

**第三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  
2021 年年會暨第一次學術研討會(線上會議)**

主 席：侯明鋒教授  
 共同主席：萬永亮教授  
 主任委員：楊培銘教授  
 日 期：110 年 10 月 16-17 日(周六、日)  
 地 點：線上視訊會議 All-Virtual Meeting  
 報到時間：110 年 10 月 16 日 ~ 10 月 17 日 各研討會上課時間  
 報名費：本會會員/會友 免費，非會員 1000 元  
 報名簡章：敬請查閱網站 [www.sumroc.org.tw](http://www.sumroc.org.tw) 年會專區

<b>第三屆亞太醫用超音波新進展國際論壇 3rd Asia Pacific international Symposium on Advances in Medical Ultrasound October 16, 2021 (Sat)</b>		
時間 Time	題目 Topic	演講者 Speaker
8:50 - 9:00	Opening Remarks by President of CTSUM	Ming-Feng Hou (Taiwan)
	Opening Remarks by President of AFSUMB	Yung-Liang Wan (Taiwan)
<b>Moderator</b>	<b>Yi-Hong Chou 周宜宏 (Taiwan) Ming-Hsun Wu 吳明勳 (Taiwan)</b>	
09:00-09:25	US Criteria for Risk of Thyroid Nodules: TI-RADS and Guidelines	Maria Cristina Chammas (Brazil)
09:30-09:55	Japanese criteria of thyroid ultrasound and AI	Shin-Ichi Suzuki (Japan)
<b>Moderator</b>	<b>San-Kan Lee 李三剛 (Taiwan) Tsung-Lin Yang 楊宗霖 (Taiwan)</b>	
10:00-10:25	AI Diagnosis and precise radiofrequency ablation for thyroid cancer	Dexing Kong (China)
10:25-10:50	New chapter of minimal intervention in thyroid cancer treatment	Wei Che Lin (Taiwan)
10:50-11:00	Break	
<b>Moderator</b>	<b>Yung-Liang Wan 萬永亮 (Taiwan) Szu-Tah Chen 陳思達 (Taiwan)</b>	
11:05-11:30	Radiofrequency ablation of airway invading recurrent thyroid cancers	Jung Hwan Baek (Korea)
11:30-11:55	US and US-guided intervention of parathyroid lesions	Giovanni Mauri (Italy)
11:55-12:25	Discussion, Q & A	All speakers and moderator
12:25-12:30	Closing Remarks by Program Director of CTSUM	Pei-Ming Yang (Taiwan)

Organizers:

Chinese Taipei Society of Ultrasound in Medicine (CTSUM)

Asian Federation of Societies for Ultrasound in Medicine and Biology (AFSUMB)

# 骨骼肌肉系統學 Musculoskeletal Ultrasound

## October 16, 2021 (Sat)

**主題：肌肉骨骼超音波與新技術發展 MSKUS and Novel Techniques**  
 本次系列演講將介紹超音波彈性造影與深度學習在肌肉骨骼超音波之新應用，並報告機械波在中樞神經系統之新進展。

時間 Time	題目 Topic
---------	----------

Moderator: 陳文翔/臺大醫院

13:30-13:50	Applications of Sonoelastography in Plantar Fascia	吳爵宏 新竹臺大醫院
13:50-14:10	Applications of Sonoelastography in Nerves and Other Tissues	張凱閔 臺大醫院北護分院
14:10-14:40	Deep Learning in MSKUS: Physician Aspect	康峻宏 臺北醫學大學附設醫院
14:40-15:10	Deep Learning in MSKUS: Engineer Aspect	郭柏齡 臺大電機工程學系
<b>15:10-15:40 Break</b>		
15:40-16:00	Application of Deep Learning in MSKUS: Auto-annotation of Anatomical Structures	陳文翔 臺大醫院 復健部

### 年會優秀摘要獎 Research Competition

Moderator&評審委員：蔡文鐘/桃園長庚醫院、姜義彬/馬偕醫院

16:00-16:10	Ultrasound Computer-aided Detection for Upper Limb Using Deep Convolution Neural Network	朱新源 國立台灣大學電子工程研究所
16:10-16:20	Sonographic Evaluations of the Skeletal Muscles in Patients with Pompe Disease	邱翊翔 台大醫院復健部
16:20-16:30	A single low-energy shockwave pulse opens blood-cerebrospinal fluid barriers and facilitates gastrodin delivery to alleviate epilepsy	蕭名彥 臺大醫院復健部
16:30-16:40	Very Low Intensity Ultrasound for Brain Stimulation: Influence and Application of Glymphatic System	廖威豪 臺大醫院復健部
16:40-16:50	Facilitating Drug Delivery In The Central Nervous System By Opening The Blood-Cerebrospinal Fluid Barrier With A Single Low Energy Shockwave Pulse	龔毅 國立台灣大學醫學系復健科
16:50-17:00	評審與頒獎	

