

僑務委員會

全球僑胞國際醫療服務手冊

【亞東紀念醫院篇】



亞東紀念醫院

FAR EASTERN MEMORIAL HOSPITAL

僑臺商專區-國際健康醫療專區

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

2023 年 1 月

目 錄

| | |
|--------------------|----|
| 委員長的話..... | 3 |
| 院長的話..... | 4 |
| 一、關於「亞東紀念醫院」..... | 5 |
| 二、特色醫療及國際服務案例..... | 7 |
| (一) 特色醫療..... | 7 |
| (二) 國際醫療服務案例..... | 36 |
| 三、諮詢窗口專線..... | 39 |

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

四十年前的 1981 年，亞東醫院在創辦人徐有庠先生秉持著「人不獨親其親，不獨子其子」的憫人情懷，為照顧鄉親與回饋社會而建。四十年來亞東醫院筭路藍縷，從 1983 年被評定為準二級教學醫院，到如今不但具有完備的醫療團隊與先進的醫療設備，為民眾提供最專業的診療與照護，也頻頻獲得國家醫療品質獎等各種肯定和殊榮，成為國內值得尊敬的醫學中心與教學醫院。Covid-19 疫情期間，亞東醫院以敏捷的應變速度，站在新冠肺炎疫情風暴的中心，超額承載醫療照護與多項公衛任務，逆風抵禦病毒層層向外侵襲擴散，而深受社會各界與政府的高度肯定，充分展現在臺灣醫療體系的關鍵角色。

四十年是承先啟後的時刻，也是沉澱思索、調整腳步的最佳時機。面對全球疫情持續震盪，大環境巨變、高齡化社會、數位科技轉型撲面而至的時刻，亞東醫院必須重新盤整資源與未來方向。

在醫療專業核心方向，除了持續發揚 3C2T1M1N 核心專長之外，更需要前瞻健康照護的需求，因勢利導的朝細分科專精化 (specialization) 發展，擴充特色醫療項目及其規模，因專而精不斷進步，才能讓病人從日新月異的醫療技術中獲益，進而磁吸國內外病人慕名就醫，讓醫療服務國際化，嘉惠更多人士。

亞東醫院未來也將觸腳向外延伸，利用既有資訊科技與遠距醫療的優勢，進一步將創新科技和有溫度的醫療相互結合，發展遠距醫療，成為無疆界醫院，提供病家、社區民眾，甚至海外人士及時優質的服務，優化民眾體驗，進而創造醫療照護新價值。

亞東紀念醫院院長 邱冠明



關於亞東紀念醫院

★ 宗旨：持續提升醫療品質 善盡社會醫療責任

★ 願景：成為民眾首選的醫學中心

1970、80 年代，遠東集團創辦人徐有庠先生鑑於臺北縣板橋、土城一帶，工廠林立、人口密集，卻沒有任何一家大型現代化醫院，每有重大傷患或急症病人，均須轉送臺北市，卻因路途遙遠，延誤就醫之憾事時有所聞。徐創辦人因之秉持「取諸社會，用諸社會」理念，捐款成立徐元智先生醫藥基金會，以自建醫院、急診援助、貧病義診，及獎勵醫藥研究為宗旨，於 1981 年 4 月 1 日在板橋創設亞東紀念醫院。

1999 年本院與臺大醫院策略聯盟，由朱樹勳教授出任院長，同年主管營確立邁向醫學中心之願景，於亞東醫院於 2006 年順利通過衛生署評定成為新北市第一家醫學中心，並於 2009 年修改確認「成為民眾首選的醫學中心」的新願景，並再度通過新制醫學中心評鑑。2013 年持續通過醫學中心評鑑，充分落實基金會設立之宗旨。2015 年由林芳郁教授出任院長，再度帶領本院於 2016 年通過醫學中心評鑑，堅守新北市唯一醫學中心的醫療品質與社會責任。本院現設有心臟血管醫學中心、內科部、外科部、神經醫學部、骨科部、婦產部、小兒部、牙科部、眼科部、癌症防治中心、形體美容醫學中心、健康管理中心、護理部、藥學部、營養科與其他醫療專科等，能提供病人最完善與高品質的醫療服務。2021 年院長交接，由心臟外科權威邱冠明醫師擔任院長，帶領全院發展「實踐、敏捷、務實、創新的醫療文化」，期許以創新的醫療技術與照護服務，實踐基金會賦予的社會公益責任，永續發展，再攀卓越高峰。

亞東醫院共有 1,415 床，每日門診服務量超過 6,500 人次、每日急診服務量近 400 人次，為全臺第四大量，佔床率維持 85% 以上。本院近年來陸續引進最新儀器設備，如達文西手臂、乳房 X 光電腦斷層、高壓氧艙、臨床病理科實驗室全自動化設備等，輔助提升診斷

及治療成效，以最完備的醫療團隊及最先進的醫療設備，為大臺北地區的居民，提供最優質的醫療服務。

核心專長

亞東紀念醫院為服務在地民眾就醫需求，發展 3C-2T-1M-IN 核心專長。

3C: Cardiovascular Medicine, Critical Care, Cancer Care 心臟血管醫學、重症醫學、癌症醫學

2T: Traumatology, Transplantation 創傷醫學、移植醫學

1M: Minimally invasive surgery 微創手術

1N: Nephrology 腎臟醫學

其中，心血管急重症照護、微創內視鏡手術、小腸移植等臨床技術位居臺灣龍頭地位，在國際間也占一席之地。其他專科均發展創新醫療技術，在糖尿病照護品質、感染控制、自殺防治、弱勢照護、健康促進等相關領域上表現優異，獲得許多獎項肯定。

特色醫療

心臟血管醫學中心

亞東醫院有鑑於心臟血管內外科需要頻繁的互動，在 2000 年 7 月將心臟血管內外科及加護病房合併為一個獨立功能的組織單位—「心臟血管醫學中心」，將各單位核心專長整合，不僅臺灣之首創，放眼國際也是相當前衛。

