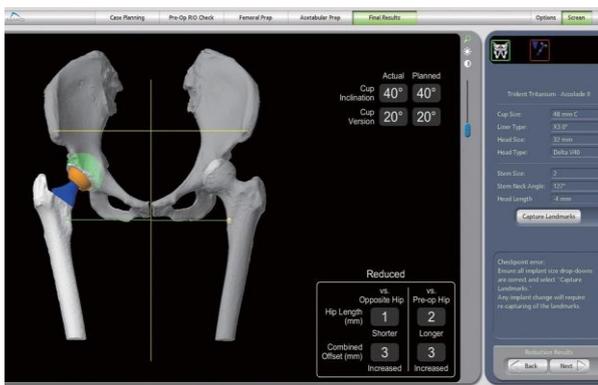
隨著立體定向技術、影像融合與導航技術的發展與成熟，神經外科和脊椎外科手術機器人應運而生，加速精準手術的推廣與應用。本院神經外科於2021年引進ROSA®Spine（Medtech）脊柱外科機器人，在微創脊椎手術中可協助外科醫師。

該裝置包括一個病人側推車（帶有機械臂和工作站）和光學導航攝像頭，使得ROSA® Spine得以準確放置椎弓根螺釘。機器人輔助手術螺釘置入，較徒手內固定方法明顯增加置入準確性，可減少二次手術、出血並降低神經損傷風險。借助其機械臂和導航能力，機器人在整個過程中監控脊柱的運動，可完全按照外科醫生的指示實現準確且安全的骨關節固定術，也可以應用於治療退化性腰椎間盤疾病。ROSA®Spine涵蓋範圍如下：

1. 脊柱各個層面的幫助。
2. 提高規劃能力，使整個外科手術虛擬化。

3.幾乎可以適用於任何經皮脊柱手術且不限於螺釘定位，例如經皮內視鏡椎間盤切除術、體內植入物定位、椎板切除術或射頻消融手術等。

脊椎外科醫療機器人有效解決了脊椎外科手術時間長、經驗要求高等問題，不僅減小手術創傷、提高手術操作的精確性，更為病人帶來更加安全、有效的手術方案。本院神經外科為臺灣第一家通過細胞治療特管辦法，執行脊髓損傷幹細胞治療的醫院（於2021年5月5日通過），將來也會利用機器人手臂將幹細胞精準植入於脊髓損傷之病人。



本院手術，械手是臂目前關節一置結換合已正應用前於位全髖關節，置全換膝及的醫部分院膝，已人執工關行逾 400 例，為全臺醫學中心第一



Rosa Spine機械手臂

35. 聚焦超音波無創手術

經顱磁振導航聚焦超音波(神波刀)

在臺灣，有雙手顫抖嚴重病症的老年人不在少數，這種稱為原發性震顫的疾病盛行率可達4%以上。雖然此疾病不會有生命上的危險，但對生活品質的影響卻頗為巨大。口服藥物或許可以緩解部分症狀，但其副作用卻使得大部分的病人無法接受。經過許多臨床研究，神經醫學專家發現只要以一定數量的超音波束聚焦於病人的一側丘腦腹中核，病人對側手部的顫抖就可以得到非常明顯的改善。這項治療不需開刀，也不需全身或半身麻醉，對於大部分罹患此病的長者而言是頗為合適的療法。

此種「經顱磁振導航聚焦超音波」（本院簡稱神波刀）已通過美國FDA和臺灣衛福部核准，本院在神經內外科和放射線科的團隊合作下，已成功幫助8位病人解決手部顫抖的痼疾，重拾生活品質和自信心。在本院治療追蹤的8位病人，100%達到預期療效，生活品質滿意度達8成以上。近期巴金森氏病病人有嚴重

顫抖者也將可適用此種治療，此項治療條件為頭骨密度須達標準，故多從事戶外運動將有助於符合條件。

海芙刀

臺灣女性平均每3至4人就有1人有子宮肌瘤，此與體內的賀爾蒙息息相關，在更年期前子宮肌瘤常會逐年變大。絕大多數子宮肌瘤為良性，子宮肌瘤所產生的症狀，包括：經血過多、貧血、腹脹、頻尿、不孕、反覆性流產等，可嚴重影響生活品質。傳統子宮肌瘤的治療方式包括追蹤觀察、藥物治療以及手術等方式。而海芙刀治療則提供給手術之外的選項，可避免麻醉風險，沒有手術傷口且不需住院等，有別於傳統的治療方式。

