

3rd Asia Pacific international Symposium on Advances in Medical Ultrasound
37th Anniversary & 2021 Annual Convention of Taiwan Society of Ultrasound in Medicine
第三屆亞太醫用超音波新進展國際論壇
中華民國醫用超音波學會 37 週年暨 2021 年年會暨第一次學術研討會
October 16-17, 2021

線上會議 Virtual Meeting

目 錄	Content	
開會須知	General Information	1
會議說明	Description	2
會議一覽表	Programme at a Glance	3
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 (APISAMU)	4
心臟科	Cardiology	5
急診科	Emergency	8
內分泌新陳代謝科	Endocrinology	9
消化系	Gastroenterology	10
一般科	General Ultrasound	11
骨骼肌肉系統學	Musculoskeletal Ultrasound	13
腎臟泌尿科	Nephrology & Urology	15
神經科	Neurology	17
婦產科	Obstetrics & Gynecology	19
眼科	Ophthalmology	21
耳鼻喉科	Otolaryngology and Head Neck	21
小兒科	Pediatrics	23
胸腔科	Pulmonology	25
風濕免疫科	Rheumatology & Immunology	26
外科	Surgery	27
致謝	Acknowledgement	28
第十八屆理監事名冊及節目委員會名冊		29

開會須知 General Information

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
37 週年暨 2021 年年會聯合會暨第一次學術研討會
線上會議 Virtual Meeting

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

註 冊：請於 10 月 17 日 16:00 前至學會會員專區點選【註冊】連結

簽 到 及 積 分：本會會員積分在會議期間上線即可視為簽到，其他專科積分請
閱會議說明。

報 到 費：會員/會友免費 非會員 1000 元

海 報 展 示 區：學會網站/年會專區/ E-Poster

廠 商 展 示 區：休息時段/午休時段/廠商專區

學 會 網 站：<http://www.sumroc.org.tw>

第十八屆第二次會員代表線上大會：

10 月 17 日(日) 中午 13:00-14:00 [Room 7]

會議說明 Description

1. 註冊：

請至學會年會專區點選 [註冊] 連結填入相關資料，即日起至 10 月 17 日 16:00 前都可上線註冊。

- (1) 會員 / 會友姓名
- (2) 會員編號 / 身分證字號
- (3) 線上會議使用的電子信箱
- (4) 勾選您的專科學會欄位 (可複選)

2. 線上課程簽到及積分認定：

將於 10 月 5 日(星期二)開放會議平台。大會課程將於 10 月 16~17 日開啟直播，請至學會年會網頁點選您要上課課程的教室[Room #]

- (1) 會議當天請使用註冊時登記之電子信箱登入。
- (2) 會員若需提問，請以文字在聊天室提出，本次會議不接受線上發言提問。
- (3) 會員的積分必須配合會議當天上線登入之紀錄，專科學會積分才會確認送出。無上線登入紀錄者，恕無法提供您所註冊的積分。
- (4) 相關積分的確認，敬請配合各專科學會的要求辦理。
 - a. 本會積分上線紀錄一次即可。
 - b. 積分分成兩天核給者，兩天都必須有上線紀錄。
 - c. 護理師、專科護理師、醫檢師、醫放師、助產士，兩天都各要有三次的上線登入及登出的紀錄，並須填寫完成問卷。
 - d. 系統將會自動記錄每次登入及登出時間，以記錄全程觀看時間，以利後續學分認列之參考。
 - e. 有任何異動狀況，依醫學會網站即時公告更新為準。

3. 第十八屆第二次會員代表大會

學會需先匯入您的電子信箱至會議室，並寄出連結。在召開會員代表大會登入時，會確認您的電子信箱後，即可進入開會，學會將統計登入之電子信箱數目做為會員代表出席之人數。

會議一覽表 Programme at a Glance

2021 年 10 月 16 日 (星期六)

08:50 12:30	第三屆亞太醫用超音波新進展國際論壇 3rd Aais Pacific International Symposium on Advances in Medical Ultrasound (APISAMU) [Room 1-7] **註						
13:00 17:00	Emergency Medicine 急診科 [Room 1]	Musculoskeletal US 骨骼肌肉系統 [Room 2]	Neurology 神經科 [Room 3]	Pediatrics 小兒科 [Room 4]	Pulmonology 胸腔科 [Room 5]	Surgery 外科 [Room 6]	Exhibition 廠商專區 [Room 7]

**註：本次 APISAMU 主場將設於 Room 1，若登入已滿，請點選其他會議室，以利確認專科積分。

Room 2-7 只播放演講者錄影內容，若要收看現場介紹及討論全程，請至 Youtube 收看直播。

2021 年 10 月 17 日 (星期日)

08:30 12:00	Cardiology 心臟科 [Room 1]	Gastroenterology 消化系 [Room 2]	Obstetrics & Gynecology 婦產科 [Room 3]	Endocrinology 內分泌新陳代謝科 [Room 4]	General 一般科 [Room 5]	Nephrology & Urology 腎臟泌尿科 [Room 6]	Rheumatology & Immunology 免疫風濕科 [Room 7]
12:00 14:00	會員代表大會 13:00-14:00 [Room 7]						
14:00 17:00	Cardiology 心臟科 [Room 1]	Gastroenterology 消化系 [Room 2]	Obstetrics & Gynecology 婦產科 [Room 3]	Ophthalmology 眼科 [Room 4]	Otolaryngology and Head Neck 耳鼻喉頭頸外科 [Room 5]	Exhibition 廠商專區 [Room 6]	

第三屆亞太醫用超音波新進展國際論壇 **October 16, 2021 (Sat)**
3rd Asia Pacific International Symposium on **Room 1-7**
Advances in Medical Ultrasound