心臟血管疾病是國人十大死因中數一數二的健康殺手。如何透過診斷有效治療，進而做到防患未然的全面預防，本團隊不斷努力提升全面性的最佳、最即時、最適切心血管醫療服務。

心臟血管照護團隊成軍以來，持續引進國內外最新的診療技術，吸引各方英雄好漢加入。朱樹勳教授 2001 年提出的 3C-2T-1M-1N 為本院發展的核心專長，完成世界首例「三心人」心臟移植、通過「國家生技醫療品質獎」銅獎、榮獲「國家生技醫療品質標章」。現任院長邱冠明教授自主治醫師時期，便致力於發展微創心臟手術，為國內最早期引進不停跳冠狀動脈繞道術的團隊，多次獲得國家品質標章的肯定，在微創心臟手術的領域中闖出一片天，不僅為全臺執行最多微創心臟手術的醫師，更多次在國際醫學會上完成微創心臟示範手術；2018 年成立國內第一個整合心臟血管內科及外科的「微創瓣膜中心」，並於同年榮獲「國家新創獎-臨床新創」。

心臟血管外科另一特色-主動脈支架手術，相較傳統手術，大幅降低手術風險且提升病人的復原速度及生活品質。國內自 2005 年引進腹主動脈支架，有賴於現任心臟血管外科主任陳哲伸醫師及團隊的努力，本院為國內主動脈支架手術的先驅之一，並持續站穩國內領導地位。

本中心心臟血管內科是全臺最早的 24 小時緊急心導管團隊之一，肩負新北急重難症的照護，到院心導管治療時間(D2B:door-to-balloon time)於 2009 年榮獲美國心臟學會 D2B 品管聯盟認證。為了減輕病患之痛苦並加速傷口恢復，本中心是全國最早全面推動由手部撓動脈進行心導管治療的團隊，執行比例持續在 95%以上，至今不斷引進最新導管治療技術，如經導管微創主動脈瓣植入

術。2010年首次通過醫策會的「冠心症疾病照護品質認證」後至今已連續四次高分通過。2012年後通過國家品質標章肯定。

2015年成立心臟衰竭中心，透過跨領域照護流程，提升病患戒菸率、復健回診率、營養諮詢、藥物資訊、推動糖尿病共同照護網及多個疾病共照，病友會活動、衛教活動等整合性的服務，持續提升病患及家人健康意識、改善預後。

2018年成為全國首家通過「心臟衰竭疾病照護品質認證」的醫學中心，引領其他醫院紛紛投入這個領域，兩年內舉辦超過20場院內外演講及超過10家國內外醫療院所的參訪，舉辦國際性Heart Failure Preceptorship Program，推動Post-acute Heart Failure Care，2021年走出臺灣，成為美國心臟協會American Heart Association的心衰品質專家醫院，引領亞洲心臟衰竭治療的發展。



心臟血管中心團隊

心臟血管外科微創醫學

心臟血管外科團隊專注於傳統手術技術，迄今已完成超過8000例心臟手術，包含心臟移植、先天性心臟疾病手術、心臟瓣膜手術、冠

狀動脈繞道手術、主動脈手術等。此外，心臟血管外科團隊更致力於創新醫療技術發展，微創心臟手術就是最成功的例子之一。

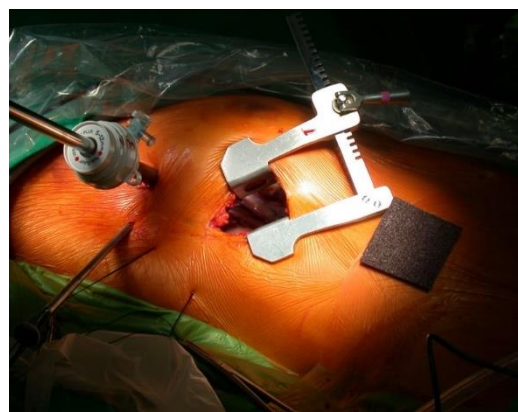
邱冠明院長是國內微創心臟手術的先驅，自 2004 年起積極發展此項技術。傳統的心臟手術需要在胸前劃開一道長 20 至 30 公分的傷口，並且須將胸骨鋸開，在手術完成後再以鋼絲固定胸骨，大傷口及胸骨的破壞會造成病人手術後劇烈的疼痛感及漫長的復原時間；微創心臟手術可以避免胸骨的破壞，傷口也縮小至 5 公分左右，手術後插管時間、加護病房停留時間、平均住院天數均明顯下降，且緩解病人術後疼痛感與減少術後復原時間，對於上肢活動的影響也大幅降低，進而減少醫療費用的支出，也讓病人能夠更快回歸正常生活。團隊至今已完成超過 3000 例微創心臟手術。

達文西機械手臂系統造就了內視鏡微創手術的重大突破，3D 影像技術搭配上穩定且操控細膩的機械手臂，讓外科醫師能夠以更小的傷口完成高難度的手術。目前達文西機械手臂系統逐漸地被廣泛應用在泌尿科、婦產科、消化外科、心臟血管外科等領域。亞東醫院引進達文西機械手臂後，邱冠明醫師帶領團隊開拓機械手臂技術發展，於 2010 年完成國內首例全內視鏡冠狀動脈繞道手術，之後也利用機械手臂完成許多心臟瓣膜手術及冠狀動脈繞道手術。

心臟血管內科與外科團隊都是亞東醫院的發展重心，也一直有良好合作關係。近年來醫療器材的發展突飛猛進，我們也持續引進相關技術，其中，以經導管主動脈瓣膜置換手術、經導管二尖瓣膜修補手術最具代表性，透過心臟血管內外科合作，我們已為數十位病人完成此類手術。此類手術最大的特色即是不需經由胸腔傷口，僅以

導管經由鼠蹊部之股動脈及股靜脈，將修補或置換瓣膜的醫材送至心臟，透過經食道超音波與血管攝影的輔助完成手術。相較於傳統心臟瓣膜手術與微創心臟瓣膜手術的過程中，心臟不需停止，也無須使用體外心肺循環機，傷口更能小於 2 公分。

過去二十年，亞東醫院心臟血管外科團隊努力不懈，始終追求更卓越的服務品質，在微創心臟手術的領域持續精進，團隊也與多國簽訂合作備忘錄，每年都有許多來自世界各地的醫師至本院學習，更獲得國家生技醫療品質銅獎及 SNQ 國家品質標章，2018 年以「內視鏡微創心臟手術」獲得「第十五屆國家新創獎」。同年我們成立亞東微創瓣膜中心，成為國內第一個整合心臟血管內外科的微創瓣膜中心。



微創瓣膜手術

外科微創醫學

亞東醫院一般外科團隊全面導入腹腔鏡手術於闌尾切除、膽囊切除、潰瘍穿孔縫合、腸沾黏分離手術，過去 10 年有 99% 以上的手術都是以微創手術完成。術後傷口小而美觀，併發症也大幅降低。我們也已經執行超過一萬例的腹腔鏡闌尾切除術，是國內經驗最豐富的團隊。