### 海報展示

0020	Grading Score for Deep and Superficial Multifidus Using Dynamic Ultrasonography in Patients in Different Stages of Low Back Pain	蔣昕恬 臺灣大學醫學院物理治療學系暨研究所
0030	Watching a tumor of foot through ultrasono-scope.	林靜約 國軍高雄總醫院復健科

<b>外科 Surgery</b>		<b>October 16, 2021 (Sat)</b>
<b>主題：超音波在外科診療之應用與發展 Applications and development of medical ultrasound in surgery</b>		
醫用超音波在外科應用包括診斷與治療，診斷方面包括拓新影像技術和人工智慧的開發，而治療方面則以影像導引治療為主。		
時間 Time	題目 Topic	
Moderator: 陳炯年/臺大醫院外科部		
13:40-14:05	Application of Artificial Intelligence with Ultrasonography in Automatic Detection and Diagnosis of Liver Tumors 人工智慧應用於肝腫瘤的研究	粘曉菁 臺大醫院家醫科
14:05-14:30	New Ultrasound Diagnosis of Fatty Liver Disease 超音波用於脂肪肝偵測之新技術	何明志 臺大醫院外科部
14:30-14:55	The Role of Ultrasound for Detection of Liver Fibrosis 超音波用於肝纖維化之偵測	黃凱文 臺大醫院外科部
14:55-15:20	超音波導引治療在乳房腫瘤應用	郭文宏 臺大醫院外科部
<b>15:20-15:40</b>	<b>Break</b>	
15:40-16:05	Ultrasound-guided Intervention in Liver Tumors 超音波導引治療在肝腫瘤的應用	蕭智陽 臺大醫院外科部
16:05-16:30	Application of US-guided Procedures in Thyroid 超音波導引治療在甲狀腺的應用	吳明勳 臺大醫院外科部

<b>急診科 Emergency</b>		<b>October 16, 2021 (Sat)</b>
<b>主題：急診超音波新進展 New advances in the emergency ultrasound</b>		
時間 Time	題目 Topic	
Moderator: 連琬菁/臺大醫院、林韋均/中國醫藥大學附設醫院		
13:30-13:50	An Evolution of Emergency Life Support – echo-Assisted Life Support (eALS®) 下一個世代的高級心臟救命術	張誌恆 輔大醫院
13:50-14:10	The Application of Optic Nerve Sheath Diameter in Neuroprognosis of Cardiac Arrest Survivors 視神經外徑與心肺停止病患之應用	凌典安 台大醫院
14:10-14:30	咽道超音波之應用	宋之維 台大新竹分院
14:30-14:50	超音波競賽於教學之成效	潘修永 高雄長庚醫院
14:50-15:10	床邊超音波的新進展-以腸道超音波為例	張振昌 中壢長榮醫院
15:10-15:20	Panel discussion	

海報展示

0006	Usage of Point-of-Care Ultrasonography for rapid diagnosis of acute renal infarction	陳家慶 中山醫學大學附設醫院急診
0007	Woman with abdominal pain and vomit	李崑鈺 中山醫大附設醫院急診部
0008	Point-of-Care Application of Diaphragmatic Ultrasonography in the Emergency Department for the Prediction of Development of Respiratory Failure in Community-acquired Pneumonia: A Pilot Study	朱聖恩 亞東紀念醫院急診醫學部

