

**第二屆亞太醫用超音波新進展國際論壇**  
**第八屆自動化全乳房超音波國際研討會**  
**中華民國醫用超音波學會 36 週年暨 2020 年年會暨**  
**第四次學術研討會**

日期：109 年 10 月 17、18 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：109 年 10 月 17 日 08:30-16:30  
 109 年 10 月 18 日 08:30-15:30  
 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  
 認證積分：超音波學會 60 分  
**P S：外賓演講採錄影或視訊方式**

**外賓演講 Special Lectures**

第二屆亞太醫用超音波新進展國際論壇  
 2<sup>nd</sup> Asia Pacific International Symposium on  
 Advances in Medical Ultrasound  
 October 17, 2020 (Sat)  
 Room 102

時間 Time	題目 Topic	演講者 Speaker
Moderator：Yung-Liang Wan 萬永亮 (Taiwan)		
09:10-09:40	AI-aided Detection and Diagnosis of Liver Tumors	Masatoshi Kudo (Japan)
10:00-10:30	Differentiation of Hepatic Tumors Using AI-enabled Radiomics	Won Jae Lee (Korea)
Moderator：Yung-Liang Wan 萬永亮 (Taiwan)		
10:50-11:20	(1) Photoacoustic Imaging of Inflammatory Arthritis (2) Role of Ultrasound in Arthritis	GirishGandikota (USA)
11:40-12:10	Ultrasound-guided intervention of thyroid	Wei-Che Lin (Taiwan)

**Luncheon Meeting 12:15-13:00 Room 103 & 101CD**

Moderator：Yi-Hong Chou 周宜宏 台北榮總放射線部

時間	題目	演講者
12:15-13:00	GE Ultrasound Breakthrough and Innovative Ultrasound Contrast Medium	王信凱 Hsin-Kai Wang 台北榮總放射線部

## 小兒科 Pediatrics

October 17, 2020 (Sat) Room101A

### Application of Ultrasound in Puberty

超音波在青春期醫學之應用

簡介：

時間	題目	演講者
Opening	黃碧桃 Betau Hwang 童綜合醫院兒童心臟醫學中心	
Moderator	黃碧桃 Betau Hwang 童綜合醫院兒童心臟醫學中心 楊瑞成 Rei-Cheng Yang 高雄醫學大學附設中和紀念醫院小兒部	
14:00-14:30	Applying Ultrasonography in Diagnosis of Pediatric Patients of Chest Pain 診斷兒童胸痛的超音波學檢查之應用	張正成 Jeng-Sheng Chang 中國醫藥大學兒童醫院兒童心臟科
14:30-15:00	Pelvic Lesions in Female 青春期女性骨盆腔病變	易瑜嶠 Yu-Chiao Yi 台中榮民總醫院婦女醫學部 生殖醫學科
15:00-15:30	Introduction to Pediatric Thyroid Sonography 兒童甲狀腺超音波簡介	丁瑋信 Wei-Hsin Ting 馬偕兒童醫院兒童內分泌科
15:30-15:50	Coffee Break	
Moderator	王主科 Jou-Kou Wang 台大醫院小兒部 謝凱生 Kai-Sheng Hsieh 台北醫學大學新北市雙和醫院兒科部	
15:50-16:20	Intra-Abdominal Lesions 腹腔內病變	周定遠 Ting-Ywan Chou 天主教耕莘醫院影像醫學部
16:20-16:50	Bone/Joint /Muscular Sonography 骨關節肌肉超音波	吳昭儀 Chao-Yi Wu 林口長庚醫院兒童風濕免疫科
16:50-17:00	Discussion&Closing 綜合討論：陳銘仁 Ming-Ren Chen 台北馬偕兒童醫院	

## 神經科 Neurology

October 17, 2020 (Sat) Room101B

### 神經超音波最新發展 Novel Development of Neurosonology

神經超音波主要以血管評估為主，檢查腦血管或周邊血管病變，新的技術包括 3D 立體超音波在神經科的運用並不多。另外不同部位與疾病的檢查及研究也有一些新的方向，包括超音波評估吞嚥功能、腦血管擴張反應、放射線影響等。

這次邀請各領域專家針對神經超音波新的發展作探討。

時間	題目	演講者
14:00-14:05	Opening Remarks/開幕致詞 胡漢華 Han-Hwa Hu 台北醫學大學雙和醫院	
Moderator	許弘毅 Hung-Yi Hsu 童綜合醫院神經科	
14:05-14:25	3D Ultrasound in Evaluation of Carotid Intima-Media Volume 以 3D 超音波評估頸動脈內-中膜體積	林信光 Shinn-Kuang Lin 台北慈濟醫院神經科
Moderator	李俊泰 Jiunn-Tay Lee 三軍總醫院神經科部	
14:25-14:45	Current Applications of Focused Ultrasound in Acute Ischemic Stroke 聚焦式超音波在急性缺血性腦中風的應用現況	蔡佳霖 Chia-Lin Tsai 三軍總醫院神經科部
Moderator	張寓智 Yeu-Jhy Chang 林口長庚醫院神經內科	
14:45-15:05	Radiation Vasculopathy in Head and Neck Cancer :	劉濟弘 Chi-Hung Liu

