

# 第六屆亞太醫用超音波新進展國際論壇暨 中華民國醫用超音波學會 40 周年 2024 年會暨第四次學術研討會

主 席：王鴻源副院長

共同主席：萬永亮教授

主任委員：楊培銘教授

## 6th APISAMU 籌備

主任委員：萬永亮教授

副主任委員：洪崇烈教授

日 期：113 年 10 月 19、20 日(周六、日)

地 點：台北國際會議中心 (台北市信義路五段一號)

報到時間：111 年 10 月 19 日 08:20-16:30

111 年 10 月 20 日 08:20-15:30

報到地點：台北國際會議中心

報 名 費：本會會員/會友 免費，非會員 1000 元

電子海報展示：學會網站/年會專區/年會海報展示

<https://www.sumroc.org.tw/eposter/>

廠商展示區：台北國際會議中心一樓南北休息區及 101CD 走廊

10/20 午餐：台北國際會議中心三樓宴會廳/105 (人數限制 100 位)  
(請先上網登記)

學會網站：<http://www.sumroc.org.tw>

停 車：台北國際會議中心地下室停車場每小時 50 元

認證積分：超音波學會 60 分

# 6<sup>th</sup> Asia Pacific international Symposium on Advances in Medical Ultrasound

## 第六屆亞太醫用超音波新進展國際論壇

**October 19, 2024**

時間 Time	題目 Topic	演講者 Speaker
08:45-08:55	Opening Remarks	Horng-Yuan Wang (王鴻源) President, CTSUM
	Opening Remarks	Yung-Liang Wan (萬永亮) Past President, AFSUMB
Moderator	Kuo-Chun Hung(洪國竣)	
09:00-09:20	Echocardiography in advanced life support - helpful or harmful? (Video)	Dr. Adrian Goudie, Emergency Physician, Fiona Stanley Hospital, Perth, Australia
09:25-09:45	POCUS 在急診病患之臨床應用	Prof. Wan-Ching Lien(連琬菁) National Taiwan University Hospital
Moderator	Tsung-Lin Yang(楊宗霖)	
09:50-10:10	Blunt Abdominal Trauma: Role of CEUS (Video)	Prof. Paul S Sidhu Imaging Sciences Radiologist King'S College Hospital. London UK
10:15-10:35	Trans-oral Ultrasound	Prof. Tobias Todsen Head and Neck Surgery & Audiology, Copenhagen University Hospital, Rigshospitalet.
10:35-10:55	Coffee Break	
Moderator		
10:55-11:15	POCUS Training in the US Emergency Medicine Residency and Fellowship (Video)	Dr. Eric Chou Emergency Medicine, Beacon Emergency Services Team, PA
11:20-11:40	AI Application in POCUS: Using " Deep Learning Pipeline to Measure Pericardial Effusion in Ultrasound" as an Example (Video)	Dr. I-Min Chiu (邱義閔) Kaohsiung Chang Gung Memorial Hospital, Taiwan
Moderator	San-Kan Lee(李三剛) Yung-Liang Wan(萬永亮)	
11:40-12:10	Discussion, Q&A	All Speakers & Moderators
12:10-12:15	Closing Remarks by Program Director of CTSUM	Pei-Ming Yang (楊培銘) National Taiwan University Hospital, Taiwan
Organizers:		
Chinese Taipei Society of Ultrasound in Medicine (CTSUM)		
Asian Federation of Societies for Ultrasound in Medicine and Biology (AFSUMB)		

**大會演講: Plenary Session****10月20日上午**

時間 Time	演講題目 Topic	演講者 Speaker	主持人
09:00-09:04	Opening Remarks	王鴻源 Horng-Yuan Wang	
09:04-09:34	學會演進史	江正文 Cheng-Wen Chiang	王鴻源、黃明和
09:34-09:51	學會雜誌四十年滄桑與未來	李三剛 San-Kan Lee	陳持平、陳訓徹
09:51-10:08	TSUM 在亞洲和世界所扮演的角色	萬永亮 Yung-Liang Wan	周宜宏、謝燦堂
10:08-10:15	Coffee Break		
10:18-10:35	從診斷到治療	陳文翔 Wen-Shiang Chen	侯明鋒、刁翠美
10:35-10:55	超音波的未來科技：趨勢帶動創新 The Future of Ultrasound Technology: Innovations and Emerging Trends	鄭博仁 Po-Jen Cheng	程文俊、李宏昌
10:55-11:15	儀器研發在台灣	邵耀華	陳銘仁、楊培銘
11:15-11:25	超音波對比劑	周宜宏 Yi-Hong Chou	楊賢馨、林錫銘
11:25-11:55		Jae Young Lee	周宜宏
11:55-12:00	Closing Remarks	楊培銘 Pei-Ming Yang	

**午餐演講: Luncheon Symposium****10月20日中午**

1.

三樓宴會廳 12:10-12:50**Moderator:****Speaker:****Revolutionizing Liver Diagnosis: Cutting-Edge Ultrasound Imaging**

Masashi Hirooka

Total Medical Support center, Ehime University Hospital.