<b>神經科 Neurology</b>		<b>October 16, 2021 (Sat)</b>
<b>主題：新世代神經超音波臨床應用 Clinical application of neurosonology in the new era</b>		
神經超音波的臨床應用越來越廣，point-of-care ultrasound 讓緊急及重症神經科病人可以很快得到第一線的評估。特殊疾病以及急性中風時的腦血流循環或自主調節機能可以用超音波做快速且精準的評估與分析。除了頸動脈外，顱內血管因放射治療引起的病變也可由超音波做篩檢。而最新的人工智慧如何運用於超音波報告系統，也令人期待。		
時間 Time	題目 Topic	
Moderator:	胡漢華/臺北醫學大學雙和醫院	
14:00-14:05	Opening Remarks 開幕致詞	胡漢華 臺北醫學大學雙和醫院
Moderator:	唐志威/亞東醫院	
14:05-14:25	Point-of-care Ultrasound in Neurocritical illness 照護端超音波在神經急重症的應用	郭擘嶸 亞東醫院
Moderator:	林雅如/臺北馬偕醫院	
14:25-14:45	Transcranial Doppler Ultrasound in Neurocritical Care 顱內超音波在神經急重症的應用	郭書帆 臺北馬偕醫院
Moderator:	湯頌君/台大醫院	
14:45-15:05	Changes of Bilateral Intracranial Arteries after Unilateral Indirect Revascularization Surgeries in Patients with Moyamoya Disease Moyamoya 疾病的超音波所見	葉馨喬 臺大醫院
<b>15:05-15:25</b>	<b>Break</b>	
Moderator:	李怡慧/臺北榮民總醫院	
15:25-15:45	Correlation and Application of Cerebral Autoregulation and Perfusion in Acute Ischemic Stroke 腦血管自主調控及腦血流灌注在急性缺血中風時的關聯和應用	紀乃方 臺北榮民總醫院
Moderator:	張寓智/林口長庚醫院	

15:45-16:05	Shall We Screen "Intracranial Stenosis" in Head and Neck Cancer Patients after Radiation Therapy ? 我們需篩檢頭頸部癌症病人放射治療後的顱內動脈硬化嗎?	劉濟弘 林口長庚醫院
Moderator: 宋岳峰/三軍總醫院		
16:05-16:25	Associatons between Pulse Pressure and Health Metrics 脈壓與各項健康指標的關聯性	周中興 三軍總醫院
Moderator: 陳龍/雙和醫院		
16:25-16:45	Artificial Intelligence Reporting System 人工智慧化報告系統	林明錦 雙和醫院
Moderator: 趙雅琴/高雄醫學大學附設醫院		
16:45-16:55	Panel Discussion 綜合討論	李宗海/林口長庚醫院 鄭建興/臺大醫院 傅維仁/台北馬偕醫院 連立明/新光醫院
16:55-17:00	Closing Remarks 閉幕致詞	李俊泰 三軍總醫院

#### 海報展示

0010	Sonographic characteristics in a case of tissue-proof temporal arteritis	葉育雯 台北榮民總醫院神經內科
0032	A Retrospective Study of Outpatients with Carotid Artery Stenosis Using Carotid Artery Ultrasound Imaging Analysis	許利曲 中國醫大附設醫院台北分院 檢查室

## 小兒科 Pediatrics October 16, 2021 (Sat)

### 主題：超音波導引之兒童腸胃介入性治療 Pediatric Gastrointestinal Intervention Guided by Ultrasound

這幾年來，介入性治療在兒童腸胃道疾病的使用日益增多，所扮演的角色也更為重要。而超音波在兒童腸胃道介入性治療中更是擔任了指南針和領航者的角色。因此本次聯會我們特別安排了這個專題，希望與會者能夠對超音波在兒童腸胃道疾病介入性治療中所扮演的角色有個明晰的概念！

時間 Time	題目 Topic	
Moderator: 黃碧桃/童綜合醫院、謝凱生/臺北醫學大學附設醫院		
13:30-13:40	Opening Remarks	李宏昌 馬偕醫院
13:40-14:20	Ultrasound guidance for diagnosis, treatment direction, and interventional procedure in pediatric intra-abdominal diseases 超音波導引用於兒童腹部疾病的診斷，治療參考，與介入性處	趙舜卿 林口長庚醫院

14:20-15:00	Clinical Utility of Transient Elastography in Cholestatic Infants and Children 彈性纖維超音波於膽汁滯留症之嬰兒與兒童的臨床運用	吳嘉峯 臺大兒童醫院
15:00-15:40	CDUS applications and interventional radiology for portal vein complications in LDLT 超音波應用於肝臟移植後的門靜脈併發症處理	黃棟樑 高雄長庚醫院
<b>15:40-16:00</b>	<b>Break</b>	
Moderator: 吳子聰/臺北榮民總醫院、陳銘仁/馬偕醫院		
16:00-16:40	Hypertrophic pyloric stenosis: tips and tricks for ultrasound diagnosis and assistance for surgery 對肥厚性幽門狹窄超音波診查及手術指引要訣	黃清峯 臺北榮民總醫院
16:40-17:20	Ultrasound guided intussusception reduction 超音波導引下的腸套疊復位	周定遠 新店耕莘醫院
17:20-17:30	Closing Remark	黃碧桃 童綜合醫院