	Different Radiation Method, Different Influence? 不同放射治療與頭頸部腫瘤血管病變之影響	林口長庚醫院腦血管科
15:05-15:25	Coffee Break	
Moderator: 傅維仁 Helen L. Po 台北馬偕醫院神經科		
15:25-15:45	Unusual Subclavian Steal Syndrome 不尋常的鎖骨下竊血症候群	林雅如 Ya-Ju Lin 臺北馬偕醫院神經科
Moderator: 胡朝榮 Chaur-Jong Hu 台北醫學大學雙和醫院神經科		
15:45-16:05	Evaluation the Swallowing Function of Stroke Patients by Ultrasound 以超音波評估中風病人吞嚥功能	陳嘉泓 Jia-Hung Cheng 台北醫學大學雙和醫院神經科
Moderator: 紀乃方 Nai-Fang Chi 臺北榮民總醫院神經內科		
16:05-16:25	Cerebral Vasoreactivity and Cognition 腦血管反應性與認知功能	陳琬婷 Wan-ting chen 台北市立聯合醫院忠孝院區 神經內科
Moderator: 趙雅琴 A-Ching Chao 高雄醫學大學附設醫院神經部		
16:25-16:45	Panel Discussion/綜合討論 李宗海 Tsong-Hai Lee 林口長庚醫院神經內科 連立明 Li-Ming Lien 新光醫院神經內科 陳右緯 Yu-Wei Chen 聯新國際醫院神經內科 陳龍 Lung Chan 台北醫學大學雙和醫院神經科 陳晉誼 Chin-I Chen 萬芳醫院神經內科	
16:45-16:50	Closing Remarks/閉幕致詞 鄭建興 Jiann-Shing Jeng 臺大醫院神經部	

Poster

Neurology P-01	Traumatic Amputation Neuroma Mimics Neoplasm : A Case Report	鍾紀培 Chi-Pei Chung 信義醫療財團法人高雄基督教醫院神經科
-------------------	--	---

**胸腔科 Pulmonology**

**October 17, 2020 (Sat) Room103**

急重症超音波和支氣管內視鏡超音波的新進展

簡介：

時間	題目	演講者
Moderator: 徐武輝 Wu-Huei Hsu 國醫藥大學附設醫院重症醫學中心 鍾福財 Fu-Tsai Chung 土城暨林口長庚醫院胸腔內科		
13:30-14:20	Ultrasound Elastography in Chest Disease 剪力波彈性超音波於胸腔疾病之應用	郭耀文 Yao-Wen Kuo, 臺大醫院呼吸診療科
14:20-15:10	Ultrasound for Rush Protocol with Its Extension 超音波在 Rush Protocol 的臨床應用與延伸	邱德發 Te-Fa Chiu 中國醫藥大學附設醫院急重症超音波訓練中心
15:05-15:25	Coffee Break	
15:30-16:20	Recent Advance in Endobronchial Ultrasound 支氣管內視鏡超音波的最新進展	林敬凱 Ching-Kai Lin 台大癌醫中心醫院胸腔內科
16:20-17:00	New Advance in Endobronchial Ultrasound Transbronchial Needle Aspiration(EBUS TBNA) for Peripheral Lung Lesion 支氣管內視鏡超音波合併經支氣管細針抽吸術應用於週邊肺部病灶檢查的最新進展	方泓仁 Hung-Jen Fan 臺大竹東分院胸腔內科

**外科 Surgery**

**October 17, 2020 (Sat) Room101C**

專題：

簡介：		
時間	題目	演講者
Moderator：陳炯年 Chiung-Nien Chen 台大醫院外科部		
14:00-14:05	Opening Remarks 陳炯年 Chiung-Nien Chen 台大醫院外科部	
14:05-14:25	Laparoscopic-Assisted Ultrasound-Guided Ablation for Hepatic Malignancies 腹腔鏡輔助肝腫瘤消融治療	林忠華 Chung-Wei LIN 秀傳紀念醫院一般外科
14:25-14:45	Ultrasound-guided ICG fluorescence imaging in anatomical liver resection 超音波導引下-靛青綠螢光影像於解剖性肝臟切除的應用	楊博智 Po-Chih Yang 輔大醫院一般外科
14:45-15:05	Novel Development of Ultrasound-guidance Technology 超音波導引介入技術之新進展	黃凱文 Kai-Wen Huang 臺灣大學醫學院臨床醫學研究所
15:05-15:20	Discussion	All speakers
15:20-15:40	Coffee Break	
Moderator：張金堅 King-Jen Chang 台大醫院外科		
15:40-16:00	The Role of Contrasted Ultrasound for Hepatobiliary Surgeon 顯影劑超音波在肝腫瘤的外科角色與應用	蕭智陽 Chih-Yang Hsiao 台大醫院創傷部、外科部(一般外科)
16:00-16:20	The Current Situation of Thyroid HIFU 高能量聚焦超音波(海扶刀)於甲狀腺之應用	郭庭均 Ting-Chun Kuo 台大醫院創傷部
16:20-16:40	The Product Development of NAVIRFA: An Intuitive Ultrasound Guided System NaviRFA-新創超音波手術導航系統的產品開發	龍震宇 Arthur Lung 浩宇生醫
16:40-16:55	Discussion	All speakers
16:55-17:00	Closing Remarks 張金堅 King-Jen Chang 台大醫院外科部	