Symposium : 創新超音波診斷與治療技術 Innovative ultrasound diagnostic and therapeutic technologies		
內容簡述 : This session focuses on the recent advancement of diagnostic and therapeutic ultrasound, including basic science studies, AI clinical translation, high frequency imaging, and ultrafast Doppler and wireless devices.		
Moderator : 李百祺 Pai-Chi Li 台灣大學電子工程學系		
時間 Time	演講題目 Topics	演講者 Speaker
14:00-14:20	Acoustic Vortex for Confining and Enhancing Light Fluence	葉秩光 Chih-Kuang Yeh 清華大學醫環系
14:20-14:40	High Frequency Ultrasound Imaging for Hand Tendon Diagnosis	黃執中 Chih-Chung Huang 成功大學醫工系
14:40-15:00	Artificial Intelligence-assisted Prognosis Prediction of Perineural Dextrose Injection in Carpal Tunnel Syndrome Using Dynamic Ultrasonography	郭柏齡 Po-Ling Kuo 台灣大學電機系
15:00-15:20	Wireless Capsule Endoscopy in Clinical Diagnosis Applications	巫建興 Jian-Xing Wu 勤益科大電機系
15:20-15:40	Coffee Break	
15:40-16:00	Fundamentals and Clinical Applications of Ultrafast Doppler	賴國隆 Kuo-Lung Lai 台中榮民總醫院風濕免疫科
16:00-16:20	Emerging Ultrasound Technologies in Anesthesiology and Pain Medicine	謝承原 Cheng Yuan Hsieh 臺大醫院麻醉部
16:20-16:40	Quality Assurance of Ultrasound Systems: QA Guidelines and QA Implementation Experience in CCH	施志杰 Chih-Chieh Shih 彰化基督教醫院醫工課

## Poster

編號 No.	題目 Topic	第一作者 First Author
BI-P01	Point-of-Care Ultrasound for Diagnosing B Cell Lymphoma in the Chest Cavit	廖琪君 Chi Chun Liao 秀傳醫療社團法人秀傳紀念醫院

時間 Time	演講題目 Topics	演講者 Speakers
Moderator : 陳銘仁 Ming-Ren Chen 馬偕兒童醫院		
14:00-14:15	Beyond Reality: New Way to Instruct Ultrasound Practice	謝凱生 Kai-Sheng Hsieh 中國醫藥大學附設醫院
Moderator : 廖朝崧 Chiau-Suong Liao 臺大醫院		
14:15-14:30	Intraoperative Echocardiographic Evaluation in Transcatheter Aortic Valve Implantation	熊名琛 Ming-Chon Hsiung 振興醫院
Moderator : 謝宜璋 I-Chang Hsieh 林口長庚醫院		
14:30-14:45	Value of Transesophageal Echocardiography for Transcatheter Mitral Valve-in-Valve and Valve-in-Ring Implantation	林煥湫 Huan Chiu Lin 振興醫院
Moderator : 林中生 Chung-Sheng Lin 中山醫學大學		
14:45-15:00	Update of Echocardiographic Assessment in Infective Endocarditis	李廣祚 Kuang-Tso Lee 林口長庚醫院
15:00-15:15	Q & A	
15:15-15:25	Coffee Break	
Moderator : 王俊力 Chun-Li Wang 林口長庚醫院		
15:25-15:40	Implementation of Computer Vision in Echocardiography	林隆君 Lung-Chun Lin 臺大醫院
Moderator : 林芬瓊 Fen-Chiung Lin 林口長庚醫院		
15:40-15:55	Clinical Applications of Coronary Flow Velocity Reserve and Left Atrial Function	洪明銳 Ming-Jui Hung 基隆長庚醫院
Moderator : 秦志輝 Chih-Hui Chin 國泰醫院		
15:55-16:10	Right Heart Assessment and Pulmonary Hypertension	簡紹甫 Shao-Fu Chien 國泰醫院
Moderator : 梁馨月 Hsin-Yueh Liang 中國醫藥大學附設醫院		
16:10-16:25	Important Echocardiographic Issues in Tricuspid Valve Academic Research Consortium Definitions for Tricuspid Regurgitation and Trial Endpoints	張嘉修 Chai-Hsiu Chang 國泰醫院
Moderator : 余文鍾 Wen-Chung Yu 台北榮民總醫院		
16:25-16:40	Echocardiography in Percutaneous Intervention for Tricuspid Regurgitation	陳素真 Su-Chan Chen 台北榮民總醫院
16:40-16:55	Q & A	

## Oral (審查中)

編號 No.	題目 Topic	第一作者 First Author
O-01	Potential Clinical and Prognostic Relevance of Left Atrial Strain in Patients with Heart Failure with Mildly Reduced Ejection Fraction (HFmrEF)	朱向晨 Seanson Ju 臺大醫院
O-04	Direct Comparison of Multi-chamber Myocardial Strain for the Association with Poor Outcomes Using Echocardiography and Cardiac Magnetic Resonance	姜光謙 Kuang-Chien Chiang 國立臺灣大學醫學院醫學系

## 急診科 Emergency

Oct. 19, 2024 (Sat)

Room 201F

Symposium : 急重症超音波/照護端超音波新進展 The advances in emergency and critical care ultrasound/ point-of-care ultrasound		
內容簡述：急重症超音波及照護端超音波近年來發展迅速，本次年會將與醫界先進分享目前之新進展。		
Moderator : 連琬菁 Wan-Ching Lien 臺大醫院 陳國智 Kuo-Chih Chen 雙和醫院		
時間 Time	演講題目 Topic	演講者 Speaker
13:30-14:00	Speckle Tracking and 3D Echocardiography Application in Patient with Cardiac Arrest	陳家慶 Chia-Ching Chen 彰濱秀傳急診
14:00-14:20	A Feasibility Study of a Handmade Ultrasound-guided Phantom for Paracentesis	林志賢 Chih Hsien Lin 臺大新竹分院
14:20-14:35	Image Forum A Woman with Painful Neck after COVID-19 Vaccination	張嘉敏 大林慈濟醫院
14:35-14:50	Image Forum Point-of-care Ultrasound (POCUS) and Abdominal Perforation	孫仁堂 Jen-Tang Sun 亞東醫院
14:50-15:05	Image Forum Rapid Detecting Brachial Plexus Injury by Point-of-Care Ultrasonography	莊承勳 Cheng-Hsun Chuang 中山醫學大學附設醫院
15:05-15:20	Image Forum Successful Outcome of Manual Testicular Detorsion Using Point-of-Care Ultrasound Guidance: A Clinical Experience	邱柏惟 Po-Wei Chiu 成大醫院
15:20-15:40	Coffee Break	
15:40-16:10	Use of a Deep-Learning Algorithm to Guide Novices in Performing Focused Assessment With Sonography in Trauma	鄭吉詠 Chi-Yung Cheng 高雄長庚醫院
16:10-16:30	The Effect of Point-of-care Ultrasound on Length of Stay and Mortality in Patients with Chest Pain/Dyspnea	黃堅泰 Chien-Tai Huang 臺大新竹分院