時間 Time	題目 Topic	演講者 Speaker
08:50-09:00	Opening Remarks by President of CTSUM	Dr. Ming-Feng Hou (Taiwan)
	Opening Remarks by President of AFSUMB	Dr. Yung-Liang Wan (Taiwan)
Moderator : Yi-Hong Chou 周宜宏 (Taiwan) Ming-Hsun Wu 吳明勳 (Taiwan)		
09:00-09:25 A-S01	US Criteria for Risk of Thyroid Nodules: TI-RADS and Guidelines	Dr. Maria Cristina Chammas (Brazil)
09:30-09:55 A-S02	Japanese Criteria of Thyroid Ultrasound and AI	Dr. Shin-Ichi Suzuki (Japan)
Moderator : San-Kan Lee 李三剛 (Taiwan) Tsung-Lin Yang 楊宗霖 (Taiwan)		
10:00-10:25 A-S03	AI Diagnosis and Precise Radiofrequency Ablation for Thyroid Cancer	Dr. Dexing Kong (China)
10:25-10:50 A-S04	New Chapter of Minimal Intervention in Thyroid Cancer Treatment	Dr. Wei Che Lin (Taiwan)
10:50-11:00	Break	
Moderator : Yung-Liang Wan 萬永亮 (Taiwan) Szu-Tah Chen 陳思達 (Taiwan)		
11:05-11:30 A-S05	Radiofrequency Ablation of Airway Invading Recurrent Thyroid Cancers	Dr. Jung Hwan Baek (Korea)
11:30-11:55 A-S06	US and US-guided Intervention of Parathyroid Lesions	Dr. 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	Dr. Pei-Ming Yang (Taiwan)
Organizers: Chinese Taipei Society of Ultrasound in Medicine (CTSUM) Asian Federation of Societies for Ultrasound in Medicine and Biology (AFSUMB)		

本次 APISAMU 主場將設於 Room 1，若登入已滿，請點選其他會議室，以利認列專科積分。
Room 2-7 只播放演講者錄影內容，若要收看現場介紹及討論全程，請至 Youtube 收看直播。

心臟科 Cardiology		October 17, 2021 (Sun) Room 1
Symposium on Interventional Echocardiography		
Cardiovascular Ultrasound		
時間 Time	題目 Topic	演講者 Speaker
09:00-10:20	Symposium on Applications of Ultrasound in Peripheral Artery Disease	
Moderator：高憲立 Hsien-Li Kao 臺大醫院心臟內科		
09:00-09:20 H-S01	Application of Ultrasound in Carotid Artery Disease	湯頌君 Sung-Chun Tang 臺大醫院神經科
Moderator：王俊力 Chun-Li Wang 林口長庚醫院		
09:20-09:40 H-S02	Application of Ultrasound in Renal Artery Disease	李任光 Jen-Kuang Lee 臺大醫院
Moderator：洪國竣 Kuo-Chun Hung 林口長庚醫院		
09:40-10:00 H-S03	Application of Ultrasound in Other Peripheral Artery Disease	黃玄禮 Hsuan-Li Huang 臺北慈濟醫院
10:00-10:20	Q & A	
10:20-10:40	Coffee Break	
10:40-12:00	Symposium on Applications of Ultrasound in Peripheral Vein Disease	
Moderator：徐中和 Chung-Ho Hsu 中國醫藥大學附設醫院		
10:40-11:10 H-S04	Iliacaval Vein Disease	吳典育 Tien-Yu Wu 新光醫院
Moderator：秦志輝 Chih-Hui Chin 國泰醫院		
11:10-11:40 H-S05	Applications of Ultrasound in Other Peripheral Vein Disease	張嘉修 Chia-Hsiu Chang 國泰醫院
11:40-12:00	Q & A	
12:00-14:00	Lunch and Luncheon Meetings	
14:00-17:00	Symposium on Advanced Applications of Echocardiography	
Moderator：郭任遠 Jen-Yuan Kuo 馬偕醫院		
14:00-14:20 H-S06	Application of AI Echo in Heart Failure with Preserved Ejection Fraction	洪崇烈 Chung-Lieh Hung 馬偕醫院
Moderator：江正文 Cheng-Wen Chiang 國泰醫院		
14:20-14:40 H-S07	Telemedicine for Echocardiography in the Era of COVID 19	林維文 Wei-Wen Lin 臺中榮民總醫院

心臟科 Cardiology		October 17, 2021 (Sun) Room 1
Symposium on Interventional Echocardiography		
Cardiovascular Ultrasound		
時間 Time	題目 Topic	演講者 Speaker
Moderator：林隆君 Lung-Chun Lin 臺大醫院		
14:40-15:00 H-S08	The Role of Echocardiography in Cardio-oncology	張瑋婷 Wei-Ting Chang 奇美醫院心臟內科
15:00-15:20	Q & A	
15:20-15:40	Coffee Break	
Free Paper- Oral Presentation		
Moderator：林芬瓊 Fen-Chiung Lin 西園醫院		
15:40-15:51 H-F01	Effects of Global Area Strain Derived from 3D Speckle Tracking Echocardiography on Exercise Capacity in Subjects Undergoing Treadmill Exercise Test	張倉惟 Tsang-Wei Chang 成大醫院內科
Moderator：謝宜璋 I-Chang Hsieh 林口長庚醫院		
15:51-16:02 H-F02	Significance of Strictly Defined Idiopathic Tricuspid Regurgitation	李禎元 Jen-Yuan Lee 成大醫院內科
Moderator：廖朝崧 Chiau-Suong Liao 臺北慈濟醫院 TBD		
16:02-16:13 H-F03	Automated Global Longitudinal Strain Exhibits Robust Association with Death in Hemodynamically Significant Chronic Aortic Regurgitation	張皓雲 Hao-Yun Chang 國立臺灣大學醫學院附設醫院心臟內科
Moderator：蔡惟全 Wei-Chuan Tsai 成大醫院		
16:13-16:24 H-F04	Left Atrial-Booster-Pump Function as a Predictive Parameter for Atrial Fibrillation in Patients with Severely Dilated Left Atrium	楊嘉泓 Chia-Hung Yang 新北市立土城醫院心臟內科
Moderator：褚柏顯 Pao-Hsien Chu 林口長庚醫院		
16:24-16:35 H-F05	Risk Stratification in Patients with Hypertrophic Cardiomyopathy: Looking Beyond the Left-sided Chambers	張皓智 Hao-Chih Chang 臺北榮民總醫院蘇澳分院心臟內科