## 骨骼肌肉系統學

### Musculoskeletal Ultrasound

October 17, 2020 (Sat) Room102

髖部常見的疾病與相關的超音波診斷與導引治療

Common Pathology Around the Hip and Its Related Sonographic Diagnosis / Guided Therapy

簡介：

時間	題目	演講者
Moderator：陳文翔 Wen-Shiang Chen 台大醫院復健部 姜義彬 Yi-Pin Chiang 台北馬偕醫院復健科		
13:30-14:20	Common Pathology Around Hip 髖部常見的問題	李嘉哲 Chia-Che Lee 台大醫院骨科部
14:20-15:10	Imaging Examinations Around Hip 髖部的影像檢查	游治維 Chih-Wei Yu 台大醫院影像醫學部
15:10-15:30	Coffee Break	
15:30-16:20	US-Based Sono-Anatomy of Hip Joint and Some Pathologies 髖部的超音波解剖構造與疾患	徐紹剛 Shaw-Gang Shyu 台大醫院復健部

16:20-17:00	Fluoroscope or US-Guided Interventions for Sacral-Perineal Pain 薦椎與會陰一帶的導引治療	唐宗詠 Donald TY Tang 馬偕紀念醫院麻醉部疼痛科
17:00-17:10 O-01	Ultrasound-Guided Injection to the Multifidus Muscle, Facet Joint, and Medial Branches – All Performed Under One Needle Insertion Point	陳柏旭 桃園長庚紀念醫院復健科
17:10-17:20 O-02	Short- Versus Long-Axis Hydrodissection for Carpal Tunnel Syndrome	陳思如 三軍總醫院
17:20-17:30	Discussion & Closing	

Poster

MSK P-02	Treatment of a Gastrocnemius Calcific Tendinitis Using Sono-guided Prolotherapy: A Case Study	陳冠誠 國立台灣大學附設醫院
Rehabilitati on P-03	The Application of Sonography in Metacarpophalangeal Joint Pain Evaluation and Injection Treatment : A Case Report	宋偉宏 高雄榮民總醫院

醫工科

Biomedical Engineering

October 17, 2020 (Sat)

Room105

Innovations in biomedical ultrasound

生醫超音波創新科技

本次醫工科共有六場報告，內容涵蓋診斷與治療超音波的最新研究進展。在治療方面，包括聚焦超音波於腦瘤治療的臨床試驗結果，以及使用超音波微氣泡在肺部疾病中的診斷治療應用。在診斷技術方面，有高靈敏度的微血管血流影像技術與心臟超音波彈性影像技術，以及人工智慧應用在冠狀動脈斑塊的識別以及乳房超音波檢查。這六場報告內容皆為全世界生醫超音波的領先技術，並有不同程度的臨床轉譯應用，期待臨床與醫工充分交流，激盪出新的火花。

時間	題目	演講者
Moderator：李百祺 Pai-Chi Li 台灣大學電子工程學系		
14:00-14:20	Neuronavigation-Guided Focused Ultrasound (NaviFUS) for Transcranial Blood-Brain Barrier Opening Clinical Trial in Recurrent Glioblastoma Patients 神經手術導航導引聚焦式超音波開啟血腦屏障於腦瘤病患治療之臨床試驗	劉浩澧 Hao-Li Liu 台灣大學電機系
14:20-14:40	The Feasibility of Ultrasound Combined with Multifunctional Microbubble Vaccines and the Sputtering Lysozyme Microbubbles Inhalation on Lung Diseases for Theranostic Applications 超音波結合多功能微氣泡疫苗和吸入性霧化溶菌酶微氣泡在吸入治療肺部疾病中於診斷治療應用的可行性	廖愛禾 Ai-Ho Liao 台灣科技大學醫工所
14:40-15:00	Ultrasound Ultrasensitive Microvasculature Imaging : from Preclinical to Clinical Applications 超音波超靈敏微血流影像：臨床前研究到臨床應用	謝寶育 Bao-Yu Hsieh 長庚大學醫放系
15:00-15:20	Cardiac Ultrasound Elastography Using 3-D Two-Pass Phase-Rotated Speckle Tracking 二路隨機搜尋及相位旋轉之斑點追蹤於心臟超音波彈性影像應用	鄭耿璽 Geng-Shi Jeng 交通大學電子工程系
15:20-15:40	Coronary Plaque Identification by Using AI Approach from IVUS Image 使用人工智慧技術進行冠狀動脈斑塊識別	黃執中 Chih-Chung Huang 成功大學生物醫學工程系

15:40-16:00	Breast Ultrasound AI and Deep Learning 應用於乳房超音波的人工智慧及深度學習	張瑞峰 Ruey-Feng Chang 臺灣大學生醫電子所、資訊系
-------------	--	--------------------------------------

## 婦產科 Obstetrics & Gynecology October 18, 2020 (Sun) Room101AB

### 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，以及婦女泌尿的診斷，超音波都是最重要的輔助工具。下午的產科相關診斷主題，從唇顎裂到生長遲緩最後心臟病的新型態診斷，更是與超音波息息相關。