我們也於 2001 年引進內視鏡全腹膜外鼠蹊疝氣修補，並於 2006 年在本院舉辦國內專題研討會。迄今全院案例數已超過 5000 例，為國內案例數最多的團隊。我們持續發展這項手術並運用在切口疝氣的修補，首創多項國內、乃至全球第一的手術。

我們團隊在 2002 年成功完成新北市第一例腎臟移植，讓在地民眾可以就近接受醫學中心等級的治療，為了降低捐贈手術併發症，我們從第一例活體親屬捐贈腎移植開始，皆是使用腹腔鏡完成捐贈手術，成功率 100%，至今已完成 25 例。

我們在 2012 年 3 月成功完成臺灣第一例腹腔鏡右肝捐贈手術；我們也是全世界第二個完成這項手術的團隊。迄今，幾乎已無捐贈者需要改回傳統手術。此外，術後的追蹤成果也顯示，所有捐贈者術後都恢復良好。

我們的肝癌微創切除成功率超過 98%，是全世界成功率最高的團隊之一。目前各項微創肝臟手術案例數已超過 1600 例，為國內臨床經驗最豐富的團隊。我們幾乎可以將微創技術用在所有需要切肝的病人，包括需要膽道重建或是腫瘤侵犯大血管者。腫瘤的大小和位置也早已經不是手術的禁忌症。近年來我們更積極發展 ICG 螢光導引

手術，手術中可以精確掌握肝臟切面，達到腫瘤的精準切除，也更容易辨識膽管組織，減少病人術後併發症。

我們在微創肝膽胰手術方面持續精進並勇於挑戰極限，也多次舉辦國際研討會邀請國內外專家與會，分享臨床經驗和最新的研究成果，提升國內微創肝膽胰手術水準。

2006 年我們完成國內第一例腹腔鏡胰十二指腸切除(Whipple operation)，之後包括達文西肝臟切除、胰尾切除、胰十二指腸切除和總膽管全切除及重建，都是我們的專長項目之一。

我們整合術中膽道攝影、ICG 螢光膽道顯影和 3D 立體腹腔鏡手術，提供全方位微創手術方案。舉凡膽囊及膽道結石、腫瘤包肝門膽管癌皆可用微手術完成，不僅提昇手術品質，更兼顧病人安全。

我們是國內少數執行超過 100 例胰臟癌微創手術的團隊。胃癌大腸癌與卵巢癌減積手術、腹膜內溫熱化療等，也都能提供病人做更多治療選擇。



受邀至馬來西亞國立大學進行手術示範交流；一般外科團隊多次舉辦手術示範，推廣微創肝臟手術

微創腔鏡肝切除

肝癌診治是我國重要健康議題，過去切肝需 40~50 公分的剖腹傷口，術後因疼痛無法早期下床，併發症發生率也高。腹腔鏡肝臟切除術可將傷口縮小為 6~10 公分，卻因技術門檻高發展較晚。一般外科 2002 年起積極推展微創肝臟手術，目前累積超過 1,600 例，成功率超過 98%(世界最高的中心之一)，並開發多項臺灣首創的手術。

我們結合活體肝臟移植計畫及微創肝臟切除專長，2012 年成功完成國內首例全腹腔鏡下右肝捐肝移植，捐贈者腹部傷口僅 7.5 cm，至 2021 年底，已順利完成 36 例，所有捐肝者手術均以微創進行，沒有任何中轉與術中輸血，術後追蹤亦無膽道和血管損傷。

我們 2009 年起連續舉辦臺灣腹腔鏡肝臟論壇，積極推廣微創肝臟手術，並促進國內外學術交流。我們舉行多場手術示範，邀請國內外專家蒞臨交流，包含美國、加拿大、日本、香港等專家，深化國內外微創肝臟外科發展。

由於肝段沒有明顯的表面界限，借助模擬系統協助，雖然可在術前得到 3D 影像，但術中仍面臨不知如何下手的窘境。為此，我們領先全球發展術中經皮穿肝門脈攝影技術，可以精準標定、立即整合手術室電腦斷層確認，達到「想切哪裡，就染哪裡」的境界，克服微創切肝的一大難題。

我們微創肝臟切除手術已全面改變肝臟手術的面貌，獲得多方肯定。未來我們將持續優化手術流程、堅守腫瘤學原則並提昇手術品質，使用術前三維影像重組，優化術中高度選擇性門靜脈攝影 ICG 螢光染色達到精準手術的目標，嘉惠更多病友。



第二屆國際腹腔鏡肝臟手術大會

骨科微創醫學

亞東醫院骨科部依據功能治療屬性，分為一般骨科、關節重建科、脊椎骨科、運動醫學科、骨鬆與骨腫瘤科、兒童與矯正骨科、手外科等七個次專科，隨著社會人口結構的高齡化，關節及脊椎的退化性疾病以及骨質疏鬆症所衍生的各種問題，逐漸取代骨折及創傷，成為現代骨科醫師必須面對的重要議題。微創手術是亞東醫院發展的核心專長之一，我們本著創新精神，領先全國引進微創人工關節手術、微創骨折復位手術、脊椎內視鏡微創手術等先進的手術技術，不但大幅縮小了手術傷口，也讓病患在術後更快恢復正常功能。我們於2017年啟用導航系統進行精準的人工關節置換手術，2018年開始經皮雙通道脊椎內視鏡微創手術，不止領先全國，更奠定了國際上的頂尖地位。

骨科幹細胞研究團隊，實現脂肪幹細胞療法的臨床應用，於2019年底通過特別管理辦法審核，使本院成為臺灣第一家獲准以幹細胞治療退化性關節炎的醫院，並在2020年榮獲「遠東精神獎」殊榮。

2021年一月人工關節團隊通過醫策會「關節置換疾病照護品質認證」，同年四月骨科部首度申請國際骨質疏鬆基金會醫院認證，即獲得「金牌獎」的肯定，朝著國際化及精緻化的方向堅定前進。