心臟科 Cardiology		October 17, 2021 (Sun) Room 1
Symposium on Interventional Echocardiography		
Free Paper- Oral Presentation		
時間 Time	題目 Topic	演講者 Speaker
Moderator：余文鍾 Wen-Chung Yu 臺北榮民總醫院		
16:35-16:46 H-F06	Malignant Neoplasm Mimicked Left Atrial Appendage Thrombi - A Rare Presentation of Recurrent Cardiac Sarcoma	李廣祚 Kuang-Tso Lee 林口長庚醫院心臟內科
Moderator：楊甯貽 Ning-I Yang 基隆長庚醫院		
16:46-16:57 H-F07	A Diagnosis Challenge: wild type Transthyretin Cardiac Amyloidosis (wtATTR-CA).	林淑馨 Su-Shen Lim 臺北榮民總醫院

急診科 Emergency October 16, 2021 (Sat)
Room 1

急診超音波新進展

New advances in the emergency ultrasound

時間 Time	題目 Topic	演講者 Speaker
Moderator：連琬菁 Wan-Ching Lien 台大醫院 林韋均 Wei-Jun Lin 中國醫藥大學附設醫院		
13:30-13:50 ES-S01	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 Herman Chih-Heng Chang 輔大醫院
13:50-14:10 ES-S02	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 Dean-An Ling 臺大醫院
14:10-14:30 ES-S03	Ultrasonography in Assessing Subglottic Diameter 咽道超音波之應用	宋之維 Chih-Wei Sung 臺大新竹分院
14:30-14:50 ES-S04	The Impacts of POCUS Game in Ultrasound Education 超音波競賽於教學之成效	潘修永 Hsiu Yung Pan 高雄長庚醫院
14:50-15:10 ES-S05	New Approach to Bed Side Ultrasound for Gastrointestinal Organ 床邊超音波的新進展-以腸道超音波為例	張振昌 Chen-Chang Chang 中壢長榮醫院
15:10-15:20	Panel discussion	

ePoster

ES-P01	Usage of Point-of-Care Ultrasonography for rapid diagnosis of acute renal infarction	陳家慶 Chia Ching Chen 中山醫學大學附設醫院急 診
ES-P02	Woman with Abdominal Pain and Vomit	李崑鈺 Kun Yu Lee 中山醫學大學附設醫院急 診部
ES-P03	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 Sheng-En Chu 亞東紀念醫院急診醫學部

內分泌新陳代謝科 Endocrinology	October 17, 2021 (Sun) Room 4
-------------------------------	--

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	演講者 Speaker
Moderator：王治元 Chih-Yuan Wang 台大醫院內科部		
08:50-09:00	Opening Remarks	王治元 Chih-Yuan Wang 臺大醫院內科部
Moderator：黃士銘 Shih-Ming Huang 彰濱秀傳醫院外科部		
09:00-09:40 EM-S01	Clinical Application of Ultrasonic Characteristic Quantitative Analysis in Thyroid Tumors 甲狀腺腫瘤超音波量化分析特質之臨床應用	吳明勳 Ming-Hsun Wu 臺大醫院外科部
Moderator：施翔蓉 Shyang-Rong Shih 臺大醫院內科部		
09:40-10:20 EM-S02	Radiofrequency Ablation in Benign and Malignant Thyroid Disease: The Viewpoint of Otolaryngologist 甲狀腺良惡性疾病之射頻燒融術應用：頭頸部專家之觀點	楊宗霖 Tsung-Lin Yang 臺大醫院耳鼻喉部
10:20-10:40	Coffee Break	
Moderator：劉鳳炫 Feng-Hsuan Liu 林口長庚醫院內科部		
10:40-11:10 EM-S03	Radiofrequency in Benign Thyroid Disease: Real World Experience of Endocrinologist 良性甲狀腺疾病射頻燒融術：真實世界內分泌專家經驗分享	陳維健 Wai-Kin Chan 長庚醫院內科部
Moderator：曾芬郁 Fen-Yu Tseng 臺大醫院內科部		
11:10-11:40 EM-S04	From Sono-guided Liquid-based Cytology Survey to Radiofrequency Ablation in Thyroid Diseases 從超音波引導新型穿刺細胞學到甲狀腺疾病之射頻燒融術	莊武龍 Wu-Lung Chuang 彰化基督教醫院內科部
11:40-12:00	Discussion and Closing Remarks	曾芬郁 Fen-Yu Tseng 臺大醫院內科部

ePoster

EM-P01	Submental Ectopic Thyroid in a Patient with an Orthotopic Thyroid Gland : A Case Report	麥志輝 Chee Wai Mak 奇美醫學中心影像醫學部
--------	---	---------------------------------

消化系 Gastroenterology		October 17, 2021 (Sun) Room 2
介入性內視鏡超音波之最前線 Frontier of Interventional EUS		
時間 Time	題目 Topic	演講者 Speaker
Moderator：王秀伯 Hsiu-Po Wang 臺大醫院內科部 陳建華 Jiann-Hwa Chen 臺北慈濟醫院胃腸肝膽科		
08:40- 08:45	Opening Remarks	王秀伯 Hsiu-Po Wang 臺大醫院內科部
08:45- 09:05 GI-S01	AFSUMB Guidelines for Contrast-enhanced Endoscopic Ultrasound	林明輝 Ming Hui Lin 臺安醫院胃腸肝膽科
09:05- 09:15 GI-S02	Chronicles of Interventional EUS	王秀伯 Hsiu-Po Wang 臺大醫院胃腸肝膽科
09:15- 09:35 GI-S03	Update of EUS Guided Tissue Acquisition	陳冠至 Kuan-Chih Chen 亞東醫院胃腸肝膽科
09:35- 09:55 GI-S04	Update of EUS Intervention of Pancreatic Pseudocyst WON	廖思嘉 Szu-Chia Liao 臺中榮民總醫院胃腸肝 膽科
09:55- 10:15 GI-S05	Update of EUS Intervention of Pancreatic Duct Drainage	韓明倫 Ming-Lun Han 臺大醫院綜合診療部內 視鏡科
10:15-10:20 Oral GI-F01	The effect of Ginger on Diabetic Gastroparesis Measured by Ultrasound	林俊宇 Chun-Yu Lin 高雄長庚醫院胃腸肝膽科
10:25-10:35	Coffee Break	
Moderator：陳建華 Jiann-Hwa Chen 臺北慈濟醫院胃腸肝膽科 郭雨庭 Yu-Ting Kuo 臺大醫院綜合診療部內視鏡科		
10:35- 10:55 GI-S06	Update of EUS Intervention for Biliary/Gallbladder Drainage	林榮鈞 Jung-Chun Lin 三軍總醫院胃腸肝膽科
10:55- 11:15 GI-S07	Update of EUS Intervention for Liver	陳建華 Jiann-Hwa Chen 臺北慈濟醫院胃腸肝膽科
11:15- 11:35 GI-S08	Update of EUS Intervention for Luminal Anastomoses	郭雨庭 Yu-Ting Kuo 臺大醫院綜合診療部內 視鏡科
11:35- 11:55 GI-S09	Update of EUS- guided Tumor Ablation	蘇偉志 Wei-Chih Su 臺北慈濟醫院胃腸肝膽科
11:55- 12:00	Closing Remarks	陳建華 Chien-Hua Chen 秀傳醫院胃腸肝膽內科