海芙刀為一高強度聚焦超音波，是以超音波為能量，通過聲能轉化為熱能，將體外發射的高強度超音波，通過聚焦直接投射到體內病灶，經由熱效應使該處組織的溫度瞬間上升至65至100°C，從而導致蛋白變性及組織細胞凝固性壞死，達到治療效果。海芙刀的優勢是不開刀、無創、無需麻醉、可保存子宮的完整性，因此不用等腫瘤長大才開刀或做子宮切除等方式，最重要的是可以重複治療，針對特定復發的病人可再次接受無創治療。

本院自民國2020年8月引進新一代的海芙機型，是中部地區唯一擁有新一代機型的醫學中心。目前本院共治療50位病人，成效良好，提供子宮肌瘤病人一個不同的無創治療選擇。



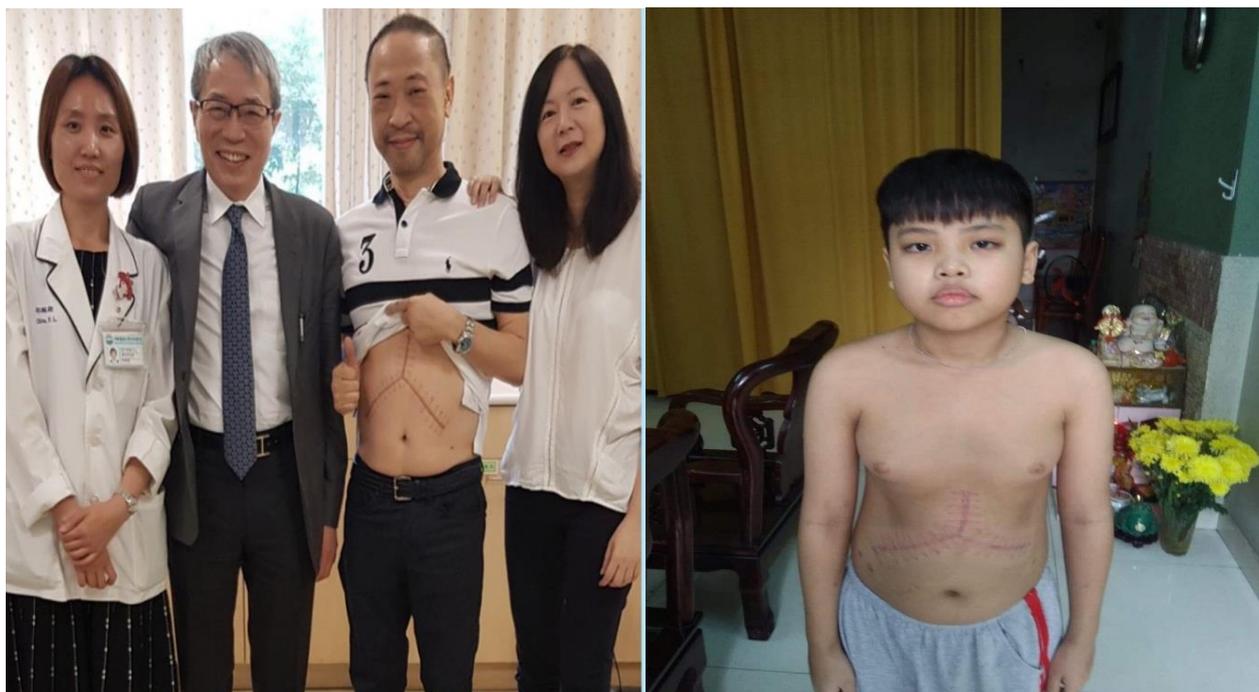
在進行正式治療前，透過病人事先安排的核磁共振檢查以及醫師即時性的超音波比對來達到更精準的病灶定位

(三) 國際醫療服務

1.服務案例- 特色專科 V.S. 國際病人

(1) 器官移植中心榮譽院長、細胞治療中心榮譽主任 鄭隆賓院長

鄭隆賓醫師為一般外科醫師，現任中國醫藥大學校院務發展委員會執行長及中國醫藥大學附設醫院器官移植中心院長。鄭隆賓醫師近年專注於活體肝臟移植手術技術的創新突破，獨創的外科技術，改變了許多傳統方法，使活體肝臟移植變得更簡單，更安全，並發表多篇重要文獻，更多次獲邀至國際醫學會演講及至國外進行手術示範。這些手術技術的創新發明，除直接造福世界上無數的病患外，也吸引許多國內外移植專家的參訪與學習。鄭隆賓醫師於2013年開始培訓國外移植醫師及團隊，提供專業訓練課程給在世界各地的肝臟移植醫師。越南多家醫院與本院互簽合作備忘錄，由本院協助代訓移植相關醫護人員。並建立國際病患的就診渠道，方便及加速病人接受肝臟移植，提升存活的机会。鄭隆賓醫師所領導的肝臟移植團隊，以傑出的移植技術名揚國際，吸引許多國際病人慕名跨洋前來求診，病人函括：美國、澳洲、越南、菲律賓、新加坡等國家，百分之百的手術成功率，在國際醫療的肝臟移植病人中創造良好成績。