堅強的骨科團隊

泌尿科 從微創到無創醫療

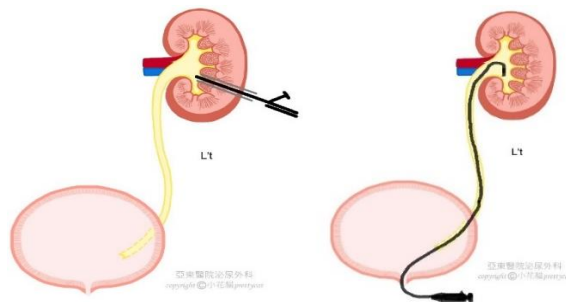
亞東醫院泌尿科創立於1981年，近年積極強化本院泌尿科微創醫療能力，持續發展亞東醫院核心專長。

我們配置新式體外震波碎石機，不需使用麻醉以降低麻醉之風險，並能提高碎石治療之效果。目前每年提供超過2000位病患碎石治療。



亞東醫院新式體外震波碎石機

泌尿道結石手術除體外震波治療，內視鏡手術也在近年蓬勃發展。近十年發展出新的手術方法：軟式輸尿管鏡。軟式輸尿管鏡是一種可彎曲的內視鏡，手術由尿道進入，經由膀胱輸尿管到腎臟，再使用雷射和取石網，將腎結石打碎取出。手術不留傷口，不傷害腎臟，做到實實在在的「無創」醫療。病患術後疼痛不適感大幅降低，一般手術隔天即可出院返家。



(左)傳統「微創」內視鏡穿刺腎臟取石；(右)新型「無創」軟式輸尿管鏡從尿道進入腎臟取石

我們積極發展微創腹腔鏡手術，治療大部分的腎臟泌尿道腫瘤、腎上腺腫瘤、疝氣、泌尿道重建、攝護腺腫瘤等疾病，目的是為了減少手術出血，術後傷口也遠小於傳統手術傷口。達文西機械手臂手術更廣泛且普遍應用於高難度的部分腎切除手術和攝護腺根除手術。



傳統疝氣手術傷口（左）；微創內視鏡疝氣手術傷口（右）

婦科微創醫學

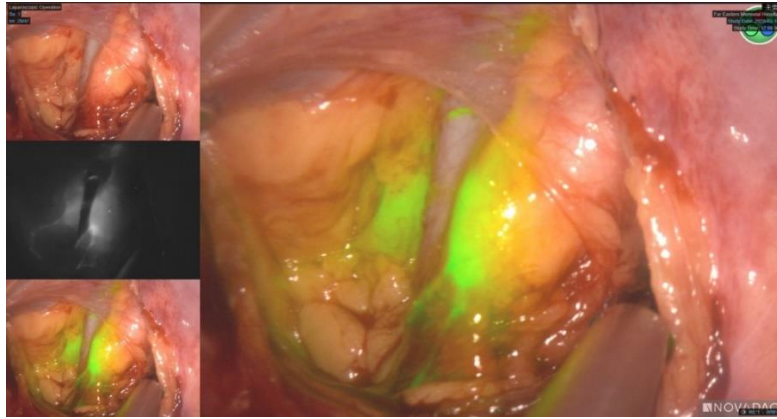
傳統腹腔鏡或達文西手術，因手術傷口較小較美觀、流血較少，減低術後疼痛感並加速手術恢復期，已成為外科手術主流。亞東醫院婦科微創手術(腹腔鏡、前哨淋巴結造影術、子宮鏡、達文西手術)：

一、腹腔鏡手術

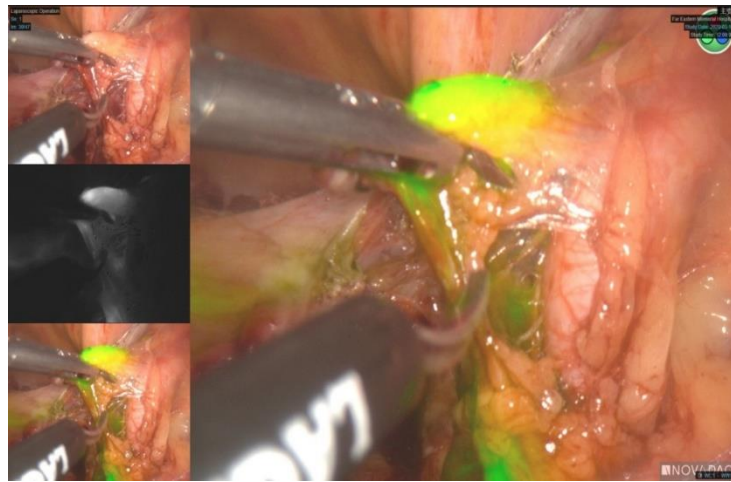
除應用腹腔鏡於一般婦科良性腫瘤之治療，如：卵巢瘤、子宮肌瘤之切除手術，亦應用腹腔鏡執行全子宮切除手術、次全子宮切除手術。也應用於子宮膀胱陰道脫垂之薦骨陰道固定手術、薦骨子宮固定手術。現亦廣泛應用腹腔鏡於子宮內膜癌之分期手術及初期卵巢癌之手術。

二、前哨淋巴結造影術

我們於 2017 年開始推行婦癌(包括子宮內膜癌、子宮頸癌及外陰癌)之前哨淋巴結造影，迄今已完成 70 例。前哨淋巴結造影術中只摘除有顯影之淋巴結，而非摘除全部淋巴結，以減少下肢麻痺、疼痛、淋巴水腫及淋巴囊腫等副作用，改善患者生活品質。我們於 2020 年分析過去兩年半的子宮內膜癌患者接受前哨淋巴結造影之治療效果，發現並不會增加癌症復發率或死亡率，反而可減少手術中流血量等併發症。



腹腔鏡手術之前哨淋巴結顯影



腹腔鏡手術切除有顯影之前哨淋巴結

肝膽胃腸科 內視鏡微創醫學

肝膽腸胃疾病是國人常見的健康問題，因此肝膽胃腸科肩負醫院重要的臨床服務工作。我們團隊現有專任主治醫師十二位、兼任主治醫師四位、訓練醫師、專科護理師、技術員及肝炎個管師。

我們提供門診、超音波及內視鏡檢查治療、慢性 B、C 型肝炎追蹤管理。住院醫療持續提升質與量，對於各種疾病進行標準化處理流程規劃，其中加強消化道出血、重症病房的消化系統疾病診治、肝癌及肝臟移植病人之術前術後評估治療。