消化系 Gastroenterology	October 17, 2021 (Sun) Room 2
----------------------	----------------------------------

肝臟腫瘤介入超音的最新進展 Advances in Liver Tumor Interventional Ultrasound

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.

時間 Time	題目 Topic	演講者 Speaker
Moderator：黃凱文 Kai-Wen Huang 臺大醫院外科部		
14:00-14:05	Opening Remarks	黃凱文 Kai-Wen Huang 臺大醫院外科部
14:05-14:30 GI-S10	Important Concepts of Microwave Application In Liver Tumors Ablation 微波應用在肝腫瘤消融中的重要概念	江明峰 Ming-Feng Chiang 羅東博愛醫院胃腸肝膽科
14:30-14:55 GI-S11	Multi-electrodes RFA 多電極射頻消融	林成俊 Chen-Chun Lin 林口長庚醫院胃腸肝膽科
14:55-15:20 GI-S12	Radiofrequency Ablation for Hepatocellular Carcinoma in High-Risk Location 高風險位置肝細胞癌的射頻消融	王嘉齊 Chia-Chi Wang 臺北慈濟醫院內科部
15:20-15:40	Break	
Moderator：林錫銘 Shi-Ming Lin 林口長庚醫院胃腸肝膽科		
15:40-16:05 GI-S13	Cryo-ablation for Liver Cancer 肝癌冷凍消融	鄭斌男 Pin-Nan Cheng 成大醫院內科部
16:05-16:30 GI-S14	RFA to Liver Metastasis: 4 Critical Steps 肝臟轉移癌的射頻消融：4 個關鍵步驟	吳志宏 Chih-Horng Wu 臺大醫院影像醫學部
16:30-16:55 GI-S15	Contrast-Enhanced Ultrasound and Ablation: TLCA & AFSUMB Guidelines 對比劑超音波和消融：台灣肝癌醫學會(TLCA) 及亞洲醫用及生物超音波學會聯盟大會 (AFSUMB) 指南	王勝永 Shen-Yung Wang 馬偕醫院胃腸肝膽科
16:55-17:00	Closing Remarks	林錫銘 Shi-Ming Lin 林口長庚醫院胃腸肝膽科

ePoster

GI-P01	The Second Look of Sonography for the Detection of Gallbladder Polyp in Patients with Fatty Liver Disease	林淑賢 Shu-Hsien 高雄長庚醫院胃腸肝膽科
--------	---	------------------------------

一般科 General Ultrasound

October 17, 2021 (Sun)
Room 5

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，邀請臺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，臺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，邀請臺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	演講者 Speaker
Moderator：王信凱 Hsin-Kai Wang 臺北榮民總醫院 許一智 Yi-Chih Hsu 三軍總醫院		
08:20-09:00 GEN-S01	HRUS of Salivary Gland Disease 高解析度超音波於唾液腺疾病的應用	賴亦貞 Yi-Chen Lai 臺北榮民總醫院
09:00-09:40 GEN-S02	HRUS of Thyroid Gland Disease 高解析度超音波於甲狀腺疾病的應用	王信凱 Hsin-Kai Wang 臺北榮民總醫院
09:40-10:20 GEN-S03	HRUS of Soft Tissue Lesion in Neck 高解析度超音波於頸部軟組織病變的應用	許一智 Yi-Chih Hsu 三軍總醫院
10:20-10:40	Coffee Break	
Moderator：邱宏仁 Hong-Jen Chiou 臺北榮民總醫院 藍顥章 Haw-Chang Lan 童綜合醫院		
10:40-11:20 GEN-S04	HRUS of Brachial Plexus 高解析度超音波於臂神經叢的應用	邱宏仁 Hong-Jen Chiou 臺北榮民總醫院
11:20-12:00 GEN-S05	HRUS of Posterior Neck Muscle and Nerves 高解析度超音波於頸後肌肉及神經的應用	張凱閔 Ke-Vin Chang 臺大醫院北護分院