#### 海報展示

0015	Nine interesting pediatric ultrasound imaging.	張亞玫 禾馨新生婦幼診所小兒科
0031	More than consolidation- physiological evaluation of ventilation in lobar pneumonia in children with chest sonography	謝凱生 雙和醫院(臺北醫學大學)
0026	A New Look Pleural Effusion by Chest Sonography	謝凱生 雙和醫院(臺北醫學大學)

<b>胸腔科 Pulmonology</b>		<b>October 16, 2021 (Sat)</b>
<b>主題：胸腔科超音波</b>		
Moderator: 徐武輝/中國醫藥大學附設醫院		
時間 Time	題目 Topic	演講者
13:30-14:20	Computer-aided diagnosis of endobronchial ultrasound images using convolutional neural network	陳家弘 中國醫藥大學附設醫院
14:20-15:10	recent advance in Chest echo	陳彥霖 台大醫院
<b>15:10-15:30</b>	<b>Break</b>	
Moderator: 何肇基/臺大醫院		
15:30-16:20	EBUS radial probe application	黃俊達 台大醫院
16:20-17:00	The Clinical Application of Convex Probe Endobronchial Ultrasound in Lung Disease	李適鴻 林口長庚醫院

<b>心臟科 Cardiology</b>		<b>October 17, 2021 (Sun)</b>
<b>主題：SYMPOSIUM ON VASCULAR ULTRASOUND</b>		
Cardiovascular Ultrasound		
時間	題目	演講者
09:00-10:20	Symposium on Applications of Ultrasound in Peripheral Artery Disease	
Moderator: 高憲立/臺大醫院心臟內科		
09:00-09:20	Application of Ultrasound in Carotid Artery Disease	湯頌君 臺大醫院神經科
Moderator: 王俊力/林口長庚醫院		
09:20-09:40	Application of Ultrasound in Renal Artery Disease	李任光 臺大醫院
Moderator: 洪國竣/林口長庚醫院		
09:40-10:00	Application of Ultrasound in Other Peripheral Artery Disease	黃玄禮 臺北慈濟醫院
10:00-10:20	Q & A	
<b>10:20-10:40</b>	<b>Break</b>	
10:40-12:00	Symposium on Applications of Ultrasound in Peripheral Vein Disease	
Moderator: 徐中和/中國醫藥大學附設醫院		
10:40-11:10	Iliocaval Vein Disease	吳典育 新光醫院
Moderator: 秦志輝/國泰醫院		
11:10-11:40	Applications of Ultrasound in Other Peripheral Vein Disease	張嘉修 國泰醫院
11:40-12:00	Q & A	
<b>12:00-14:00</b>	<b>Lunch and Luncheon Meetings</b>	
<b>14:00-17:00 Symposium on Advanced Applications of Echocardiography</b>		
Moderator: 郭任遠/馬偕醫院		
14:00-14:20	Application of AI Echo in Heart Failure with Preserved Ejection Fraction	洪崇烈 馬偕醫院
Moderator: 江正文/國泰醫院		
14:20-14:40	Telemedicine for Echocardiography in the Era of COVID 19	林維文 臺中榮民總醫院
Moderator: 林隆君/臺大醫院		
14:40-15:00	The Role of Echocardiography in Cardio-oncology	張瑋婷 奇美醫院心臟內科
15:00-15:20	Q & A	
<b>15:20-15:40</b>	<b>Break</b>	
<b>15:40-17:00</b>	<b>Free paper / Case sharing</b>	