左圖是來自菲律賓換肝病人術後恢復良好，右圖越南男童換肝適應良好

(2)國際醫療中心榮譽院長 陳宏基院長

國際醫療中心陳宏基院長以精湛的「整合式顯微重建手術」聞名國際，2009年迄今，已訓練逾26個國家、112位的國際醫師。2016年起，與深耕越南的臺商宏福實業集團合作，啟動國際慈善醫療合作案，醫治越南「先天性靜脈畸形骨肥大症候群Klippel-Trenaunay Syndrome」重難症14歲女童阮氏巒與5歲男童劉小弟。2018年，與緬甸最大臺商寶成國際集團合作，醫治緬甸「眼、耳、脊椎發育異常徵候群Goldenhar Syndrome」重難症11歲女童小勒，展現本院跨專科醫療團隊的卓越實力。吸引國際媒體爭相報導，鼓舞企業持續捐助獻愛，建立本院成為治療有併發症之畸形重難症的國際指標醫院。2018年，外交部以阮氏巒為題，拍攝7國語文版本「阿巒的作文課(A Perfect Pair)」短片，一個月即創下千萬人次點擊紀錄。總統蔡英文、美國國務院在Twitter大力轉發，國際宣傳臺灣卓越醫療對全世界的貢獻。阮氏巒的成功案例，也讓陳宏基院長率領的「國際醫療中心」，榮獲國際知名醫療旅遊雜誌IMTJ(International Medical Travel Journal)舉辦的IMTJ Medical Travel Awards 2019，獲得「最佳行銷策略」Best Marketing Initiative及「最佳國際病人專科中心」Specialist international patient center兩大殊榮。



來自越南阮氏巒，罹患先天性下肢淋巴血管瘤，左下肢腫如象腿，左圖是術前，右圖術後照片



緬甸小勒罹患眼、耳、脊椎發育異常徵候群，左圖為術前，右圖為術後

(3) 國際代謝形體醫學中心 黃致錕院長

中國附醫國際代謝形體醫學中心自成立以來，已服務超過6000位患者進行減重手術與治療，其中也包含了15個國家、300位以上之國際病人。「國際代謝形體醫學中心」在2019年協助了關島病人Joshua進行減重手術，成為目前臺灣減重手術中「體重最重(282kg)」之成功案例！黃致錕院長的病人遍及亞洲各國和中國大陸，「國際代謝形體醫學中心」，在國際醫療中心的協助包裝之下，獲得了醫療旅遊雜誌（IMTJ）的年度肯定，為臺灣奪下2020年IMTJ「國際病人專科中心」的高度評價推薦！



關島Joshua 2019年來臺接受減重手術(左)術前278公斤，術後成功



關島Joey 2017年來臺接受減重手術(左)術前234公斤，術後成功減重68公斤



(4) 脊椎中心暨骨科部陳賢德主任

2019年，國際醫療中心與脊椎中心合作治癒關島和緬甸的病患。關島一位久治不癒的髖關節及脊椎重症患者，在對人生逐漸感到灰心喪志之際，經由友人轉介跨海來臺就醫，得以再度「仰望天空」重獲新生。這個脊椎治療的成功案例，在2020年再度榮獲外交部的青睞，拍攝10種語文版本的「翻轉人生Looking Up Again」短片，同樣也獲千萬點閱率。2019年11月，國際醫療中心與常裕富士機工股份有限公司合作慈善醫療，治療緬甸「先天脊椎嚴重側彎」23歲男子玉磊，經脊椎中心陳賢德主任率團隊細心治療後，玉磊終於能正常呼吸、抬頭挺胸。



術後大大改善生活及健康的病人，寫下「謝謝臺灣」並說出心裡話「你給了我再度重生的機會！」



緬甸玉磊脊椎嚴重側彎、壓迫到內臟，左邊為術前，右邊為術後

2. 國際代訓醫師分布圖



With its excellence in medical education, more than 2,000 medical personnel and students from 44 countries have received the medical, clerkship or internship trainings at CMUH between the years of 2015 to 2020.