時間	題目	演講者
09:00-10:15	Moderator：蕭啟信主任台北長庚婦產科	
09:00-09:05	Opening：鄭博仁 Po-Jen Cheng 林口長庚基因醫學中心	
09:05-09:45	Ultrasound in Assisted Reproduction：Aspects of Ovarian and Endometrium 超音波在人工生殖的運用	尤星策 Hsing-Tse Yu 台北長庚醫院生殖內分泌科
09:45-10:15	How to Utilize Ultrasound to Assist Patients with Infertility 如何用超音波協助不孕病患	陳菁徽 Ching-Hui Chen 北醫附設醫院生殖醫學科
10:15-10:40	Coffee Break	
10:40-11:50	Moderator：張裕 Yu Chang 義大醫院婦產科	
10:40-11:15	Sonohysterographic Evaluation of Women with Postmenstrual Bleeding as a Result of Previous Cesarean Delivery Scar Defects 剖腹生產疤痕導致異常出血之超音波與子宮鏡診斷	桂羅利 Nari Kay 義大醫院婦產科
11:15-11:50	Introduction of Transperineal Ultrasound (TPUS) 經會陰超音波簡介	吳珮琪 Pei-ChiWu 台大醫院婦產部
12:00-13:00	Lunch	
13:00-14:00	General Assembly (會員代表大會)	
14:00-15:10	Moderator：陳震宇 Chen-Yu Chen 台北馬偕婦產科	
14:00-14:35	Ultrasound Diagnosis of Orofacial Clefts and Multidisciplinary Team Approach to the Prenatal Management 胎兒唇顎裂之超音波診斷及產前多學科照護	楊子逸 Tze-Yi Yang 台兒診所婦產科
14:35-15:10	Abnormalities of the Outflow Tracts 左右心室出口異常	陳彥廷 Yen-Tin Chen 台北長庚婦產科
15:10-15:30	Coffee Break	
15:30-16:50	Moderator：蔡慶璋 Ching-Chang Tsai 高雄長庚婦產科	
15:30-16:05	From Fetal Biometry to Diagnosis and Management of Fetal Growth Restriction 從胎兒量測到生長遲滯的診治	葉長青 Chang-ChingYeh 台北榮總婦女醫學部
16:05-16:40	Functional Study of the Fetal Heart in Congenital Heart Disease 先天性心臟病之胎兒心臟功能性檢查	黃冠穎 Kuan-Ying Huang 台大醫院新竹分院婦產部
16:40-16:50	Discussion and Closing 蕭勝文 Steven Sheng-Wen Shaw 台北長庚婦產科	

## The 8th International Symposium on Automated Whole Breast Ultrasound (ISAWBUS 2020Taipei)

Date: October 18, 2020

Venue: Room 102

Time	Topics	Speakers
09:00-09:30	Registration	
09:30-09:40	Welcome Address	Dr. Yi-Hong Chou 台北榮總放射線部
09:40-09:50	Good-will Message	Dr. Ling-Yun Bao Dr. Ling-Ming Tseng Dr. Po-Jen Cheng 林口長庚醫院婦產科
Moderator : Dr. King-Jen Chang 台大醫院外科部 Dr. Shin-Cheh Chen		
09:50-10:05	Brief History of Automated Whole Breast Ultrasound	Dr. Yi-Hong Chou 台北榮總放射線部
10:05-10:20	Coffee Break	
10:20-10:40	Automated Whole Breast Ultrasound: Current Status U-System' s Multi-Center Clinical Trail	Dr. Jiayu Chen
10:40-11:00	Tips for automated breast ultrasound	Dr. Etsuo Takada
Moderator : Dr. Fu Ou-Yang Dr. Chui-Mei Tiu 怡仁綜合醫院		
11:00-11:20	Coronal Plane of ABUS: Does It Really Work?	Dr. Hong-Ping Song
11:20-11:40	Tailoring BI-RADS to Whole Breast Automated Breast Ultrasound	Dr. Ellen Mendelson
11:40-12:00	Can ABUS monitor tumor response to neoadjuvant treatment in breast cancer?	Dr. Ling-Yun Bao
12:00-12:15	Q and A	Dr. Yi-Hong Chou 台北榮總放射線部
12:15-13:00	Lunch	
Moderator : Dr. Chii-Ming Chen Dr. Huay-Ben Pan 高雄榮民總醫院台南分院		
13:00-13:30	Breast Anatomy on Automated Breast Ultrasound	Dr. Hsian-He Hsu 三軍總醫院
13:30-13:50	Assessing Breast Density on ABUS	Dr. Ellen Mendelson
13:50-14:10	Clinical Experience of Interval Cancer on Breast Ultrasound	Dr. Yi-Chen Lai
14:10-14:30	Automatic Detection of Fat and Muscle Layers in A Breast Sonogram: First Step Toward Automatic Lesion Detection	Prof. Chung-Ming Chen 和信醫院外科
14:30-14:50	Computer-aided System for Automated Whole Breast Ultrasound	Prof. Ruey-Feng Chang
14:50-15:10	Coffee Break	
Moderator : Dr. Yio-Wha Shau Dr. Giu-Cheng Hsu		
15:10-15:30	Reflection and Caveat from Population-based RCT among Women Aged 40-49 in Taiwan	Dr. Shin-Cheh Chen 台北長庚醫院一般外科
15:30-15:50	US Pioneer	Dr. Weiwei Sun
15:50-16:20	Automated Breast Volume Scanning and 3D - Tomosynthesis - The Future of Breast Cancer Screening	Dr. Yeun-Chung Chang 台大醫院影像醫學部
16:20-16:40	Mutual Assistancess of Dual-energy Contrast-enhanced Subtracted Mammography	Dr. Yeun-Chung Chang 台大醫院影像醫學部

	and Ultrasound in Evaluating Breast Lesions	
Moderator : Dr. San-Kan Lee 童綜合醫院 Dr. Etsuo Takada		
16:40-17:20	Panel Discussion	Panelists
17:20-17:30	Closing Remarks	Dr. San-Kan Lee 童綜合醫院院長