16:30-16:45	Image Forum A Case of Psoas Muscle Abscess With Hematuria, Detected Initially by Point-of-Care Ultrasound in the Emergency Department	賴雨濃 Yu-Nong Lai 桃園天晟醫院
16:45-17:00	Image Forum A Woman With Right Calf Pain	黃俊諺 Huang Chun Yen 亞東醫院

## Poster

編號 No.	題目 Topic	第一作者 First Author
ES-P01	Assessing the Efficacy of Serial Comprehensive Prehospital Point-of-Care Ultrasound Training Curricula for Paramedics	陳麒心 Chi-Hsin Chen 新竹 臺大分院
ES-P02	Portable Ultrasound in Home Healthcare: Penghu's Experience	王稟荃 Bing-Chuan Wang 生福利部澎湖醫院
ES-P03	Reducing carbon dioxide emissions by replacing the use of diagnostic computer tomography with ultrasound in the emergency department	陳家慶 Chia Ching Chen Chang-Bing Show Chwan Memorial Hospital
ES-P04	Traumatic pneumothorax diagnosed by prehospital ultrasound	李岱安 Tai-An Lee Chang-Bing Show Chwan Memorial Hospital

## 內分泌新陳代謝科 Endocrinology

Oct. 20, 2024 (Sun)

Room 105

Symposium : 甲狀腺微小乳突癌治療的爭論 Debates in Management of Thyroid papillary Microcarcinoma		
時間 Time	演講題目 Topic	演講者 Speaker
Moderator : 劉鳳炫 Feng-Hsuan Liu 林口長庚醫院		
14:00-14:40	Papillary Microcarcinoma Treatment: A Puzzled Issue in Endocrinology	施翔蓉 Shyang-Rong Shih 臺大醫院
Moderator : 陳坤源 Kuen-Yuan Chen 臺大醫院		
14:40-15:20	Papillary Microcarcinoma Treatment: The View of Surgical Intervention	吳明勳 Ming-Hsun Wu 臺大醫院
15:20-15:40	Coffee Break	
Moderator : 曾芬郁 Fen-Yu Tseng 新竹臺大分院		
15:40-16:20	Papillary Microcarcinoma Treatment: The View of Active Surveillance with Ultrasonography	姜和均 He-Jiun Jiang 義大大昌醫院
Moderator : 簡銘男 Ming-Man Chien 馬偕醫院		
16:20-17:00	Papillary Microcarcinoma Treatment: The View of Radiofrequency Ablation or Ethanol Injection	蔡元祐 臺大醫院
17:00-17:10	Closing Remarks	王治元 Chih-Yuan Wang 臺大醫院

Symposium : 超音波在膽胰疾病中的應用之新進展 Update of Ultrasound Application in Biliopancreatic Diseases		
內容簡述 : 本節將重點介紹膽胰疾病超音波應用的最新情況		
Moderator : 王秀伯 Hsiu-Po Wang 臺大醫院 陳建華 Jiann-Hwa Chen 台北慈濟醫院		
時間 Time	演講題目 Topic	演講者 Speaker
13:00~13:05	Opening Remarks	王秀伯 Hsiu-Po Wang 臺大醫院
13:05~13:25	Diagnosis of Gallbladder Cancer by Ultrasound	韓明倫 Ming-Lun Han 臺大醫院
13:25~13:45	Is EUS Guided Gastroenterostomy Already an Impeccable Treatment of Malignant Gastric Outlet Obstruction	郭雨庭 Yu-Ting Kuo 臺大醫院
13:45~14:05	EUS-FNA for Pancreatic Cystic Fluid Analysis. Surgery or Observation?	廖思嘉 Szu-Chia Liao 台中榮民總醫院
14:05~14:25	Does Cytological Evaluation of Endoscopic Ultrasonography Guided Tissue Acquisition Still Have Value in Fine Needle Biopsy Era?	施翔耀 Hsiang-Yao Shih 高雄醫學大學附設醫院
14:25~14:45	EUS Guided Interventions in Patients with Malignant Afferent Loop Syndrome	林榮鈞 Jung-Chun Lin 三軍總醫院
14:45~15:15	Endoscopic Local Therapy of Pancreatic Tumors - What's New?	Dong Wan Seo Asan Medical Center, Korea
15:15~15:35	Coffee Break	
Moderator : 陳建華 Chien-Hua Chen 彰化秀傳醫院 孫盟舜 Meng-Shun Sun 阮綜合醫院		
15:30-15:50	Utility of Contrast-Enhanced Ultrasound in Differentiation between Benign Mural Lesions and Adenocarcinoma of Gallbladder	Ishan Kumar Institute of Medical Sciences, Banaras Hindu University, India
15:50-16:10	Computer-aided Quantification of Time-intensity Curves Derived from Contrast -enhanced Harmonic Endoscopic Ultrasound Imaging	陳冠至 Kuan-Chih Chen 亞東紀念醫院
16:10~16:30	Application of Intraductal EUS for the Biliopancreatic Disease	孫灼基 Cheuk-Kay Sun 新光醫院
16:30~16:50	Role of Abdominal US in the Follow-up of Post-biliopancreatic Procedure	黃永輝 Weng-Fai Wong 臺大醫院
16:50~17:10	Characteristic of CEH/EUS of Metastatic Liver Malignancy	陳建華 Jiann-Hwa Chen 台北慈濟醫院
17:10~17:20	Closing Remarks	陳建華 Chieh-Hua Chen 秀傳紀念醫院