骨骼肌肉系統學 Musculoskeletal Ultrasound	October 16, 2021 (Sat) Room 2
---	--

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	演講者 Speaker
Moderator：陳文翔 Wen-Shiang Chen 臺大醫院		
13:30-13:50 MSK-S01	Applications of Sonoelastography in Plantar Fascia 超音波彈性造影在足底筋膜之應用	吳爵宏 Chueh-Hung Wu 新竹臺大醫院
13:50-14:10 MSK-S02	Applications of Sonoelastography in Nerves and Other Tissues 超音波彈性造影在神經及其他軟組織之應用	張凱閔 Ke-Vin Chang 臺大醫院北護分院
14:10-14:40 MSK-S03	Deep Learning in MSKUS: Physician Aspect 深度學習在肌肉骨骼超音波之應用：醫師角度	康峻宏 Jiunn-Horng Kang 臺北醫學大學附設醫院
14:40-15:10 MSK-S04	Deep Learning in MSKUS: Engineer Aspect 深度學習在肌肉骨骼超音波之應用：工程角度	郭柏齡 臺大電機工程學系
15:10-15:40	Coffee Break	
15:40-16:00 MSK-S05	Application of Deep Learning in MSKUS: Auto-annotation of Anatomical Structures 深度學習在肌肉骨骼超音波之應用：對解剖結構之自動標註	陳文翔 Wen-Shiang Chen 臺大醫院
年會優秀摘要獎 Research Competition		
Moderator & 評審委員：蔡文鐘 Wen-Chung Tsai 林口長庚醫院 姜義彬 Yi-Pin Chiang 馬偕醫院		
16:00-16:10 MSK-F01	Ultrasound Computer-aided Detection for Upper Limb Using Deep Convolution Neural Network	朱新源 Louis Chu 國立臺灣大學電子工程研究所
16:10-16:20 MSK-F02	Sonographic Evaluations of the Skeletal Muscles in Patients with Pompe Disease	邱翊翔 Yi-Hsiang Chiu 國立臺灣大學醫學院附設醫院復健部
16:20-16:30 MSK-F03	A Single Low-energy Shockwave Pulse Opens Blood-cerebrospinal Fluid Barriers and Facilitates Gastrodin Delivery to Alleviate Epilepsy	蕭名彥 Ming-Yen Hsiao 臺大醫院
16:30-16:40 MSK-F04	Very Low Intensity Ultrasound for Brain Stimulation: Influence and Application of Glymphatic System	廖威豪 Wei-Hao Liao 臺大醫院復健部

骨骼肌肉系統學 Musculoskeletal Ultrasound	October 16, 2021 (Sat) Room 2
---------------------------------------	----------------------------------

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	演講者 Speaker
年會優秀摘要獎 Research Commpetition		
Moderator & 評審委員：蔡文鐘 Wen-Chung Tsai 林口長庚醫院 姜義彬 Yi-Pin Chiang 馬偕醫院		
16:40-16:50 MSK-F05	Facilitating Drug Delivery In The Central Nervous System By Opening The Blood-Cerebrospinal Fluid Barrier With A Single Low Energy Shockwave Pulse	龔毅 Yi KUNG 國立臺灣大學醫學系復健科
16:50-17:00	評審與頒獎	

ePoster

MSK-P01	Grading Score for Deep and Superficial Multifidus Using Dynamic Ultrasonography in Patients in Different Stages of Low Back Pain	蔣昕恬 Shing-Tian Chiang 臺灣大學醫學院物理治療學系暨研究所
MSK-P02	Watching a Tumor of Foot through Ultrasono-scope.	林靜約 Ching Yueh Lin 國軍高雄總醫院復健科

腎臟泌尿科 Nephrology & Urology		October 17, 2021 (Sun) Room 6
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		
時間 Time	題目 Topic	演講者 Speaker
Moderator：邱文祥 Allen W. Chiu 亞洲泌尿科醫學會 莊正鏗 Cheng-Keng Chuang 林口長庚醫院泌尿科 吳明修 Ming-Shiou Wu 臺大醫院腎臟科		
08:30-08:50 KU-S01	Innovation Takes the Lead	邱文祥 Allen W. Chiu 亞洲泌尿科醫學會
08:50-09:15 KU-S02	Magnetic Resonance Imaging/Ultrasound-fusion Biopsy	何肇晏 Leo Ho 新光醫院泌尿科
09:15-09:40 KU-S03	New Advance in High Intensity Focused Ultrasound (HIFU)	王炯埕 Chung-Cheng Wang 恩主公醫院泌尿科
09:40-10:00 KU-S04	Ultrasonography guided Mini-PCNL	黃冠華 Kuan-Hua Huang 臺南奇美醫院泌尿科
10:00-10:20 KU-S05	Advanced Cryotherapy	沈書慧 Shu-Huei Shen 臺北榮民總醫院放射診斷科
10:20-10:30 Oral KU-F01	Influence of Intra-abdominal Dialysate on the Measurement of Inferior Vena Cava Diameter and Collapsibility	陳鄭弘堯 Hung-Yao Chen-Cheng 澄清醫院中港分院
10:30-10:40	Coffee break	
10:40-11:10 KU-S06	Prevention of Acute Kidney Injury by Low Intensity Pulsed Ultrasound via Anti-inflammation and Anti-apoptosis	姜至剛 Chih-Kang Chiang 臺大醫院內科
11:10-11:40 KU-S07	Application of Tissue Aspirate Parathyroid Hormone Assay for Imaging Suspicious Neck Lesions in Patients with Complicated Recurrent or Persistent Renal Hyperparathyroidism	洪崇傑 Chien-Ling Hung 成大醫院內科

腎臟泌尿科 Nephrology & Urology October 17, 2021 (Sun)
Room 6

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

時間 Time	題目 Topic	演講者 Speaker
11:40-12:00	Discussion	邱文祥 Allen W. Chiu 亞洲泌尿科醫學會 莊正鏗 Cheng-Keng Chuang 林口長庚醫院 吳明修 Ming-Shiou Wu 臺大醫院

ePoster

KU-P01	The Role of Sonography in Clinical Practice Guidelines for Diagnosis of Erectile Dysfunction between Europe, Japan, and Taiwan	盧致誠 Chih-Cheng Lu 奇美醫療財團法人柳營 奇美醫院泌尿科
--------	--	--

神經科 Neurology		October 16, 2021 (Sat) Room 3
新世代神經超音波臨床應用 Clinical application of neurosonology in the new era		
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	演講者 Speaker
Moderator：胡漢華 Han-Hwa Hu/臺北醫學大學雙和醫院		
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：唐志威 Chih-Wei Tang 亞東醫院		
14:05-14:25 NEU-S01	Point-of-care Ultrasound in Neurocritical illness 照護端超音波在神經急重症的應用	郭曄嶸 Yeh-Rong Kuo 亞東醫院
Moderator：林雅如 Ya-Ru Lin 臺北馬偕醫院		
14:25-14:45 NEU-S02	Transcranial Doppler Ultrasound in Neurocritical Care 顱內超音波在神經急重症的應用	郭書帆 Shu-Fan Kuo 臺北馬偕醫院
Moderator：湯頌君 Sung-Chun Tang 臺大醫院		
14:45-15:05 NEU-S03	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 Shin-Joe Yeh 臺大醫院
15:05-15:25	Coffee Break	
Moderator：李怡慧 I-Hui Lee 臺北榮民總醫院		
15:25-15:45 NEU-S04	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 Nai-Fang Chi 臺北榮民總醫院
Moderator：張寓智 Yeu-Jhy Chang 林口長庚醫院		
15:45-16:05 NEU-S05	Shall We Screen "Intracranial Stenosis" in Head and Neck Cancer Patients after Radiation Therapy? – A Neurosonography-MR Cross Sectional Study 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 Chi-Hung Liu 林口長庚醫院