## Oral 口頭報告

0033	Effects of global area strain derived from 3D speckle tracking echocardiography on exercise capacity in subjects undergoing treadmill exercise test	張倉惟 成大醫院內科
0034	Significance of strictly defined idiopathic tricuspid regurgitation	李禎元 成大醫院內科
0001	Automated Global Longitudinal Strain Exhibits Robust Association with Death in hemodynamically significant Chronic Aortic Regurgitation	張皓雲 臺大醫院心臟內科
0022	Left Atrial-Booster-Pump Function as a Predictive Parameter for Atrial Fibrillation in Patients with Severely Dilated Left Atrium	楊嘉滋 新北市立土城醫院心臟內科
0037	Risk Stratification in Patients with Hypertrophic Cardiomyopathy: Looking Beyond the Left-sided Chambers	張皓智 臺北榮總蘇澳分院心臟內科
0036	Malignant neoplasm mimicked left atrial appendage thrombi - A rare presentation of recurrent cardiac sarcoma	李廣祚 林口長庚醫院心臟內科
0037	A Diagnosis Challenge: wild type Transthyretin Cardiac Amyloidosis (wtATTR-CA).	林淑馨 臺北榮民總醫院

## 風濕免疫科 Rheumatology & Immunology October 17, 2021 (Sun)

時間 Time	題目 Topic	
Moderator:張棋楨/臺北醫學大學附設醫院		
09:00-09:40	Ultrasound guided intervention for MSK pain	林至芄 臺大醫院麻醉部
09:40-10:20	Application of musculoskeletal ultrasound in Myositis: an update	呂政勳 臺大醫院內科
<b>10:20-10:40 Break</b>		
Moderator:陳英州/高雄長庚醫院		
10:40-11:20	Advance in Doppler Imaging for Rheumatoid Arthritis	賴國隆 臺中榮民總醫院內科
11:20-12:00	Update in psoriatic arthritis ultrasound	陳嘉峯 高雄長庚醫院內科

## 海報展示

0002	Bone Enhancement Algorithm for Ultrasound Image of Rheumatoid Arthritis: A New Technique for Assessment of Bone Erosion	賴國隆 台中榮民總醫院免疫風濕科
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------



## 內分泌新陳代謝科 Endocrinology October 17, 2021 (Sun)

**主題：甲狀腺之從人工智能到熱燒融術 From Artificial Intelligence to Radiofrequency Practitioners in Thyroid**

時間 Time	題目 Topic	
Moderator: 王治元/臺大醫院內科部		
08:50-09:00	Opening Remarks	王治元 臺大醫院內科部
Moderator: 黃士銘/彰濱秀傳醫院外科部		
09:00-09:40	Clinical Application of Ultrasonic Characteristic Quantitative Analysis in Thyroid Tumors	吳明勳 臺大醫院外科部
Moderator: 施翔蓉/臺大醫院內科部		
09:40-10:20	Radiofrequency Ablation in Benign and Malignant Thyroid Disease: The Viewpoint of Otolaryngologist	楊宗霖 臺大醫院耳鼻喉部
<b>10:20-10:40 Break</b>		
Moderator: 劉鳳炫/林口長庚醫院內科部		
10:40-11:10	Radiofrequency in Benign Thyroid Disease: Real World Experience of Endocrinologist	陳達健 長庚醫院內科部
Moderator: 曾芬郁/臺大醫院內科部		
11:10-11:40	From Sono-guided Liquid-based Cytology Survey to Radiofrequency Ablation in Thyroid Diseases	莊武龍 彰化基督教醫院內科部
11:40-12:00	Closing Remarks	曾芬郁 臺大醫院內科部

### 海報展示

Poster	Submental ectopic thyroid in a patient with an orthotopic thyroid gland : a case report	麥志輝 奇美醫學中心影像醫學部
--------	-----------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

## 消化系 Gastroenterology October 17, 2021 (Sun)

**主題：介入性內視鏡超音波之最前線 Frontier of Interventional EUS**

時間 Time	題目 Topic	
Moderator: 王秀伯/臺大醫院內科部、陳建華/秀傳醫院腸胃肝膽內科		
08:40- 08:45	Opening Remarks	王秀伯 臺大醫院內科部
08:45- 09:05	AFSUMB Guidelines for Contrast-enhanced Endoscopic Ultrasound	林明輝 臺安醫院胃腸肝膽科
09:05- 09:15	Chronicles of Interventional EUS	王秀伯 臺大醫院胃腸肝膽科