## 消化系 Gastroenterology

October 18, 2020 (Sun)  
Room101CD

專題：

簡介：

時間	題目	演講者
Moderator : 王秀伯 Hsiu-Po Wang 臺大醫院內科部 陳建華 Jiann-Hwa Chen 台北慈濟醫院胃腸肝膽科		
09:00-09:05	Opening Remarks 開幕致詞 王秀伯 Hsiu-Po Wang 臺大醫院內科部	
09:05-09:25	Can EUS Differentiate Gastrointestinal Stromal Tumor(GIST) from Myogenic Tumor 內視鏡超音波在鑑別診斷胃腸道基質瘤和其他腸胃道肌生性腫瘤之角色	戎伯岩 Po-Yen Jung 門諾醫院肝膽腸胃內科
09:25-09:45	Application of Contrast Harmonic Enhancement Endoscopic Ultrasound on Gallbladder Lesion 內視鏡顯影超音波在膽囊病灶的應用	韓明倫 Ming-Lun Han 臺大醫院綜合診療部內視鏡科
09:45-10:05	Contrast Ultrasound for ER Abdominal Diseases 顯影劑超音波在腹部急症的應用	王秀伯 Hsiu-Po Wang 臺大醫院內科部
10:05-10:25	Discussion	All Speakers
10:25-10:35	Coffee Break	
Moderator : 葉宏仁 Hong-Zen Yeh 台中榮民總醫院胃腸肝膽科 陳建華 Chien-Hua Chen 秀傳醫院腸胃肝膽內科		
10:35-10:55	EUS-Guided Drainage	郭雨庭 Yu-Ting Kuo 臺大醫院綜合診療部內視鏡科
10:55-11:15	Interventional EUS for Liver Disease 介入性內視鏡超音波在肝臟疾病的應用	陳建華 Jiann-Hwa Chen 台北慈濟醫院胃腸肝膽科
11:15-11:35	Application of Macroscopic On-Site Evaluation(MOSE) in EUS-FNA 內視鏡超音波引導細針穿刺標本活檢配合宏觀現場檢體質量評價之應用	廖思嘉 Szu-Chia Liao 臺中榮民總醫院胃腸肝膽科
11:35-11:55	Discussion	All speakers
11:55-12:00	Closing Remarks 開幕致詞 王秀伯 Hsiu-Po Wang 臺大醫院內科部 陳建華 Chien-Hua Chen 秀傳醫院腸胃肝膽內科	

## 消化系 Gastroenterology

October 18, 2020 (Sun)  
Room101CD



## Advances in Liver Disease Management

肝臟疾病診療的最新進展

簡介：

時間	題目	演講者
Moderator：黃凱文 Kai-Wen Huang 臺灣大學醫學院臨床醫學研究所		
14:00-14:05	Opening Remarks 黃凱文 Kai-Wen Huang 臺灣大學醫學院臨床醫學研究所	
14:05-14:25	Change of Liver Fibrosis and Risk of Cirrhosis and HCC 肝纖維化程度與肝硬化、肝癌發生之風險	李沛璋 Pei-Chang Lee 臺北榮民總醫院內科部胃腸肝膽科
14:25-14:45	Role of CEUS in Liver Tumor RFA 顯影劑超音波在肝腫瘤消融術的角色	紀廣明 Kwong-Ming Kee 高雄長庚紀念醫院胃腸肝膽科
14:45-15:05	No-Touch Multi-Bipolar Radiofrequency Ablation for Hepatocellular Carcinoma：Real World Data Update 以不接觸腫瘤的包圍式燒灼法治療肝癌的臨床經驗	吳立偉 Li-Wei Wu 台大醫院雲林分院胃腸肝膽科
15:05-15:20	Discussion	All speakers
15:20-15:40	Coffee Break	
Moderator：林錫銘 Shi-Ming Lin 林口長庚紀念醫院胃腸肝膽科		
15:40-16:00	Long-Term Prognosis of SWC RFA for Medium Size HCC 調控式多電極射頻消融治療術對中型肝癌的長期療效	林成俊 Chen-Chun Lin 林口長庚紀念醫院胃腸肝膽科
16:00-16:20	Microwave Ablation for HCC：Real-World Data Update 肝癌微波治療：實際臨床療效	李懿宸 I-Cheng Lee 台北榮總胃腸肝膽科
16:20-16:40	Irreversible Electroporation for HCC Treatment：Real-World Data Update 不可逆電穿孔消融之肝癌治療進展	黃凱文 Kai-Wen Huang 臺灣大學醫學院臨床醫學研究所
16:40-16:55	Discussion	All speakers
16:55-17:00	Closing Remarks 黃凱文 Kai-Wen Huang 臺灣大學醫學院臨床醫學研究所	

## 心臟科 Cardiology

October 18, 2020 (Sun)