神經科 Neurology October 16, 2021 (Sat)
Room 3

新世代神經超音波臨床應用 Clinical application of neurosonology in the new era

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	演講者 Speaker
Moderator：宋岳峰 Yueh-Feng Sung 三軍總醫院		
16:05-16:25 NEU-S06	Associatons between Pulse Pressure and Health Metrics 脈壓與各項健康指標的關聯性	周中興 Chung-Hsing Chou 三軍總醫院
Moderator：陳龍 Lung Chan 雙和醫院		
16:25-16:45 NEU-S07	Artificial Intelligence Reporting System 人工智慧化報告系統	林明錦 Ming-Chin Lin 雙和醫院
Moderator：趙雅琴 A-Ching Chao 高雄醫學大學附設醫院		
16:45-16:55	Panel Discussion 綜合討論	李宗海 Tsong-Hai Lee 林口長庚醫院 鄭建興 Jiann-Shing Jeng 臺大醫院 傅維仁 Helen L. Po 臺北馬偕醫院 連立明 Li-Ming Lien 新光醫院
16:55-17:00	Closing Remarks 閉幕致詞	李俊泰 Jiunn-Tay Lee 三軍總醫院

ePoster

NEU-P01	Sonographic Characteristics in a Case of Tissue-proof Temporal Arteritis	葉育雯 Yu-Wen Yeh 臺北榮民總醫院神經內科
NEU-P02	A Retrospective Study of Outpatients with Carotid Artery Stenosis Using Carotid Artery Ultrasound Imaging Analysis	許利曲 Li-Chu Hsu 中國醫藥大學附設醫院臺北分院檢查室

婦產科 Obstetrics & Gynecology	October 17, 2021 (Sun) Room 3
-----------------------------	----------------------------------

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 Time	題目 Topic	演講者 Speaker
09:00-09:05	Opening Remarks	洪泰和 Tai-Ho Hung 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 Obgyn-S01	Bioeffects of Antenatal Low-intensity Pulsed Ultrasound Treatment on Dexamethasone-induced Intrauterine Growth Restriction Model	劉宥成 Yu-Cheng Liu 臺北長庚紀念醫院生殖內分泌科
09:45-10:15 Obgyn-S02	Prediction of Spontaneous Preterm Birth by Cervical Length in the First Trimester of Pregnancy: Comparison of Three Measurement Methods	戴怡芸 Yuan-Yi Dai 臺大醫院基因醫學部
10:15-10:40	Coffee Break	
Moderator：劉錦成 Kim-Seng Law 童綜合醫院婦產科		
10:40-11:15 Obgyn-S03	海扶刀：超音波治療婦科腫瘤	陳威君 Wei-Chun Chen 林口長庚婦癌科
11:15-11:50 Obgyn-S04	Endometrial Cancer Diagnosis in Sonography: More than Measurement of Endometrial Thickness 子宮內膜癌超音波檢測	許恆誠 Hen-Chen Hsu 臺大醫院婦產部新竹分院
12:00-13:00	Lunch	
13:00-14:00	General Assembly (會員代表大會)	
Moderator：陳震宇 Chen-Yu Chen 臺北馬偕紀念醫院婦產部		
14:00-14:35 Obgyn-S05	The Role of Ultrasound in Preeclampsia	葉長青 Chang-ChingYeh 臺北榮總婦女醫學部
14:35-15:10 Obgyn-S06	Neurosonography in the Fetuses	陳彥廷 Yen-Tin Chen 臺北長庚婦產科
15:10-15:30	Coffee Break	

婦產科 Obstetrics & Gynecology	October 17, 2021 (Sun) Room 3
-----------------------------	----------------------------------

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 Time	題目 Topic	演講者 Speaker
Moderator：林啟康 Chi-Kang Lin 三軍總醫院婦產部		
15:30-16:05 Obgyn-S07	Prenatal Images in Cystic Dysplastic Kidney	莊雅淳 Ya-Chun Chuang 臺北長庚婦產科
16:05-16:40 Obgyn-S08	Intrapartum Ultrasound in Clinical Practice	黃冠穎 Kuan-Ying Huang 臺大醫院新竹分院婦產部
16:40-16:50	Discussion and Closing	蕭勝文 Steven Shaw 臺北 長庚紀念醫院婦產科

ePoster

Obgyn-P01	Prenatal Diagnosis of 45,X/46,X,+mar and Literature Review	林肇柏 Chao-Po Lin 大林慈濟醫院婦產科
Obgyn-P02	Serial Ultrasound Exams and Beta Human Chorionic Gonadotropin Tests for Abnormal Pregnancy	林肇柏 Chao-Po Lin 大林慈濟醫院婦產科
Obgyn-P03	Prenatal and Postnatal Images of Female Fetal Pelvic Cysts: Two Cases Reports	吳允佳 Yun Chia Wu 彰化基督教醫院婦產部