09:15- 09:35	Update of EUS Guided Tissue Acquisition	陳冠至 亞東醫院胃腸肝膽科
09:35- 09:55	Update of EUS Intervention of Pancreatic Pseudocyst WON	廖思嘉 臺中榮民總醫院胃腸肝膽科
09:55- 10:15	Update of EUS Intervention of Pancreatic Duct Drainage	韓明倫 臺大醫院綜合診療部內視鏡科
10:15-10:20 口頭報告	The effect of Ginger on Diabetic Gastroparesis Measured by Ultrasound	林俊宇 高雄長庚醫院胃腸肝膽科
<b>10:25-10:35</b>	<b>Break</b>	
Moderator: 陳建華/臺北慈濟醫院胃腸肝膽科、郭雨庭/臺大醫院綜合診療部內視鏡科		
10:35- 10:55	Update of EUS Intervention for Biliary/Gallbladder Drainage	林榮鈞 三軍總醫院胃腸肝膽科
10:55- 11:15	Update of EUS Intervention for Liver	陳建華 臺北慈濟醫院胃腸肝膽科
11:15- 11:35	Update of EUS Intervention for Luminal Anastomoses	郭雨庭 臺大醫院綜合診療部內視鏡科
11:35- 11:55	Update of EUS- guided Tumor Ablation	蘇偉志 臺北慈濟醫院胃腸肝膽科
11:55- 12:00	Closing Remarks	陳建華 秀傳醫院胃腸肝膽內科
<b>12:00-14:00</b>	<b>Lunch</b>	
<b>13:00-14:00</b>	<b>General Assembly (會員代表大會)</b>	
<b>主題：肝臟腫瘤介入超音的最新進展 Advances in Liver Tumor Interventional Ultrasound</b> In recent years, there are many advances in liver interventional ultrasound. In this symposium, we would like to introduce the update of these issues, particularly experiences and recently published literatures from Taiwan.		
Moderator: 黃凱文/臺大醫院外科部		
14:00-14:05	Opening Remarks	黃凱文 臺大醫院外科部
14:05-14:30	Microwave Ablation	江明峰 羅東博愛醫院胃腸肝膽科
14:30-14:55	Multi-electrodes RFA	林成俊 林口長庚醫院胃腸肝膽科
14:55-15:20	Radiofrequency Ablation for Hepatocellular Carcinoma in High-Risk Location	王嘉齊 台北慈濟醫院內科部
<b>15:20-15:40</b>	<b>Break</b>	
Moderator: 林錫銘/林口長庚醫院胃腸肝膽科		
15:40-16:05	Cryo-ablation for Liver Cancer	鄭斌男 成大醫院內科部

16:05-16:30	RFA to Liver Metastasis: 4 Critical Steps	吳志宏 台大醫院影像醫學部
16:30-16:55	CEUS and Ablation: TLCA, AFSUMB Guideline	王勝永 馬偕醫院胃腸肝膽科
16:55-17:00	Closing Remarks	林錫銘 林口長庚醫院胃腸肝膽科

#### 海報展示

	The Second Look of Sonography for the Detection of Gallbladder Polyp in Patients with Fatty Liver Disease	林淑賢 高雄長庚醫院胃腸肝膽科
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

## 腎臟泌尿科 Nephrology & Urology

October 17, 2021 (Sun)

主題：人工智慧於泌尿科診療性超音波的應用 AI Application in Interventional Ultrasonography in Urology

副甲狀腺亢進也是腎臟科的範疇

Moderator: 邱文祥/亞洲泌尿科醫學會、莊正鏗/林口長庚醫院泌尿科、吳明修/臺大醫院腎臟科

時間	演講題目	演講者
08:30-08:50	Innovation Takes the Lead	邱文祥 亞洲泌尿科醫學會
08:50-09:15	核磁共振融合超音波攝護腺切片	何肇晏 新光醫院泌尿科
09:15-09:40	New Advance in High Intensity Focused Ultrasound (HIFU)	王炯埕 恩主公醫院泌尿科
09:40-10:00	Ultrasonography guided Mini-PCNL	黃冠華 台南奇美醫院泌尿科
10:00-10:20	Advanced Cryotherapy	沈書慧 臺北榮民總醫院放射診斷科
10:20-10:30 Free Paper	Influence of Intra-abdominal Dialysate on the Measurement of Inferior Vena Cava Diameter and Collapsibility	陳鄭弘堯 澄清醫院中港分院
<b>10:30-10:40</b>	<b>Break</b>	
10:40-11:10	Prevention of acute kidney injury by low intensity pulsed ultrasound via anti-inflammation and anti-apoptosis.	姜至剛 臺大醫院內科
11:10-11:40	Application of Tissue Aspirate Parathyroid Hormone Assay for Imaging Suspicious Neck Lesions in Patients with Complicated Recurrent or Persistent Renal Hyperparathyroidism	洪崇傑 成大醫院內科
11:40-12:00	Closing Remarks	邱文祥/亞洲泌尿科醫學會 莊正鏗/林口長庚醫院泌尿科 吳明修/臺大醫院腎臟科