我們引進最新的抗病毒藥物治療慢性 B、C 型肝炎，已成功治癒 C 型肝炎一千多人，並期望達成 2025 年臺灣根除 C 型肝炎目標。我們也提供肝癌各式新型標靶免疫藥物治療，引進調控式多針射頻肝癌消融術新治療。我們發展早期腸胃道腫瘤切除術、經口內視鏡肌肉切開術治療治療食道遲緩不全症、內視鏡超音波作膽胰疾病診斷及放置支架治療等新技術。

超音波暨內視鏡中心鍾承軒主任完成國內首創經口內視鏡幽門肌肉切開術治療胃輕癱症，及首例經口內視鏡超音波導引放置雙翼管腔並列金屬支架微創治癒壞死性胰臟炎，陳冠至醫師則成功完成新北市首例糞便微菌叢植入術治療嚴重困難梭狀芽孢桿菌引起之腹瀉症。未來本科會持續精進內視鏡微創治療、發展內視鏡診斷智慧醫療、腸道微菌叢應用。



超音波暨內視鏡中心鍾承軒主任完成國內首創經口內視鏡幽門肌肉切開術治療胃輕癱



陳冠至醫師則成功完成新北市首例糞便微菌叢植入術治療嚴重困難梭狀芽孢桿菌引起之腹瀉症

嗓音中心 微創醫學與創新治療

亞東醫院嗓音團隊主任王榮德醫師由美國紐約進修回國後即致力發展嗓音微創手術，並成為本院醫療特長之一，累計診治超過一萬名嗓音障礙患者，並完成數千例以上之嗓音微創手術。王醫師更於2019年榮獲提名，成為擁有140年歷史之美國喉科醫學會(American Laryngological Association)第一位來自臺灣之通訊會員。

我們2016年起與元智大學電機系、中央研究院資訊科技創新研究中心、國立陽明交通大學生物醫學工程學系成立了跨領域、跨機構的研究團隊，以亞東醫院豐富的臨床資料為基礎，結合研究夥伴在訊號處理與人工智慧上之核心專長，偵測嗓音中的病理特徵。

我們在2019年發表全球第一篇基於深度學習演算法偵測嗓音疾病之學術論文，研究成果結果超越了過往分類器，最高可達99.14%之正確率。除了獲得中華民國發明專利外，本研究的傑出表現更得到IEEE國際工程學會邀請，舉辦全球第一個人工智慧識別嗓音疾病之跨國競賽，吸引超過100隊來自27國團隊參與。我們在2019年提出”基於多模態學習模型的新世代聲紋把脈技術”，一舉獲得國家新創獎-學研新創組之殊榮。

疫情過後的新醫療時代，亞東醫院嗓音團隊將拓展現有豐碩的研究成果，朝向遠距、智慧、與個人化精緻醫療等新方向邁進。



亞東醫院嗓音團隊（左起：林峰全語言治療師、研究助理謝宛蓉、王榮德醫師、高藝珈語言治療師、彭姝嬬護理師）

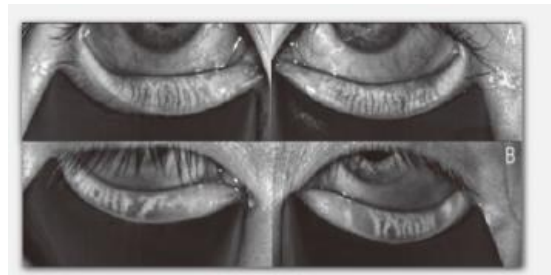
眼科部 特色醫療

《特色一》乾眼症中心

近年來乾眼症患者越來越多，造成長期眼睛乾、澀、紅、痛、癢，本院設立新北市唯一的乾眼症中心，提供全方位的乾眼症檢查與治療，除傳統淚液分泌檢測外，還有淚液油脂層檢測儀及眼瞼蠕蟲檢查，以判別乾眼症的種類。除了傳統的人工淚液等藥物給予，還可輔以非藥物的處置，例如乾眼症脈衝光治療、熱脈動乾眼治療系統、眼瞼緣清創及瞼板腺暢通術等，增加治療效果，本中心也於 2016 年獲得國家生技醫療品質獎銅獎的肯定，並於 2016 至 2022 連續獲得國家生技醫療品質認證。



張淑雯副院長執行乾眼症脈衝光治療



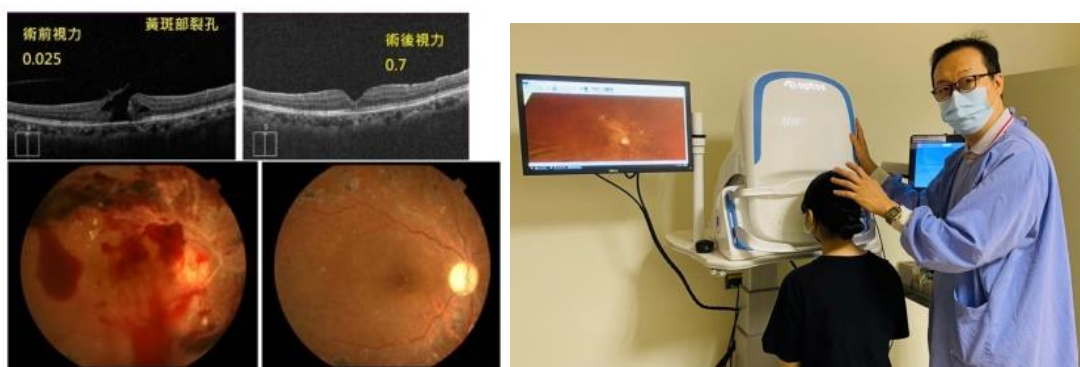
蔡紫筠主任展示淚液油脂層檢測儀及瞼板腺攝影

《特色二》黃斑部病變治療中心

我們在 2020 年是收治全國老年性及糖尿病黃斑部病變的前三名。近年來，新北市高齡及高度近視病患者有增加的趨勢，因此，會迅速致盲的視網膜或黃斑部疾病風險者也越來越多。為增加服務量能及品質，我們成立黃斑部病變中心，提供眼底光學同調斷層掃描及血管攝影。我們不須注射顯影劑即可正確診斷黃斑部病變。

我們的超廣角眼底攝影也優於傳統眼底攝影，不用瞳孔放大，只需短短幾分鐘便能照出幾乎整個視網膜，準確評估黃斑部及視網膜病變，並提供黃斑部及視網膜疾病的完整治療，包含黃斑部藥物眼內注射、視網膜雷射儀、利用黃斑部染色及高速玻璃體切除儀執行微創黃斑部手術。