Symposium: NAFLD, HCC: Diagnosis and Special Ablation		
時間 Time	演講題目 Topic	演講者 Speaker
Moderator：王嘉齊 Chia-Chi Wang 台北慈濟醫院胃腸肝膽科		
14:00-14:05	Opening Remarks	王嘉齊 Chia-Chi Wang 台灣腫瘤消融醫學會理事長
14:05-14:45	NAFLD: US and Lipid Profile	Umesh P Khanal Department of Radiology and Imaging, T.U Teaching Hospital, Kathmandu, Nepal.
14:45-15:10	AI in NAFLD and HCC: Diagnostic Role of Imaging	吳志宏 Chih-Horng Wu 臺大醫院影像學部
15:10-15:20	Discussion	All speakers
15:20-15:40	Coffee Break	
Moderator：林錫銘 Shi-Ming Lin 林口長庚醫院胃腸肝膽科系		
15:40-16:05	Cryo-ablation for Liver Malignancy	柳建安 Chien-An Liu 台北榮民總醫院放射線部介入 性診療放射科
16:05-16:30	RT for HCC, Photon, Proton or Carbon	黃炳勝 Bing-Shen Huang 林口長庚醫院放射腫瘤科
16:30-16:40	Discussion	All speakers
16:40-16:45	Closing Remarks	林錫銘 Shi-Ming Lin 林口長庚醫院胃腸肝膽科系

Symposium : 超音波對比劑與超音波人工智能的臨床應用  
Innovation of Ultrasound in the era of CEUS

內容簡述: 超音波對比劑的問世，讓超音波的臨床應用邁入了新的境界。本次年會一般科的議程中，邀請到諸位專家為我們揭示超音波對比劑的妙用。

Moderator: 蔡宛蓁 Wan-Chen Tsai 和信醫院

時間 Time	演講題目 Topic	演講者 Speaker
14:00 – 14:30	Multiparametric Breast Ultrasound	Prof. Boris Brkljačić dr.sc University of Zagreb, School of Medicine Zagreb, Croatia
14:30 – 14:50	CEUS of Breast Tumors and Non-mass Breast Lesions	莊貽煊 Yi-Hsuan Chuang 高雄長庚醫院
14:50 – 15:10	Development of Artificial Intelligence in Breast Ultrasound	黃崇堯 Chong-Yao Huang 台北馬偕醫院
15:10 – 15:40	Coffee Break	
Moderator: 王信凱 Hsin-Kai Wang 臺北榮民總醫院		
15:40 – 16:10	Application of CEUS in Uroradiology (Video)	Dean Huang King's College Hospital, London, UK
16:10 – 16:30	CEUS for Monitoring of Thyroid Ablation	鄭凱倫 Kai-Lun Cheng 中山醫學大學附設醫院
16:30 – 16:50	CEUS Assessment of Treatment Response of Hepatic Tumor	李政君 C-C Lee 童綜合醫院

### Poster

編號 No.	題目 Topic	第一作者 First Author
GEN-P01	Usage of Point-of-Care Ultrasonography for Diagnosing Hollow Organ Perforation.	江美珠 Mei Ju Chiang Chang-Hua Show Chwan Memorial Hospital
GEN-P02	Usage of Point-of-Care Ultrasonography for Diagnosing Appendicitis.	洪育雯 Yu Wen Hung Chang-Hua Show Chwan Memorial Hospital
GEN-P03	Usage of Point-of-Care Ultrasonography for Diagnosing Pneumoretroperitoneum.	王子嘉 Tzu Chia Wang Chang-Hua Show Chwan Memorial Hospital
GEN-P04	Usage of Point-of-Care Ultrasonography for Diagnosing Liver Abscess.	陳郁晴 Yu Ching Chen Chang-Hua Show Chwan Memorial Hospital
GEN-P05	Usage of Point-of-Care Ultrasonography for Diagnosing Renal Abscess.	黃慧琦 Hui Chi Huang Chang-Hua Show Chwan Memorial Hospital

## 骨骼肌肉系統學 Musculoskeletal Ultrasound 付費課程

Oct. 19, 2024 (Sat)

高解析度超音波在腕指的應用

Room 101CD

Application of High-Resolution Ultrasound in the Wrist and Fingers

內容簡述：介紹高解析度超音波在腕指這類精細結構之應用 An introduction to the application of high-resolution ultrasound in fine structures such as the wrist and fingers.