#### 海報展示

0024	The Role of Sonography in Clinical Practice Guidelines for Diagnosis of Erectile Dysfunction between Europe, Japan, and Taiwan	盧致誠 柳營奇美醫院泌尿科
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------

## 一般科 General Ultrasound October 17, 2021 (Sun)

**主題：高解析度超音波於頸部病兆的應用 High resolution ultrasonography of neck**

本研討會主題為高解析度超音波與頸部病灶的應用，邀請台北榮總賴一針醫師主講高解析度超音波與唾液腺疾病的應用，王信凱醫師主講高解析度超音波與甲狀腺疾病的應用，三軍總醫院放射線部許一智主任主講高解析度超音波與頸部軟組織病症的應用，台北榮總邱宏仁醫師主講高階底棲度超音波與B神經叢的應用，邀請台大醫院北護分院張凱閔主任主講高解析度於後頸部肌肉及神經的應用。

時間 Time	題目 Topic
---------	----------

Moderator：許一智/三軍總醫院、王信凱/臺北榮民總醫院

08:20-09:00	HRUS of Salivary gland disease	賴亦貞 臺北榮民總醫院
-------------	--------------------------------	----------------

09:00-09:40	HRUS of Thyroid gland disease	王信凱 臺北榮民總醫院
-------------	-------------------------------	----------------

09:40-10:20	HRUS of soft tissue lesion in neck	許一智 三軍總醫院
-------------	------------------------------------	--------------

**10:20-10:40 Break**

Moderator：邱宏仁/臺北榮民總醫院、藍顥章/童綜合醫院

10:40-11:20	HRUS of Brachial Plexus	邱宏仁 臺北榮民總醫院
-------------	-------------------------	----------------

11:20-12:00	HRUS of posterior neck muscle and nerves	張凱閔 臺大醫院北護分院
-------------	------------------------------------------	-----------------

## 婦產科 Obstetrics & Gynecology October 17, 2021 (Sun)

**主題：超音波在婦產科臨床上的新應用**

本次年會從人工生殖到腹腔鏡手術，以及婦癌科臨床經驗診斷，超音波都是最重要的輔助工具。下午的產科相關診斷主題，涵蓋各方面困難的產前診斷與罕見疾病，更是與超音波息息相關。

時間	題目	演講者
----	----	-----

09:00-09:05	Opening Remarks	洪泰和 臺北長庚醫院
-------------	-----------------	---------------

Moderator：黃尚玉/林口長庚紀念醫院生殖內分泌科

09:05-09:45	Bioeffects of antenatal low-inynwsity pulsed ultrasound treatment on dexamethasone-induced intrauterine growth restriction model	劉宥成 臺北長庚紀念醫院生殖內分泌科
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

09:45-10:15	Prediction of Spontaneous Preterm Birth by Cervical Length in the First Trimester of Pregnancy: Comparison of Three Measurement Methods	戴怡芸 台大醫院基因醫學部
-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------

**10:15-10:40 Break**

Moderator：劉錦成/童綜合醫院婦產科

10:40-11:15	海扶刀：超音波治療婦科腫瘤	陳威君 林口長庚婦癌科
-------------	---------------	----------------

11:15-11:50	Endometrial Cancer Diagnosis in Sonography: More than Measurement of Endometrial Thickness 子宮內膜癌超音波檢測	許恆誠 台大醫院婦產部新竹分院
<b>12:00-13:00</b>	<b>Lunch</b>	
<b>13:00-14:00</b>	<b>General Assembly (會員代表大會)</b>	
Moderator : 陳震宇/北馬偕紀念醫院婦產部		
14:00-14:35	The Role of Ultrasound in Preeclampsia	葉長青 台北榮總婦女醫學部
14:35-15:10	Neurosonography in the Fetuses	陳彥廷 台北長庚婦產科
<b>15:10-15:30</b>	<b>Break</b>	
Moderator : 林啟康/三軍總醫院婦產部		
15:30-16:05	Prenatal Images in Cystic Dysplastic Kidney	莊雅淳 台北長庚婦產科
16:05-16:40	Intrapartum Ultrasound in Clinical Practice 產中超音波之臨床運用	黃冠穎 台大醫院新竹分院婦產部
16:40-16:50	Discussion and Closing	蕭勝文 台北長庚紀念醫院婦產科