Room103

### Symposium on Interventional Echocardiography

簡介：

時間	題目	演講者
Moderator: 吳美環 Mei-Hwan Wu 台大兒童醫院兒科		
09:00-09:35	1. Intracardiac Echocardiography in Electrophysiologic Procedures 心臟內超音波在電生理學導管檢查治療的應用	游治節 Chih-Chieh Yu 臺大醫院內科部
Moderator: 梁馨月 Hsin-Yueh Liang 中國醫藥大學附設醫院心臟科		
09:35-10:10	2. Intracardiac Echocardiography in Structural Heart Disease Interventions	傅雲慶 院長 中國醫藥大學兒童醫院
10:10-10:20	Discussion for 1. & 2.	
10:20-10:40	Coffee Break	

Moderator: 呂鴻基 Hung-Chi Lue 台大兒童醫院兒科、羅東聖母醫院心臟科		
10:40-11:15	3. Transesophageal Echocardiography in Balloon Mitral Commissurotomy 經食道心臟超音波在僧帽瓣氣球擴張術的應用	江正文 Cheng-Wen Chiang 國泰醫院心臟科
Moderator: 宋思賢 Shih-Hsien Sung 臺北榮民總醫院內科部心臟科		
11:15-11:50	4. Transesophageal Echocardiography in Mitraclip Procedure-What I have learn from the procedure 經食道心臟超音波在 MitraClip 的運用	李慶威 Ching-Wei Lee 臺北榮民總醫院內科部心臟科
11:50-12:00	Discussion for 3. & 4.	
12:00-14:00	Lunch & General Assembly (會員代表大會)	
Moderator: 蔡佳醜 Chia-Ti Tsai 台大醫院內科部		
14:00-14:35	Transesophageal Echocardiography in Left Atrial Appendage Occlusion 經食道心臟超音波於左心耳封堵之應用	鄭孝良 Hsiao-Liang Cheng 臺大醫院麻醉部
Moderator: 謝凱生 Kai-Sheng Hsieh 台北醫學大學寧波醫學中心小兒科		
14:35-15:10	1. Interventional Echocardiographic Monitoring for Device Closure of Atrial Septal Defect and Ventricular Septal Defect 心臟超音波監測用於心房中膈及心室中膈缺損關閉器的應用	蔡勝國 Shen-Kou Tsai 振興醫療財團法人振興醫院麻醉科
15:10-15:20	Discussion for 5. & 6.	
15:20-15:40	Coffee Break	
Moderator: 郭任遠 Jen-Yuan Kuo 馬偕醫院不整脈醫學		
15:40-16:15	2. Comparison of Transesophageal Echocardiography vs Computed Tomography in Structural Heart Disease Interventions	洪崇烈 Chung-Lieh Hung 台北馬偕醫院心臟科
Moderator: 林隆君 Lung-Chun Lin 台大醫院內科部		
16:15-16:50	3. Multiplanar Reconstruction and Registration of Transesophageal Echocardiography and Computed Tomography in Structural Heart Disease Interventions 心臟電腦斷層模擬食道超聲影像在構造性心臟病之應用	黃冠智 Kuan-Chih Huang 振興醫院心臟醫學中心
16:50-17:00	Discussion for 7. & 8.	

## 急診科 Emergency

October 18, 2020 (Sun) Room201A

### 照護端超音波新應用

New Advances in the Point-of-Care (POCUS) Ultrasound

簡介：

時間	題目	演講者
09:00-09:10	Moderator：連琬菁 Wan-Ching Lien 台大醫院急診醫學科 王宗倫 Tzong-Luen Wang 彰濱秀傳醫院	
09:10-09:35	Application of Contrast Enhanced Ultrasound (CEUS) in Emergency Medicine 顯影劑超音波在急診之應用	張振昌 Chen-Chang Chang 中壢長榮醫院急診部
09:35-10:00	The Optic Nerve Sheath Diameter Measured by Ultrasonography for the Prediction of the Neurologic Prognosis in Cardiac Arrest Patients 視神經外徑與心肺停止病患之應用	張誌恆 Herman Chih-Heng Chang 輔仁大學附設醫院急重症醫學部 重症醫學科
10:00-10:25	Application of Transesophageal Echocardiography in Cardiopulmonary Resuscitation 經食道超音波讓心肺急救不停止	黃沛銓 Edward Pei-Chuan Huang 台大醫院新竹分院急診醫學部

10:25-10:45	Coffee Break	
10:45-11:10	Air in Point-of-Care Ultrasound (POCUS) 氣體在重點超音波的臨床意義	孫仁堂 Jen-Tang Sun 亞東醫院急診部
11:10-11:35	Ultrasound in Procedure and Cather Insertion Guidance 超音波在置放導管之應用	林韋均 Wei-Jun Lin 中國醫藥大學附設醫院急診部
11:35-11:50	Panel discussion	

Poster

ES01P P-04	Associations between Male Gender, Body Size and Dimension of the Epiglottis	黃沛銓 Edward Pei-Chuan Huang 台大新竹分院
---------------	---	--------------------------------------

<b>耳鼻喉科</b>	<b>October 18, 2020 (Sun)</b>
<b>Otolaryngology and Head Neck</b>	<b>Room 201B</b>
耳鼻喉頭頸外科超音波之創新應用	
Novel application of ultrasound in otolaryngology and head neck surgery	