Moderator：陳文翔 臺大醫院 吳爵宏 新竹臺大分院

時間 Time	演講題目 Topic	演講者 Speaker
13:30-14:10	Advanced US Imaging of Fingers	Carlo Martinoli Department of Radiology, University of Genoa, Italy
14:10-14:40	Advanced US Imaging of Wrist	吳威廷 Wei-Ting Wu 臺大醫院北護分院
14:40-15:10	Common Surgical Procedure for Hand/Fingers	謝榮賢 Jung-Hsien Hsieh 臺大醫院
15:10-15:40	Regenerative Therapy and Ultrasound Guided Interventions for Hand and Fingers	蘇炯睿 Daniel Chiung Jui Su 奇美醫院
15:40-16:00	Tea break	
16:00-16:30	Live demonstration of US in hand/fingers	Carlo Martinoli Professor of Radiology, University of Genoa, Italy

(上述骨骼肌肉系統學為付費課程，如欲參加，敬請上網報名及繳費，謝謝！ [www.sumroc.org.tw](http://www.sumroc.org.tw))

### Oral (審查中)

編號 No.	題目 Topic	第一作者 First Author
O-03	Clinical Pearls of Ultrasound in Dermatological Surgery	王瀚棠 Han-Tang Wang 國立成功大學醫學院附設醫院

Moderator : 黃書彬 Shu-Pin Huang 高醫大學附設醫院 王賢祥 Shian-Shiang Wang 台中榮民總醫院		
時間 Time	演講題目 Topic	演講者 Speaker
14:00-14:30 Video	Transrectal Ultrasound in Prostate Cancer: Current Utilization, Integration with mpMRI, HIFU and Other Emerging Applications	Peter Chiu SH Ho Urology Centre, Department of Surgery, The Chinese University of Hong Kong
14:30-14:55	Transrectal Ultrasound (TRUS) for Classification of Benign Prostatic Hyperplasia and Evaluation of Male External Urethral Sphincter Complex	洪健華 Jian-Hua Hong 臺大醫院泌尿部
14:55-15:20	Fundamentals of Penile Duplex Ultrasonography: Technique and Clinical Application	姜宜妮 I-Ni Chiang 臺大醫院泌尿部
15:20-15:30	Discussion	
15:30-15:40	Coffee Break	
Moderator : 張芳綺 Fan-Chi Chang 臺大醫院 吳明修 Ming-Shiou Wu 臺大醫院		
15:40-16:10	Renal Cortical Elastography: Normal Values and Variations	Om Biju Panta Intervention Radiologist, Nepal Medicit Hospital
16:10-16:35	Ultrasonography Measurement of Renal Dimension and Its Correlation with Age, Body Indices, and eGFR in Type 1 Diabetes Mellitus Patients: Real World Data in Taiwan	吳建興 Chien-Hsing Wu 高雄長庚醫院
16:35-17:00	Therapeutic Ultrasound Treatment for the Prevention of Chronic Kidney Disease-associated Muscle Wasting in Mice	姜至剛 Chih-Kang Chiang 洪冠予 Kuan-Yu Hung 劉興華 Shing-Hwa Liu 臺大醫院
17:00-17:10	Discussion	

## Poster

編號 No.	題目 Topic	第一作者 First Author
KU-P01	The sonographic appearance of malfunctional balloon of urethral catheter stocked in the prostatic fossa and its management	盧致誠 Chih-Cheng Lu 奇美醫療財團法人柳營奇美醫院
KU-P02	Anomalies of Development of the Urinary Collecting System in three Female Patients Presented with Hydro-nephrosis and Recurrent Urinary Tract Infection	王震宇 Jenn -Yeu Wang 臺北市立聯合醫院忠孝院區

**Symposium: Application of POCUS in Neurological Diseases**

焦點式超音波在神經領域的應用日漸寬廣。本次研討會將目前的焦點式超音波在神經學領域的應用做深入的分析。

時間 Time	題目 Topic	演講者 Speaker
<b>Opening</b>		
14:00-14:05	Opening Remarks 開幕致詞	胡漢華 Han-Hwa Hu 臺北醫學大學雙和醫院
Moderator : 鄭建興 Jiann-Shing Jeng 臺大醫院		
14:05-14:25	<b>Effectiveness of Ultrasound Screening Program on Carotid Arteries in High-risk Population in Taoyuan City</b> 桃園市高危險頸動脈超音波篩檢" 的成果與效益	陳右緯 Yu-Wei Chen 聯新國際醫院
Moderator : 劉濟弘 Chi-Hung Liu 林口長庚醫院		
14:25-14:45	POCUS in Neuropathy Diagnosis 焦點式超音波在神經病變的運用	謝珮甄 Pei-Chen Hsieh 土城長庚醫院
Moderator : 陳龍 Lung Chan 雙和醫院		
14:45-15:05	Point of care TCCD in Neurocritical Care 焦點式穿顱超音波在神經重症的運用	游順帆 Shun Fan YU 雙和醫院
<b>Panel Discussion I</b>		
Moderator : 陳龍 Lung Chan 雙和醫院		
15:05-15:20	Panel Discussion I Panel experts: 許弘毅 Hung-Yi Hsu/童綜合醫院 林信光 Shinn-Kuang Lin/台北慈濟 蔡力凱 Li-Kai Tsai/臺大醫院 李宗海 Tsong-Hai Lee/林口長庚醫院 李俊泰 Jiunn-Tay Lee/三軍總醫院 周中興 Chung-Hsing Chou/三軍總醫院 胡朝榮 Chaur-Jong Hu/雙和醫院; 鍾芷萍 Chih-Ping Chun/臺北榮民總醫院 趙雅琴 A-Ching Chao/高雄醫學大學附設醫院	
15:20-15:40	Coffee Break	
Moderator : 李怡慧 I-Hui Lee 臺北榮民總醫院		
15:40-16:00	Impact of Arterial Stenosis on Waveforms of the Carotid Arteries: An Analysis Using Machine Learning " 腦動脈狹窄對頸動脈血管波型的影響: 以機器學習法分析"	紀乃方 Nai-Fang Chi 臺北榮民總醫院