我們每年平均執行微創玻璃體切除手術超過 250 例、微創黃斑部手術超過 100 例，黃斑部藥物眼內注射超過千例，提供民眾即時又精準的治療。



本科執行之視網膜手術案例圖片：黃斑部裂孔手術前後比較(左上圖)，及嚴重糖尿病視網膜病變手術前後比較(左下圖)，王嘉康部主任展示超廣角眼底攝影(右圖)

《特色三》完善的白內障手術

若視力模糊已達到影響日常生活的程度，就需要接受手術，白內障手術除了一般小切口超音波乳化手術，我們也引進飛秒雷射及微脈衝前囊撕開儀輔助白內障手術、囊袋擴張環、瞳孔擴張器、以及手術定位導航系統，增加安全性及精準度。我們也有不同功能性的人工水晶體可供選擇(包含非球面、多焦點、延焦、散光等)，可以減輕老花及散光的程度，讓手術後看見的世界更加清楚。我們對於複

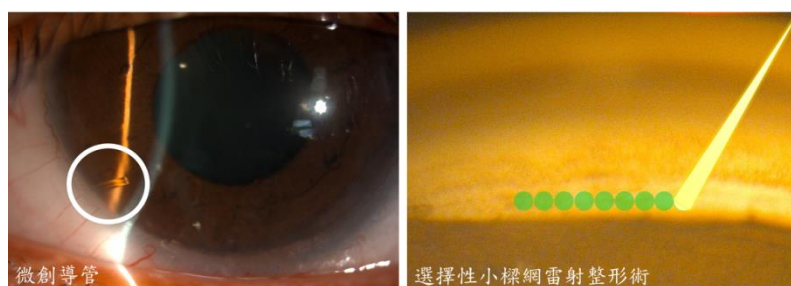
雜性白內障的處理，有提供多次專科共同照護，能夠即時並正確的給予適當處理，以增進病人視力恢復。



白內障手術定位導航系統(左)，本部執行飛秒雷射輔助白內障手術(中)，微脈衝前囊撕開儀(右)

《特色四》青光眼治療新選擇

我們是新北市首度引進選擇性小樑網雷射整形術及青光眼微創手術的團隊，在傳統藥物或手術之外，提供患者更安全及有效的治療。



青光眼微創手術後(左圖)及選擇性小樑網雷射整形術(右圖)情形

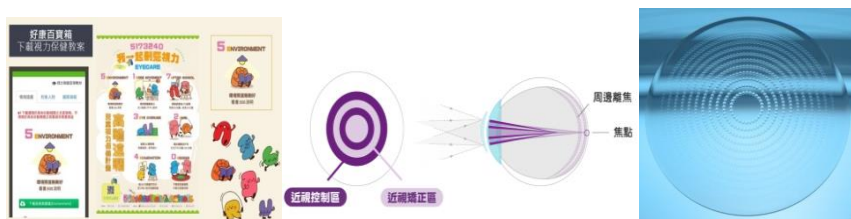
《特色五》溢淚(鼻淚管阻塞)病患新選擇

我們提供鼻淚管氣球擴張術及內視鏡鼻淚管手術，並且加入鼻腔內視鏡動力系統輔助，以上皆不會在鼻上留下疤痕。



《特色六》兒童視力保健及近視控制多種選擇

我們提供小朋友近視、遠視、散光、斜視、及弱視矯正，並有配鏡、遮眼、及手術治療等。兒童近視除了傳統的角膜塑型術，還有新式的離焦型軟式隱形眼鏡及離焦型眼鏡，可以控制近視度數。亞東醫院眼科部與徐元智先生醫藥基金會、陽明交通大學、亞東科技大學、新北市教育局及衛生局合作，於2021年起協助發展並推廣新北市視力保健 EYECARE 微網頁之應用，除可以記錄學童視力及近視度數，預測未來是否會成為高度近視，也可提醒家長定期回診，提供視力保健資訊，以提升學童家長對學童視力保健之注意。



新北市視力保健 EYECARE 微網頁(左)，離焦型軟式隱形眼鏡(中)及離焦型眼鏡(右)

放射腫瘤科 癌症治療尖端

我們目前有 2 臺導航螺旋刀、1 臺高階直線加速器、1 臺近接治療儀與 1 臺模擬定位電腦斷層儀，每日治療約 100 人次包含頭頸癌、腦瘤、乳癌、胸腹腔癌、婦癌、泌尿道癌與轉移癌等。

我們也與廣達電腦公司合作開發人工智慧自動圈選系統加速治療計畫流程；與國立陽明交通大學合作利用循環去模糊化生成式對抗網路提升胸部錐狀電腦斷層影像品質發表國際期刊論文，並獲 2021 年黃忠山論文獎第一名。

我們在 2007 年完成亞洲第一例「全骨髓放射治療」，協助英國劍橋大學附設醫院(Addenbrookes Hospital)完成第一例螺旋刀全骨髓照射合併骨髓移植。2013 年時發表世界首創之「全皮膚斷層放射治療 (Helical Irradiation of Total Skin, HITS)，並在 2019 年率先發表全球首例針對全身皮膚的淋巴或白血病腫塊之同步加強全皮膚斷層放射線治療(Simultaneous Integrated Boost (SIB)- Helical Arc Radiotherapy of Total Skin, HEARTS)。

近年來的成果獲獎肯定如下：分別於 2014 年獲乳癌放射皮膚炎之國家醫療品質創意獎及潛力獎；2014 年起連續五年以「螺旋刀放射治療照護團隊-品質創新追求卓越」與 2020 年以「乳癌高端放療不傷心」獲生策會頒發 SNQ 國家品質標章；2018 年與 2020 年以「早期