Europe					
Armenia	4	Greece	6	Slovenia	8
Austria	3	Ireland	1	Spain	9
Czech Republic	7	Italy	17	Sweden	1
England	1	Poland	10	Switzerland	2
France	19	Romania	1		
Germany	7	Slovakia	3		
Africa					
South Africa	3	Asia			
Sudan	1	Malaysia	45	Turkey	7
		Japan	5	Pakistan	7
		India	20	Iraq	1
		Indonesia	2	Russia	1
		Thailand	5	Korea	39
		Hong Kong	8	Singapore	3
		Vietnam	1	Taiwan	8
		Philippines	8		
Oceania					
Australia	10	Americas			
New Zealand	1	USA	26	Guatemala	2
		Brazil	12	Mexico	1
		Canada	4	Peru	1
		Chile	1		
		Colombia	3		
		Dominica	1		

3. 獎項

連續兩年為臺灣獲得國際知名醫療旅遊雜誌 IMTJ(International Medical Travel Journal)舉辦的 IMTJ Medical Travel Awards 的肯定。2019「國際醫療中心」奪得「最佳行銷策略」Best Marketing Initiative 及「最佳國際病人專科中心」Specialist international patient center 兩大殊榮。2020年「國際代謝形體醫學中心」再次為臺灣奪下 IMTJ「國際病人專科中心」的高度評價推薦！

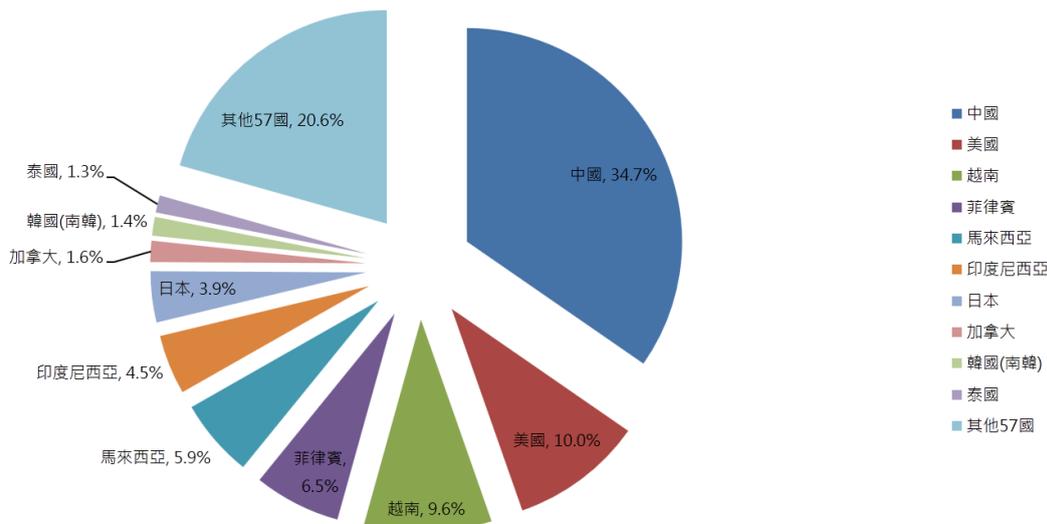


2019前往德國柏林領取「國際醫療中心」與「最佳行銷策略」特殊殊榮



2020年「國際代謝形體醫學中心」再次奪下IMTJ「國際病人專科中心」的高度評價推薦！

4. 國際病人就醫：每年平均達 3.3 萬人次，國籍分布(如下)



5. 國際醫療服務流程



6. 合作保險公司



三、信箱或專線聯絡

有需求之國際病人歡迎先透過信箱或電話聯絡我們，提供病歷資料，由國際醫療中心協助安排時間，經醫療團隊評估後，以視訊方式提供醫療諮詢，更多資訊請參考國際醫療中心網站。

TEL:+886-4-22052121 ext.2961-2964

E-mail: imc@mail.cmuh.org.tw

FAX:+886-4-22259070

Website:<https://www.cmuh.cmu.edu.tw/Department/Detail?depid=111>





僑務委員會 關心您

書名：全球僑胞國際醫療服務手冊【中國醫藥大學附設醫院】

編著者：僑務委員會僑商處

地址：100 臺北市徐州路五號十五樓

電話：(+886)2-2327-2670

官方網站：www.ocac.gov.tw

短網址：<https://Med.Taiwan-World.Net> (國際健康醫療專區)

LINE 數位總機：Taiwan-World