Moderator : 林雅如 Ya-Ju Lin/台北馬偕醫院		
16:00-16:20	Do Ultrasonographic Findings Performed after Endovascular Thrombectomy Correlate with Functional Outcomes in Patients with Successful Recanalization?  血栓移除術後進行的超音波結果是否與血管再開通患者的功能預後相關?	蔡承邦 Cheng-Pang Tsai 臺北馬偕醫院
Moderator : 連立明 Li-Ming Lien/ 新光醫院		
16:20-16:40	Application of POCUS in Neurological Diseases: Carotid Web Syndrome  頸動脈蹼症候群	葉鎧境 Yeh Kai Jing 新光醫院
<b>Panel Discussion II and Closing Remarks</b>		
Moderator : 傅維仁 Helen L. Po 台北馬偕醫院		
16:40-16:55	Panel Discussion I Panel experts: 許弘毅 Hung-Yi Hsu/童綜合醫院 林信光 Shinn-Kuang Lin/台北慈濟 蔡力凱 Li-Kai Tsai/臺大醫院 李宗海 Tsong-Hai Lee/林口長庚醫院 李俊泰 Jiunn-Tay Lee/三軍總醫院 周中興 Chung-Hsing Chou/三軍總醫院 胡朝榮 Chaur-Jong Hu/雙和醫院; 鍾芷萍 Chih-Ping Chun/臺北榮民總醫院 趙雅琴 A-Ching Chao/高雄醫學大學附設醫院	
Closing		
16:58-17:00	Closing Remarks 閉幕致詞	連立明 Li-Ming Lien 新光醫院

## Poster

編號 No.	題目 Topic	第一作者 First Author
NEU-P01	Change of Visual Hallucinations after MRgFUS Treatment of Parkinson's Disease- a Case Report	潘伊薇 Yi-Wei Pan 財團法人彰濱秀傳紀念醫院
NEU-P02	Prognostic factor of MRgFUS thalamotomy for treating parkinsonism, a single center experience	吳佩翰 Pei-Han Wu 財團法人彰濱秀傳紀念醫院
NEU-P03	A rare case report of newly onset writing tremor after contralateral tcMRgFUS thalamotomy for tremor	侯淑惠 Shu-Hui Hou 財團法人彰濱秀傳紀念醫院
BEU-P04	tcMRgFUS thalamotomy for Essential Tremor combined Parkinson's Disease- a case report and review	曾渝萍 Yu-Ping Zeng 財團法人彰濱秀傳紀念醫院

NEU-P05	Non-Invasive Focused Ultrasound Ablation to Treat Essential Tremor and Quantitative Evidence Up to 5 Years	張維傑 Wei-Chieh Chang 財團法人彰濱秀傳紀念醫院
NEU-P06	Change of Diffusion Metrics after tcMRgFUS Thalamotomy	李昆洪 Kun-Hong Li 財團法人彰濱秀傳紀念醫院

## 婦產科 Obstetrics & Gynecology

Oct. 19, 2024 (Sat)

Room 101B

時間 Time	演講題目 Topic	演講者 Speaker
14:00-14:05	Opening Remarks	康琳 Lin Kang 成大醫院
Section I : Fetal Medicine 1		
Moderator : 陳震宇 Chen-Yu Chen 台北馬偕醫院 蔡慶璋 Ching-Chang Tsai 高雄長庚醫院		
14:05-14:30	Prediction of Small-for-gestational-age Neonates at 19-24 weeks' Gestation: Role of Uterine Artery Doppler Screening	戴怡芸 Yi-Yun Dai 臺大醫院
14:30-14:55	Prenatal Ultrasound Screening for Developmental Displacement of the Hip	許晉婕 Chin-Chieh Hsu 林口長庚醫院
14:55-15:20	Fetal Cardiac Screening in the Second Trimester	高川琪 Chuan-Chi Kao 基隆長庚醫院
15:20-15:30	General Discussion	
15:30-15:40	Coffee Break	
Section II : Fetal Medicine 2		
Moderator : 林啟康 Chi-Kang Lin 三軍總醫院 葉長青 Chang-Ching Yeh 台北榮民總醫院		
15:40-16:05	Artificial Intelligence and Fetal Ultrasound	初福傑 Fu-Chieh Chu 台北長庚醫院
16:05-16:30	Comprehensive Fetal Ultrasound Care Throughout Pregnancy	林俐伶 Li-Ling Lin 台中榮民總醫院
16:30-16:55	A Call to Action on General Screening for Vasa Previa and its Review of Literature Along with the Experiences from Taiji Clinic	吳佩臻 Pei-Chen Wu 台兒診所
16:55-17:05	General Discussion	

Section III : Oncology		
Moderator : 陳啟豪 Chi-Hau Chen 臺大醫院 劉錦成 Kim-Seng Law 童綜合醫院		
時間 Time	演講題目 Topic	演講者 Speakers
14:00-14:25	Ultrasound for Uterine Sarcoma	陳威君 Wei-Chun Chen 林口長庚醫院
14:25-14:50	Endometrial Pathology Diagnosis in Sonography: An Update	許恆誠 Heng-Cheng Hsu 臺大醫院
14:50-15:15	Ultrasound in Gynecological Oncology of Ovary	陳嘉維 Chia-Wei Chen 雙和醫院
15:15-15:25	General Discussion	
15:25-15:35	Coffee Break	
Section IV : Urology		
Moderator : 張廷禎 Ting-Chen Chang 臺大醫院      黃文助 Wen-Chu Huang 台北馬偕醫院		
15:35-16:00	Application of Ultrasound in Urogynecology	陳怡婷 Yi-Ting Chen 臺大醫院
16:00-16:25	Ultrasound Examination of the Female Pelvic Floor. What is Normal?	沈君宜 Jiun-Yi Sheen 臺大醫院北護分院
16:25-16:50	Evaluation of Urogynecologic Diseases by Using 2D/3D Sonography	謝武橋 Wu-Chiao Hsieh 林口長庚醫院
16:50-17:00	General Discussion	