乳癌輔助性放射治療」榮獲醫策會之醫病共享決策輔助工具競賽
「銅獎」與「實務運用獎」。



榮獲醫策會醫病共享決策輔助工具競賽銅獎與實務運用獎

菁英健康管理中心

「健康檢查」的目的在於早期發現、早期治療，在疾病惡化前可以發現並延緩或治癒，並了解自我身體機能。其檢查略分為三類：

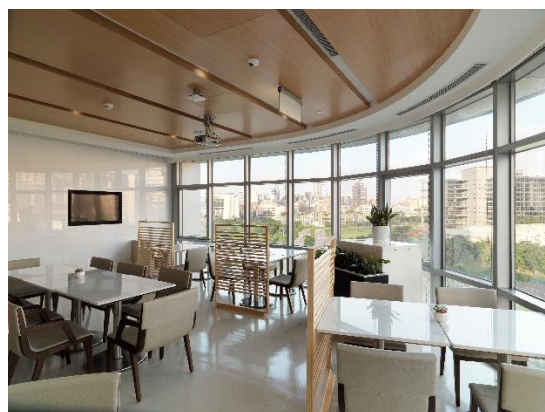
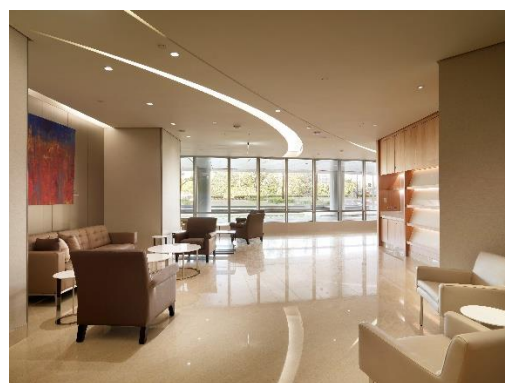
- 1、理學檢查：身體外觀與整體的理學檢查。
- 2、器官的功能性：各種器官功能檢查。
- 3、器官的結構性：器官結構上的檢查。

完整健康檢查需要多項篩檢與先進的醫療儀器輔助達成。

亞東醫院健康管理中心擁有高階健康檢查精密儀器，透過以下儀器，幫助您早期精密檢查，協助早期診斷癌症：

1. 電腦斷層(MSCT、DSCT)
2. 磁振造影(1.5 TMRI、3 TMRI)
3. 正子電腦斷層攝影 (PET-CT)
4. 核子醫學(心臟動態灌流功能檢查等設備)
5. 內視鏡(無痛胃腸、鼻咽)
6. 各式超音波:心臟、頸動脈、甲狀腺、乳房、腹部、婦科、攝護腺
7. 骨質密度掃描儀
8. X光
9. 中央實驗室各項檢查儀

亞東醫院健康管理中心包含：「B1 寰宇健康管理中心」、「6F 菁英健康管理中心」、「1F 特約門診」及「巡迴團檢科」。連續通過由醫策會舉辦「健康檢查品質認證」之殊榮、通過 TAF 認證、勞工體檢認證，提供全方位完整各式健康檢查的服務。亞東醫院健康管理中心除了交通便利之外，同時具備民眾多項選擇健檢的專業項目，包括醫學中心機構名聲、專科醫療團隊、提供多樣式健檢服務、健檢服務項目資訊詳實、價格透明、健檢設備儀器先進，極致精密儀器、受檢過程能確保隱密性、健檢動線病檢分離，規劃合宜、健檢環境舒適與溫馨、健檢人員專業且態度親切、危急值及時通報、書面報告完整易懂，健檢後續完整解說，清楚告知檢查結果、建立受檢來賓個案健康檔案、提供健康及諮詢就醫資訊服務。

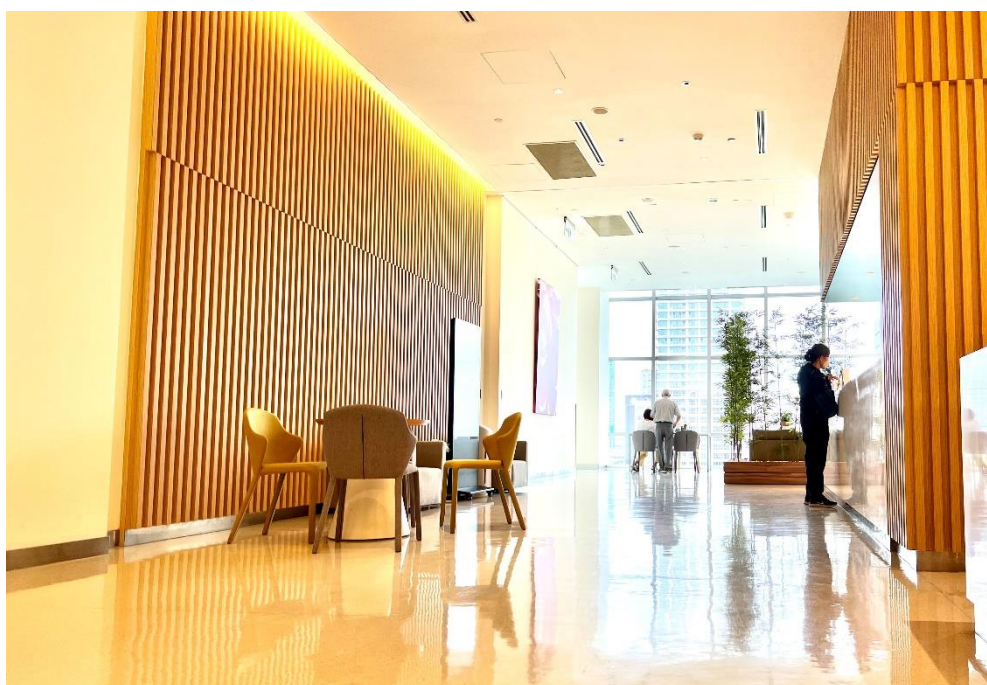


我們有專人協助使用英文進行健檢服務，您與家人或其他國際來賓可同步受檢。走人生健康的幸福路，體認預防勝於治療的重要，請您與您的家人於身體健康狀態良好時，花點時間來本中心健檢照顧身體，「健康是一種習慣」需要身體力行，定期的健康檢查習慣若能越早養成，加上健康的生活模式，健康就越容易擁有。提醒大家優選通過「健康檢查品質認證」具醫學中心規模的醫療機構，定期安排健康檢查，科學化審視健康狀態，守護自己也守護家人！



形體美容中心

服務項目包含軀體及顏面各式整形手術（如：隆乳、抽脂、眼周整形、顏面拉提拉皮、腹部整形等）及肉毒、玻尿酸填充物微整、雷射治療等，目前是新北市美容整形最具規模的服務場所，擁有各式雷射機種十餘臺、醫學中心標準規格的手術室、寬敞明亮且舒適的等候休息空間，並全由臺灣衛福部認定之專科醫師為您諮詢服務、把關您美麗的樣貌。