簡介：

時間	題目	演講者
Moderator: 廖立人 Li-Jen Liao 亞東紀念醫院耳鼻喉暨頭頸外科 陳俊男 Chun-Nan Chen 台大醫院耳鼻喉部		
09:00-9:10	Opening	楊宗霖 Tsung-Lin Yang 台大醫院耳鼻喉部
09:10-9:40	The role of theranostic microbubble combines with ultrasound in novel airway diseases 超音波結合多功能微氣泡於新型呼吸道疾病應用的可行性	廖愛禾 Ai-Ho Liao 台灣科技大學醫工所
09:40-10:10	The role of ultrasound-mediated microbubble in drug delivery into the inner ear 微氣泡超音波技術在內耳藥物輸送的角色	施振坪醫師 Cheng-Ping Shih 三軍總醫院耳鼻喉頭頸外科部
10:10-10:40	TBD	陳建全醫師 臺大醫院內科部
10:40-10:50	Coffee break	
10:50-11:20	Development and application of head and neck ultrasound in a southern Taiwan medical center 頭頸部超音波於南部醫學中心之發展	李清池 Ching-Chih Lee 高雄榮民總醫院耳鼻喉科
11:20-11:40	Application of Ultrasound in Obstructive Sleep Apnea Syndrome 超音波於呼吸中止症之應用	張淳翔 Chun-hsiang Chang 天主教耕莘醫院耳鼻喉科
11:40-12:00	Dynamic tongue base thickness measured by drug-induced sleep ultrasonography in patients with obstructive sleep apnea 藥物誘導睡眠超音在睡眠呼吸中止症的應用	黃韻誠 Yun-Chen Huang 台北慈濟醫院耳鼻喉科

poster

HN01O P-05	The Classification, Outcomes and Management for Neck Lymphadenopathy with Indeterminate Fine-Needle Aspiration Cytology	鄭評嘉 亞東醫院
NH02O P-06	The Application of Head and Neck Ultrasound in the Differential Diagnosis of Pharyngeal Mass	葉鍾慧 長頸鹿耳鼻喉科診所
HN01P	Quantitative Texture Analysis of Sonographic	廖立人

P-07	Images for the Salivary Glandular Tumors	亞東紀念醫院耳鼻喉科
HN02P P-08	Distinguishing Malignancy from Benign Lesion With Pulsatility Index and Resistance Index of Doppler Sonography – Experience of Our Facility	楊志雍 新竹馬偕紀念醫院耳鼻喉科

## 腎臟泌尿科 Nephrology & Urology

October 18, 2020 (Sun)  
Room201C

專題：

簡介：

時間	題目	演講者
08:55-09:00	引言 & Moderator： 吳明修 Ming-Shiou Wu 臺大醫院內科部	
09:00-09:10 O-03	Use of Ultrasound to Estimate Fluid Status of Hemodialysis Patient	朝建銘 澄清綜合醫院中港分院
09:10-09:20 O-04	Duplex Ultrasound Assessment of Hemodialysis Patients with High Dynamic Venous Pressure	梁鴻華 高雄長庚紀念醫院
09:20-09:25	Discussion	
09:25-09:55	Association of Nonalcoholic Fatty Liver and Chronic Kidney Disease：An Analysis of 37,825 Cases from Health Checkup Center in Taiwan 非酒精性脂肪肝與慢性腎臟病的關聯：台灣健康檢查中心對37,825例病例的分析	郭克林 Ko-Lin Kuo 台北慈濟醫院腎臟內科
09:55-10:25	Reference Ranges for Ultrasonographic Renal Dimensions as Functions of Age and Body Indices：A Retrospective Observational Study in Taiwan 腎臟超音波檢查數值參考範圍及其與年齡及身體指標相關性：台灣的回顧性觀察研究	吳建興 Chien-Hsing Wu 高雄長庚紀念醫院腎臟科
10:25-10:35	Discussion	
10:35-10:50	Coffee Breask	
10:50-10:55	Moderators： 江仰仁 Yang-Jen Chiang 長庚紀念醫院泌尿科	
10:55-11:25	Role of MRI/US Fusion Targeted Biopsy in Clinical Practice 核磁共振/超音波影像融合定位系統在攝護腺切片上的應用	邵翊紘 I-Hung Shao 林口長庚醫院泌尿腫瘤科
11:25-11:55	Kidney Transplantation 腎移植	林國仁 Kuo-Jen Lin 林口長庚醫院泌尿科
11:55-12:00	Discussion & Closing	

Poster

KU01P P-09	An Incidental Finding of Low-Grade Appendiceal Mucinous Neoplasm on A Contrast Enhanced Computed Tomography for Study of Right Renal Hyperechoic Nodule Compatible with Angiomyolipoma Imaging：Case Report and Literature Review	王震宇 Taipei City Hospital, Zhongxiao campus
---------------	--	--

## 內分泌新陳代謝科

October 18, 2020(Sun)

## Endocrinology

Room201D

Frontiers of Radiofrequency Ablation in Thyroid Diseases

射頻燒融術在甲狀腺疾病的新境界

作為內分泌科的醫師，每每在想到對病人未來有任何幫助的時候，都會問到最近在內分泌學上有沒有什麼突破性的發展？近年來射頻燒融術，充分的應用在各個領域當中，內分泌器官裡面的甲狀腺，副甲狀腺，腎上腺都有被提及，但是相關使用當中，最普遍而且未來發展最直接有效的應用，就是甲狀腺及副甲狀腺，而且不論這個疾病的本質是良性或惡性。