**Poster**

編號 No.	題目 Topic	第一作者 First Author
Obgyn-P01	A case of detection of Anencephaly at 12 weeks' ultrasound	陳立珣 Lihsun Chen 秀傳醫療財團法人彰濱秀傳紀念醫院

Moderators : 鄭成國 Cheng-Kuo Cheng 新光醫院 陳偉勳 Wei-Li Chen 臺大醫院 林鴻源 Bryan Hung-Yuan Lin 中壢大學眼科		
時間 Time	演講題目 Topic	演講者 Speaker
13:30-13:35	opening	
13:35-13:55	The Pivotal Role of Anterior Chamber Depth in Enhancing Precision and Success in Cataract Surgery	花慈 李原傑 or 王嘉康 TBD
13:55-14:15	Iris Prolapse: Mechanism and management	侯鈞賀 Chiun-Ho Hou 臺大醫院
14:15-14:35	Vitreoretinal Interface Disorders in Cataract Surgery	王元聖 新光醫院
14:35-14:50	Retained Lens Fragments: Vitrectomy Approaches	張雲翔 Yun-Hsiang Chang 三軍總醫院
14:50-15:10	Discussion	
15:10-15:30	Coffee break	
Moderators : 陳世真 Shih-Jen Chen 台北榮民總醫院 黃維仁 Wei-Jen Huang 瑞光眼科 王嘉康 Jia-Kang Wang 亞東醫院		
15:30-15:50	Challenges of Premium IOL Implantation in the Presence of Posterior Capsule Rupture	許粹剛 Tsui-Kang Hsu 振興醫院
15:50-16:10	Is it True that Presbyopia-correcting IOLs are not Indicated for Dentists?	許志堅 Chih-Chien Hsu 臺北榮民總醫院
16:10-16:30	What is New in Presbyopia Correcting IOLs?	林鴻源 Bryan Hung-Yuan Lin 中壢大學眼科
16:30-16:50	Mix and match vs Bilateral Trifocal: Quality of Vision	蔡俊斌 Chun-Pin Tsai 慶明眼科
16:50-17:10	Discussion	

Symposium 耳鼻喉頭頸外科超音波未來之發展		
The Future Prospect of the Ultrasound in Otolaryngology and Head Neck Surgery		
Moderator: 陳俊男 Chun-Nan Chen 臺大醫院耳鼻喉部 林婉妮 Wan-Ni Lin 林口長庚醫院耳鼻喉部		
時間 Time	演講題目 Topic	演講者 Speaker
14:00-14:10	Opening	楊宗霖 Tsung-Lin Yang 臺大醫院耳鼻喉部
14:10-14:40	3D US for Surgical Margin Assessment	Tobias Todsen Copenhagen University Hospital, Rigshospitalet, Denmark
14:40-15:00	Ultrasound in Otology	陳錦國 Chin Kuo Chen 林口長庚醫院
15:00-15:20	Ultrasound in Adult Obstructive Sleep Apnea	張淳翔 Chun-Hsiang Chang 新店耕莘醫院
15:20-15:40	Application of Head and Neck Ultrasonography in the Upper Aerodigestive Tract	陳欣琳 Hsin-Lin Chen 臺大醫院耳鼻喉部
15:40-16:00	Coffee Break	
16:00-16:20	The Future Prospect of the Ultrasound in Otolaryngology and Head Neck Surgery : Integration of US in Oral Cancer Treatment–From Diagnosis to Surgical Reconstruction	成函潔 Han-Chieh Cheng 臺北榮民總醫院口腔外科
16:20-16:40	The Application of Ultrasound-guided Radiofrequency Ablation (RFA) in Head and Neck Tumor	許瑛捷 Ying-Chieh Hsu 台北慈濟醫院
16:40-17:00	Development of Point-of-Care Ultrasound (POCUS) for Swallowing Assessment and Rehabilitation in Head and Neck Cancer Patients	童詠心 Yung-Hsin Tung 亞東醫院

Poster

編號 No.	題目 Topic	第一作者 First Author
ENT-P01	Ultrasonography of Incidental Thyroid Nodules: A Systematic Review and meta-analysis of Prevalence	廖立人 Li-Jen Liao 亞東紀念醫院

Symposium : Transeophageal Echocardiography (TEE) in Pediatrics		
時間 Times	題目 Topic	演講者 Speaker
Moderator : 黃碧桃 Betau Hwang 童綜合醫院		
13:30-13:40	Opening Remarks	黃碧桃 Betau Hwang 童綜合醫院
13:40-14:05	TEE in Intervention for Congenital Heart Disease	林杏佳 Hīng-Ka Līm 臺大雲林分院
14:05-14:30	TEE in Surgery for Congenital Heart Disease	林竹川 Chu-Chuan Lin 高雄榮民總醫院
Moderator : 傅雲慶 Fu-Ching Fu 台中榮民總醫院		
14:30-14:55	TEE in TAVI	林維文 Wei-Wen Lin 台中榮民總醫院
14:55-15:20	TEE in EPS Intervention	李必昌 Pi-Chang Lee 台中榮民總醫院
15:20-15:40	Coffee Break	
Moderator : 張嘉侃 Jia-Kan Chang 振興醫院		
15:40-16:05	TEE guided EPS with minimal Fluroscopic Assistance	戴以信 I-Hsin Tai 中國醫藥大學附設醫院
16:05-16:30	Endocarditis By Transesophageal Echocardiography	李道興 Doyal Lee 高雄榮民總醫院
Moderator : 謝凱生 Kai-Sheng Hsieh 中國醫藥大學附設醫院		
16:30-16:50	Round Table Discussion	
16:50-16:55	Closing Remarks	陳銘仁 Ming-Ren Chen 馬偕紀念醫院