眼科 Ophthalmology		Oct 17, 2021 (Sun) Room 4
時間 Time	題目 Topic	演講者 Speaker
14:00-14:05	引言	張淑雯 Shu-Wen Chang 亞東醫院
Moderator：張淑雯 Shu-Wen Chang 亞東醫院 鄭成國 Cheng-Kuo Cheng 新光醫院 黃維仁 Wei-Jen Huang 瑞光眼科張淑雯		
14:05-14:20 EYE-S01	Too Many OCT Parameters...Where Do I Need to Look?	陳賢立 Henry Shen-Lih Chen 林口長庚醫院
14:20-14:35 EYE-S02	The Role of Endothelial Counting in Cataract Surgery	楊智欽 Jyh-Chin Yang 光明眼科診所
14:35-14:50 EYE-S03	Dealing with a Compromised Lens Capsule after Intravitreal Injection	王嘉康 Jia-Kang Wang 亞東醫院
14:50-15:05 EYE-S04	Indication and Timing of Cataract Surgery in AMD	林昌平 Chang-Ping Lin 臺大醫院
15:05-15:20	Discussion	
15:20-15:40	Coffee Break	
Moderator：林昌平 Chang-Ping Lin 臺大醫院眼科部 孫啟欽 Chih-Chin Sun 基隆長庚醫院眼科 林鴻源 Hung-Yuan Lin 中壢大學眼科		
15:40-15:55 EYE-S05	Using the Iris Clip Lens in Children	吳建良 Chien-Liang Wu 萬芳醫院
15:55-16:10 EYE-S06	Use of Multifocal IOLs in Children	蔡紫薰 臺大醫院
16:10-16:25 EYE-S07	The Value of Big Data Analysis of Cataract Databases	許志堅 臺北榮民總醫院
16:25-16:40 EYE-S08	Bilateral Cataract Surgery will be the Norm?	林鴻源 Hung-Yuan Lin 中壢大學眼科診所
16:40-16:55 EYE-S09	Will Droplless Replace Eye Drops in the Postoperative Management in Cataract Surgery?	孫啟欽 Chih-Chin Su 基隆長庚醫院
16:55-17:00	Discussion	

耳鼻喉科 Otolaryngology and Head Neck	October 17, 2021 (Sun) Room 5
--------------------------------------	----------------------------------

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

時間 Time	題目 Topic	演講者 Speaker
Moderator：廖立人 Li-Jen Liao 亞東醫院 陳俊男 Chun-Nan Chen 臺大醫院		
14:00-14:10	Opening Remarks	楊宗霖 Tsung-Lin Yang 臺大醫院耳鼻喉部
14:10-14:40 ENT-S01	Ultrasound Combined with Microbubbles for Inner Ear Drug Delivery	劉浩澧 Hao-Li Liu 臺灣大學電機工程系
14:40-15:10 ENT-S02	Differences in the Ultrasonographic Appearance of Thyroid Nodules after Radiofrequency Ablation	吳明勳 Ming-Hsun Wu 臺大醫院外科部
15:10-15:40 ENT-S03	Development of Ultrasound-guided RFA	李若屏 Jo-Ping Lee 工業技術研究院生醫及醫材研究所
15:40-16:00	Coffee Break	
16:00-16:20 ENT-S04	Recent Advance of Sonography Guide Intervention on Thyroid Nodule	李宇璇 Yu-Hsuan Li 臺中榮民總醫院內分泌科
16:20-16:40 ENT-S05	Recurrent Laryngeal Nerve Injury in Ultrasound-guided Ethanol Ablation and Radiofrequency Ablation Procedures for Thyroid Diseases	黃子晏 Tzu-Yen Huang 高雄醫學大學附設醫院耳鼻喉科部
16:40-17:00 ENT-S06	Sonographic Predictor for Airway Assessment: An Alternative Tool for Predicting the Difficult Airway during Covid-19 Pandemic	戴曉芙 Shiao Fwu Tai 林口長庚醫院耳鼻喉科部

ePoster

ENT-P01	Preliminary Data on Ultrasound Application in Nasal Trauma	黃毓雯 Yu-Wen Huang 臺北榮總耳鼻喉頭頸醫學部
ENT-P02	Machine Learning on Ultrasound Texture Analysis Data for Characterizing of Salivary Glandular Tumors: A Feasibility Study	廖立人 Li-Jen Liao 亞東紀念醫院耳鼻喉科暨頭頸外科

小兒科 Pediatrics	October 16, 2021 (Sat) Room 4
-----------------------	--

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	演講者 Speaker
Moderator：黃碧桃 Betai Hwang 童綜合醫院 謝凱生 Kai-Sheng Hsieh 臺北醫學大學附設醫院		
13:30-13:40	Opening Remarks	李宏昌 Hung-Chang Lee 馬偕醫院
13:40-14:20 PED-S01	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 Hsun-Chin Chao 林口長庚醫院
14:20-15:00 PED-S02	Ultrasound Guided Intussusception Reduction 超音波導引下的腸套疊復位	周定遠 Ting-Ywan Chou 新店耕莘醫院
15:00-15:40 PED-S03	CDUS Evaluation and Management of 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 Tung-Liang Huang 高雄長庚醫院
15:40-16:00	Coffee Break	
Moderator：吳子聰 Tzee-Chung Wu 臺北榮民總醫院 陳銘仁 Ming-Ren Chen 馬偕醫院		
16:00-16:40 PED-S04	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 Chin-Fen Hwang 臺北榮民總醫院
16:40-17:20 PED-S05	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 Jia-Feng Wu 臺大兒童醫院
17:20-17:30	Closing Remark	黃碧桃 Betai Hwang 童綜合醫院

臺灣兒科醫學會/臺灣小兒消化系醫學會 協辦

小兒科 Pediatrics	October 16, 2021 (Sat) Room 4
----------------	----------------------------------

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！

ePoster

時間 Time	題目 Topic	演講者 Speaker
PED-P01	Nine Interesting Pediatric Ultrasound Imaging.	張亞玫 Ya-Mei Chang 禾馨新生婦幼診所
PED-P02	More Than Consolidation-physiological Evaluation of Ventilation in Lobar Pneumonia in Children with Chest Sonography	謝凱生 Kai-Sheng Hsieh 雙和醫院(臺北醫學大學)
PED-P03	A New Look Pleural Effusion by Chest Sonography	謝凱生 Kai-Sheng Hsieh 雙和醫院(臺北醫學大學)

風濕免疫科 Rheumatology & Immunology	October 17, 2021 (Sun) Room 7
------------------------------------	----------------------------------