#### 海報展示

0019	Prenatal Diagnosis of 45,X/46,X,+mar and Literature Review	林肇柏 大林慈濟醫院婦產科
0021	Serial Ultrasound Exams and Beta Human Chorionic Gonadotropin Tests for Abnormal Pregnancy	林肇柏 大林慈濟醫院婦產科
0025	Prenatal and postnatal images of female fetal pelvic cysts: two cases reports	吳允佳 彰化基督教醫院婦產部

<b>眼科 Ophthalmology</b>		<b>Oct 17, 2021 (Sun)</b>
<b>主題 : The Next Decade of Cataract Surgery</b>		
時間 Time	題目 Topic	
14:00-14:05	引言	張淑雯 亞東醫院
Moderators: 張淑雯/亞東醫院、鄭成國/新光醫院、黃維仁/瑞光眼科		
14:05-14:20	Too Many OCT Parameters...Where Do I Need to Look?	陳賢立 林口長庚醫院
14:20-14:35	The role of endothelial counting in cataract surgery	楊智欽 光明眼科診所
14:35-14:50	Dealing with a compromised lens capsule after intravitreal injection	王嘉康 亞東醫院
14:50-15:05	Indication and timing of cataract surgery in AMD	林昌平 臺大醫院
15:05-15:20	Discussion	
<b>15:20-15:40</b>	<b>Break</b>	

Moderators:林昌平/台大醫院眼科部、孫啟欽/基隆長庚醫院眼科、林鴻源/中壢大學眼科		
15:40-15:55	Using the iris clip lens in children	吳建良 萬芳醫院
15:55-16:10	Use of multifocal IOLs in children	蔡紫薰 臺大醫院
16:10-16:25	The value of big data analysis of cataract databases	許志堅 台北榮民總醫院
16:25-16:40	Bilateral cataract surgery will be the norm?	林鴻源 中壢大學眼科診所
16:40-16:55	Droplens will replace eye drops in the postoperative management	孫啟欽 基隆長庚醫院
16:55-17:00	Discussion	

<b>耳鼻喉科 Otolaryngology and Head Neck</b>			<b>October 17, 2021 (Sun)</b>		
<b>主題：超音波新科技在耳鼻喉頭頸外科之應用 Utility of the advanced ultrasound technology in otolaryngology and head neck surgery</b>					
Moderator: 廖立人/亞東醫院、陳俊男/臺大醫院					
時間	演講題目			演講者	
14:00-14:10	Opening Remarks			楊宗霖 臺大醫院耳鼻喉部	
14:10-14:40	Ultrasound Combined with Microbubbles for Inner Ear Drug Delivery			劉浩澧 臺灣大學電機工程系	
14:40-15:10	Differences in the Ultrasonographic Appearance of Thyroid Nodules after Radiofrequency Ablation			吳明勳 臺大醫院外科部	
15:10-15:40	Development of Ultrasound-guided RFA			李若屏 工研院生醫及醫材研究所	
<b>15:40-16:00 Break</b>					
16:00-16:20	Recent Advance of Sonography Guide Intervention on Thyroid Nodule			李宇璇 臺中榮民總醫院內分泌科	
16:20-16:40	Recurrent Laryngeal Nerve Injury in Ultrasound-guided Ethanol Ablation and Radiofrequency Ablation Procedures for Thyroid Diseases			黃子晏 高雄醫大附設醫院耳鼻喉科部	
16:40-17:00	Sonographic Predictor for Airway Assessment: An Alternative Tool for Predicting the Difficult Airway during Covid-19 Pandemic			戴曉芙 林口長庚醫院耳鼻喉科部	

#### 海報展示

0016	Preliminary data on ultrasound application in nasal trauma	黃毓雯 台北榮總耳鼻喉頭頸醫學部
0018	Machine Learning on Ultrasound Texture Analysis Data for Characterizing of Salivary Glandular Tumors: A Feasibility Study	廖立人 亞東紀念醫院耳鼻喉科暨頭頸外科