## Poster

編號 No.	題目 Topic	第一作者 First Author
PED-P01	Panoramic ultrasound application in newborn screening program	黃偉垣 Wei-Yuan Huang 秉坤 婦幼醫療

胸腔超音波

**Symposium :** 胸腔超音波及內視鏡超音波：過去、現在、及未來  
**Transthoracic Ultrasound and Endobronchial Ultrasound: The Past, the Present, and the Future.**

內容簡述：此研討會將針對胸腔超音波及內視鏡超音波的先前文獻報告、目前的研究進展，及未來可能的發展方向做相關演講及討論

主持人：王鶴健 Hao-Chien Wang 臺大醫院

時間 Time	演講題目 Topic	演講者 Speaker
13:30-14:00	Assessment of the Lung Using Transthoracic Ultrasound	郭耀文 Yao-Wen Kuo 臺大醫院
14:00-14:40	Assessment of the Lymphadenopathy Using Transthoracic Ultrasound	陳彥霖 Yen-Lin Chen 臺大醫院
14:40-15:20	Assessment of the Diaphragm using Diaphragm Ultrasound	勇浩群 Kenneth Yung 亞東醫院
15:20-15:40	Coffee Break	

主持人：徐武輝 Wu-Huei Hsu 中國醫藥大學附設醫院

15:40-16:10	Introduction of Endobronchial Ultrasound	楊景堯 Ching-Yao Yang 臺大醫院
16:10-16:40	Assessment of the Benign Disease Using Endobronchial Ultrasound	陳家弘 Chia-Hung Chen 中國醫藥大學附設醫院
16:40-17:10	Assessment of the Malignant Disease Using Endobronchial Ultrasound	蘇育燁 Yu-Hua Su 中國醫藥大學附設醫院

Symposium 風濕免疫常見疾病之肌肉骨骼超音波檢查 Musculoskeletal Ultrasound in Common Rheumatic Diseases		
Moderator: 李克仁 Ko-Jen Li 臺大醫院 張棋楨 Chi-Ching Chang 台北醫學大學附設醫院		
時間 Time	演講題目 Topic	演講人 Speaker
14:00-14:40	Scenario-based POCUS in Rheumatic Disease	李向嚴 Hsiang-Yen Li 台北醫學大學附設醫院
14:40-15:20	Musculoskeletal Ultrasound in Common Rheumatic Diseases: Ultrasound Evaluation of Lymphadenopathy in Inflammation/Infection Diseases	賴佩幸 Pei-Hsiq Lai 臺北市立聯合醫院忠孝院區
15:20-15:30 RI-F01 Oral	Ultrasound-Assisted Diagnosis and Intervention in Juvenile Idiopathic Arthritis: A Case Report	裘喻翔 Yu-Hsiang Chiu 三軍總醫院
15:30-15:40	Coffee Break	
15:40-16:20	Ultrasound and the Prognosis in Rheumatoid Arthritis	陳英州 Yi-Chou Chen 高雄長庚醫院
16:20-17:00	Ultrasound in Immune-mediated Skin Diseases	高宗楸 Chung-Mao Kao 台中榮民總醫院

Symposium : 人工智慧在醫用超音波影像的發展與應用 Development and Application of Artificial Intelligence in Medical Ultrasound Imaging		
內容簡述：人工智慧在近年是長足的發展且已應用於各個領域。在各類醫學影像包括超音波影像更是急遽的成長也逐漸使用於臨床上。在這次的研究會上會跟超音波同好一起分享台灣部分經驗並展望未來。		
Moderator : 張金堅 King-Jen Chang 臺大醫院 陳炯年 Chiung-Nien Chen 臺大醫院		
時間 Time	演講題目 Topic	演講者 Speaker
13:30-14:05	乳房超音波與 AI 輔助之臨床實務經驗分享 Clinical Practice and Experience Sharing of Breast Ultrasound with AI(Artificial Intelligence) Assistance	蔡易臻 I-Chen Tsai 臺中榮民總醫院外科部
14:05-14:40	AI 在乳房超音波之應用 AI in Breast Ultrasound	郭玟伶 Wen-Ling Kuo 台北長庚紀念醫院乳房醫學中心
14:40-15:15	逆散射功能性超音波於呼吸中止症診斷及治療的應用 Backscatter Ultrasound Imaging and Its Applications to OSA Diagnosis and Treatment	陳正剛 Argon Chen 台灣大學工業工程研究所暨機械系
15:15-15:35	Coffee Break	
15:35-16:00	超音波影像散射分析與 AI 應用於肝臟疾病診斷 Ultrasound Image Scattering Analysis and AI Applied to Liver Disease Diagnosis	崔博翔 Po-Hsiang Tsui 長庚大學醫學影像暨放射科學系
16:00-16:25	利用深度學習技術提升超音波影像品質及其醫學應用 Use of Deep Learning Technology for Improving the Ultrasound Imaging Quality and its Medical Applications	黃執中 Chih-Chung Huang 國立成功大學生物醫學工程學系
16:25-16:50	專科性超音波的現在與未來 The Present and Future of Specialist Ultrasound	陳培煜 Pei-Yu Chen 米飛生醫執行長