連結著大環境對健美減重的趨勢，即增添體雕減重的服務，由內科的藥物減重、營養師的飲食把關、消化道內視鏡技術、外科的腹腔鏡胃繞道手術、袖狀胃切除手術、整形外科專業的體雕形塑等全方位的整合性治療，完整且跨科別的彙整性團隊。

亞東醫院形體美容醫學中心身為醫學中心內的美容及減重單位，
「安全、專業」一直為本單位最高及最重要的指標，經由部定專科
醫師可為您打造出「理想中的自己」。

遠距醫療

亞東醫院與遠傳電信合作開發「遠距醫療 APP」。遠距醫療輔助實體門診成功減少病人進出醫院的次數，縮短醫病距離，同時也讓民眾不需到院過健保卡就可配合電子支付直接繳費，落實免出門，達成真正的遠距醫療。「遠距醫療 APP」通過 ISO27001 與美國 HIPAA 資安認證，2020-2022 年疫情期間服務超過 2.6 萬人次，是最穩定與安全的遠距醫療照護平臺。

國際服務案例

案例一：印尼阿嬤接續前緣來臺進行心臟瓣膜手術

居住於印尼棉蘭市郊的蓮珠阿姨年輕時曾被診斷患有風濕性心臟病，而在30年前來臺進行心臟瓣膜手術。30年後聽聞當時的主治醫師轉任亞東醫院，便尋求國際醫療的協助，想再次來臺接受同一名醫師操刀的心臟瓣膜手術。

30年前替阿姨進行手術的醫師雖已退休，但亞東醫院心臟血管外科團隊都細心地替阿姨制定治療計畫。在阿姨來臺前，團隊便先利用視訊方式與阿姨了解病況。阿姨來臺後，國際醫療中心印尼籍同仁從住院前、到出院後的每一流程，都貼心地提供翻譯與服務。



案例二：頂尖細胞治療技術治療退化性關節炎

緬甸華僑楊女士受關節炎所苦多年，多次來臺就醫，雙腳也分別接受過人工關節與截骨術，關節痛的情況仍然沒有改善。直到看見亞東紀念醫院骨科部的自體脂肪幹細胞療法後，即使是 covid-19 疫情期間，楊女士仍決定與先生來臺接受治療。

經過關節鏡與其他初步檢查後，醫療團隊將楊女士膝關節內的脂肪墊取出並進行脂肪幹細胞培養，並於一個月後植入膝關節。在此之後，楊女士的退化性關節炎問題逐步改善，除了走路越走越順、疼痛感也大幅降低之外，更重要的是找回舊有的笑容與自信。



緬甸華僑楊女士來臺治療退化性關節炎影片：

<https://www.youtube.com/watch?v=Gcx7rXr1ckA&t=58s>

案例三：放射線精準治療

模里西斯籍的 Maggie 罹患侵犯性乳癌後，曾於母國接受乳房保留手術，但由於模里西斯沒有放射治療技術，為降低乳房內癌細胞復發風險，Maggie 便與丈夫、女兒一同來臺接受治療。

亞東醫院放射腫瘤科為 Maggie 安排以立體定位放射治療 (Stereotactic Body Radiation Therapy, SBRT) 治療技術，透過現代化的影像導航等精準的放射對位，執行少分次治療。初期，主治醫師、專科護理師、醫學物理師等各職類組成治療團隊，替 Maggie 打造個人化的治療方式，包括依據身體狀況評估放射治療劑量，並使用固定模具做精準定位，隨後便依照精準定位後的結果，每周固定進行放射治療，也另外安排回診放射腫瘤科門診追蹤，利用乳房超音波等進行檢查。

Maggie 治療後恢復狀況良好，她非常感謝亞東醫院的放射精準治療技術感到滿意，也非常感謝亞東醫院在 covid-19 疫情期間接受他們來臺治療。



國際醫療中心

為服務海外僑胞，亞東醫院推出 VIP 遠距醫療諮詢服務，海外僑胞可透過 VIPLine@好友聯絡專人一對一服務，由專業護理師協助了解病情並安排專科醫師提供遠距醫療諮詢服務；VIP 遠距醫療諮詢服務包括：一般門診需求、第二意見諮詢、就醫返國後追蹤等。

亞東醫院國際醫療事務室主責跨國醫療需求與國際合作交流業務，我們可以提供以下服務。

- 來臺就醫諮詢
- 就醫許可申請
- 簽證申請
- 安排就醫行程
- 遠距醫療諮詢
- 在臺生活安排

如欲聯絡亞東醫院國際醫療事務室或詢問僑胞相關服務，以下提供我們的聯絡方式與社群 QR code。

- Email: ips@femh.org.tw
- TEL: +886-2-7728-1679
- 亞東醫院首頁:

<https://www.femh.org.tw/mainpage/index>



無國界 VIP 諮詢服務

Borderless VIP Consulting Services

特約醫師
Special Physician

一對一
one-on-one

加入LINE好友，由專人為您服務
Add us on Line for dedicated services.



+886-2-77281099



亞東醫院遠距諮詢服務平台

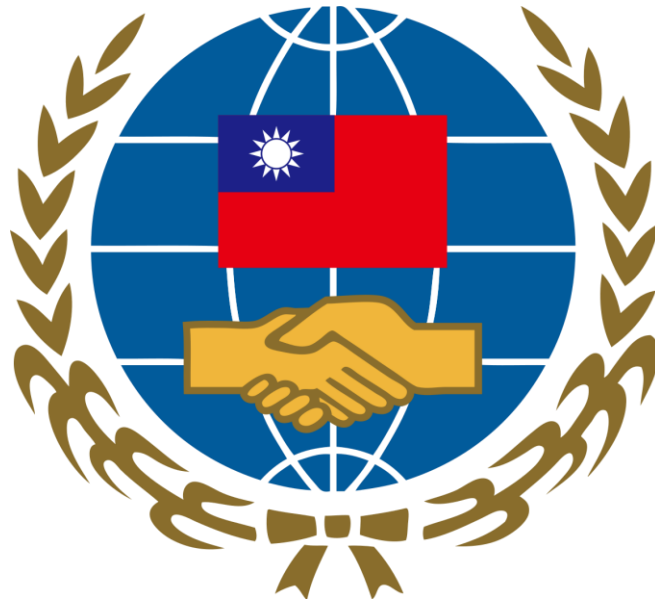
WhatsApp 商業帳號



亞東醫院
國際醫療



遠距診療 APP



僑務委員會 關心您

書名：全球僑胞國際醫療服務手冊【亞東紀念醫院篇】

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