因此，本年度超音波年會，內分泌系統提出的射頻燒融術專題當中，就提到了在甲狀腺良性疾病、甲狀腺微腺癌疾病、副甲狀腺疾病，以及在門診如何使用這類技術做出討論。希望鼓勵我們年輕世代的內分泌科醫師和放射科醫師，一起合作來進行相關的醫療服務工作。

時間	題目	演講者
Moderator：王治元 Chih-Yuan Wang 台大醫院內科部		
09:00-09:40	Radiofrequency Ablation in Benign Nodular Goiter 射頻燒灼術在良性甲狀腺結節的運用	施翔蓉 Shyang-Rong Shih 台大醫院內科部
09:40-10:20	The Role of Radiofrequency Ablation in Papillary Thyroid Microcarcinoma and Palliative Therapy in Poorly Differentiated Thyroid Cancer 射頻燒融術於甲狀腺微腺癌及甲狀腺未分化癌之應用	王治元 Chih-Yuan Wang 台大醫院內科部
10:20-10:40	Coffee Break	
10:40-11:20	The New Scenario of Radiofrequency Ablation in Parathyroid Lesions 射頻燒灼手術在副甲狀腺的運用	鄭凱倫 Kai-Lun Cheng 台中中山大學醫學院附設醫院 醫學影像部（神經放射科）
11:20-12:00	Bedside Monitoring During Thyroid RFA for Large Nodule 甲狀腺射頻消融執行時的監控	劉妙真 Miaw-Jene Liou 林口長庚醫院 新陳代謝科

## 風濕免疫科

October 18, 2020 (Sun)

## Rheumatology &amp; Immunology

Room201E

專題：

簡介：

時間	題目	演講者
Moderator：張棋楨 Chi-Ching Chang 主任 台北醫學大學附設醫院風濕免疫科		
09:00-09:40	Interventional Therapeutics in Rheumatic Diseases 風濕疾病之超音波介入與治療	呂政勳 Cheng-Hsun Lu 台大醫院內科部
09:40-10:20	Ultrasound Intervention in Early Diagnosis and Management of Psoriatic Arthritis 超音波應用於乾癬性關節炎的早期診斷和處置	賴國隆 Kuo-Lung Lai 臺中榮民總醫院過敏免疫風濕科
10:20-10:40	Coffee Break	
10:40-11:20	Ultrasonography of Salivary Glands in Rheumatology 唾液腺的風濕病學超音波檢查	陳嘉峯 Jia-Feng Chen 高雄長庚紀念醫院風濕免疫科

11:20-12:00	Update in Juvenile Idiopathic Arthritis 超音波在兒童特發性關節炎的應用	黃永賢 Yung-Hsien Huang 新北市聯醫小兒免疫風濕科
-------------	--	--------------------------------------

## 眼科 Ophthalmology

Oct 18, 2020 (Sun) Room 201A

### The Key to Perfect Lens Capsule Handling

簡介：

時間	題目	演講者
14:00-14:05	引言	
Moderators: 張淑雯 Shu-Wen Chang 亞東醫院 黃維仁 Wei-Jen Huang 瑞光眼科 孫啓欽 Chih-Chin Sun 基隆長庚醫院眼科		
14:05-14:20	The Mechanism and Best Vacuum Setting in Different Phacomachine 負壓設定在不同超音波乳化機器上的運用	楊智欽 Jyh-Chin Yang 光明眼科
14:35-14:45	Does active Fluidic Really Work and Benefit Patients with Poor Optic Nerve ? 超音波白內障手術之主動流控性能是否對於視神經受損之病患有利？	張毓帆 Yu-fan Chang 台北榮總眼科部青光眼科
14:45-15:00	Axis Marking : Image Guided System or Manual 散光軸線標記:影像引導系統或徒手標記	侯鈞賀 Chiun-Ho Hou 林口長庚眼科
15:00-15:15	Intraoperative Aberrometer : Anecdotal or True Help 術中像差檢測儀是否有實質的幫助？	林鴻源 Hung-Yuan Lin 中壢大學眼科
15:15-15:30	Discussion	
15:30-15:50	Coffee Break	
Moderators: 林思源 Szu-Yuan Lin 國泰內湖診所 林昌平 Chang-Ping Lin 台大醫院眼科部 楊智欽 Jyh-Chin Yang 光明眼科		
15:50-16:00	Prevention of Cornea Decompensation in Patient with Low Endothelial Count 低內皮細胞數並預計行白內障超音波乳化術的病人如何避免角膜水腫	沈姍妤 Elizabeth P. Shen 台北慈濟醫院眼科部
16:00-16:15	Anterior Capsular Staining : Is It Really Needed? 前囊染色：真的有必要嗎？	林昌平 Chang-Ping Lin 台大醫院眼科部
16:15-16:30	Intermediate Vision : The Performance of Trifocal IOLs	孫啓欽 Chih-Chin Sun 基隆長庚醫院眼科
16:30-16:45	Stability and Centration : The Roles of Haptics Design 穩定度與置中性: 水晶體觸角的角色	羅英源 Andy Y Lo 羅眼科
16:45-16:55	Vitrectomy in an Eventful Surgery : When and How 玻璃體切除術在白內障手術突發狀況的應用時機與方法	陳芳婷 Fang-Ting Chen 亞東醫院眼科部
16:50-17:00	Discussion	