時間 Time	題目 Topic	演講者 Speaker
Moderator：張棋楨 Chi-Ching Chang 臺北醫學大學附設醫院		
09:00-09:40 RI-S01	Ultrasound Guided Intervention for Musculoskeletal Pain 超音波導引介入在肌肉骨骼疼痛之角色	林至芄 Chih-Peng Lin 臺大醫院麻醉部
09:40-10:20 RI-S02	Application of Musculoskeletal Ultrasound in Myositis: an update 肌肉骨骼超音波在肌炎之最新進展	呂政勳 Cheng-Hsun Lu 臺大醫院內科
10:20-10:40	Coffee Break	
Moderator：陳英州 Ying-Chou Chen 高雄長庚醫院		
10:40-11:20 RI-S03	Advance in Doppler Imaging for Rheumatoid Arthritis 都卜勒影像在類風溼性關節炎之最新進展	賴國隆 Kuo-Lung Lai 臺中榮民總醫院內科
11:20-12:00 RI-S04	Update in Psoriatic Arthritis Ultrasound 肌肉骨骼超音波在乾癬性關節炎之最新進展	陳嘉峯 Jia-Feng Chen 高雄長庚醫院內科

ePoster

RI-P01	Bone Enhancement Algorithm for Ultrasound Image of Rheumatoid Arthritis: A New Technique for Assessment of Bone Erosion	賴國隆 Kuo-Lung Lai 臺中榮民總醫院免疫風濕科
--------	---	----------------------------------

外科 Surgery		October 16, 2021 (Sat) Room 6
超音波在外科診療之應用與發展		
Applications and development of medical ultrasound in surgery		
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	演講者 Speaker
Moderator：陳炯年 Chiung-Nien Chen 臺大醫院外科部		
13:40-14:05 S-S01	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 Hsiao-Ching Nien 臺大醫院家醫科
14:05-14:30 S-S02	New Ultrasound Diagnosis of Fatty Liver Disease 超音波用於脂肪肝偵測之新技術	何明志 Ming-Chih Ho 臺大醫院外科部
14:30-14:55 S-S03	The Role of Ultrasound for Detection of Liver Fibrosis 超音波用於肝纖維化之偵測	黃凱文 Kai-Wen Huang 臺大醫院外科部
14:55-15:20 S-S04	超音波導引治療在乳房腫瘤應用	郭文宏 Wen-Hong Kuo 臺大醫院外科部
15:20-15:40	Coffee Break	
15:40-16:05 S-S05	Ultrasound-guided Intervention in Liver Tumors 超音波導引治療在肝腫瘤的應用	蕭智陽 Chih-Yang Hsiao 臺大醫院外科部
16:05-16:30 S-S06	Application of US-guided Procedures in Thyroid 超音波導引治療在甲狀腺的應用	吳明勳 Ming-Hsun Wu 臺大醫院外科部

致謝 Acknowledgement

科技部

臺北市政府觀光傳播局

上鉅實業股份有限公司

台灣飛利浦股份有限公司

台灣諾華股份有限公司

沃醫學股份有限公司

奇異亞洲醫療設備股份有限公司

明基三豐醫療器材股份有限公司

嬌生股份有限公司

(廠商依筆畫順序排列)

第十八屆 理事監事名冊

理 事 長	侯明鋒							
創 會 理 事 長	陳哲堯							
名 譽 理 事 長	鄭博仁							
前 理 事 長	王世名 楊賢馨	謝豐舟 謝景璋	江正文 黃明和	周宜宏 陳訓徹	程文俊 楊培銘	謝燦堂 李三剛	萬永亮 陳銘仁	
常 務 理 事	刁翠美 廖上智	王乃元	王鴻源	丘林和	何啟生	洪國竣	陳洋源	
理 事	王偉勛 胡瑞庭 陳信成 詹耀龍	王勝永 高川琪 陳建宏 褚柏顯	江椿彬 張經緯 陳建志 劉文浩	林子堯 梁馨月 陳彥廷 鄭昌錡	林志明 陳文翔 陳得源 顏宗海	林茂盛 陳志仁 黃碧桃	洪崇烈 陳俐瑾 楊宗霖	
候 補 理 事	施景中 陳健弘	蘇銘堯 蘇正煌	王俊力 吳三源	方基存	陳思達	謝宜璋	張允中	
常 務 監 事	林俊彥							
監 事	林隆君 楊珮音	葉永祥 黃棟樑	紀廣明 龔敏凱	秦志輝	姜義彬	郭功楷	陳持平	
候 補 監 事	王治元	張允中	鄭丞傑					
秘 書 長	趙安祥							
副 秘 書 長	吳清俊 蕭勝文	周定遠	施昇良	連琬菁	鄭志堅	謝凱生	蕭君平	
會 計 幹 事	施昇良							
出 納 幹 事	洪建源							
總 務 幹 事	陳彩勤	陳輔緞	張麗英					

節目委員會

主任委員：楊培銘

召集委員：江正文 李三剛 周宜宏 黃碧桃

委員：內分泌新陳代謝科：*王治元 林昆德

胸腔科：*何肇基 王鶴健 徐武輝

急診科：*連琬菁 王秀伯 孫仁堂 陳國智 黃建華 劉信良

眼科：*張淑雯

消化科：*王秀伯 林子堯 林成俊 胡琮輝 施壽全 許金川

陳志仁 陳建宏 葉永祥 戴嘉言 張經緯 施翔耀

心臟科：*江正文 王俊力 吳健嘉 林中生 林隆君 洪崇烈

洪國竣 徐粹烈 郭任遠 褚柏顯 傅懋洋 謝宜璋

林維文 蔡惟全 殷偉賢 李慶威

腎臟泌尿科：*吳明修 *莊正鏗 江仰仁 李建德 黃書彬

一般科：*邱宏仁 刁翠美 王永成 王家槐 姚維仁 周定遠

萬永亮

骨骼肌肉系統學：*陳文翔 王亭貴 王偉勛 許智欽 陳柏旭

陳嘉圻

神經科：*林信光 許弘毅 傅維仁

婦產科：*詹耀龍 *蕭勝文 丘林和 周明明 徐振傑 施景中

張炯心 陳彥廷 謝景璋 鄭丞傑 鄭博仁

耳鼻喉科：*楊宗霖 廖立人 陳俊男

免疫風濕科：*李克仁 陳信華

小兒科：*謝凱生 王主科 江椿彬 何啟生 傅雲慶 戴任恭

外科：*陳炯年 施昇良 郭功楷 張金堅 陳訓徹 陳達人

黃燦龍 鄭國祥

醫工科：*李百祺 葉秩光 劉浩澧

*：各科負責人