

3rd Aais Pacific International Symposium on Advances in Medical  
Ultrasound (APISAMU)

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 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

October 16-17, 2021

目錄 Content

|                       |                                                                               |       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 開會須知                  | General Information                                                           | 2-3   |
| 會議一覽表                 | Porgramme at a Glance                                                         | 4     |
| 第三屆亞太醫用超音<br>波新進展國際論壇 | 3rd Aais Pacific International Symposium on<br>Advances in Medical Ultrasound | 5     |
| 心臟科                   | Cardiology                                                                    | 6-7   |
| 急診科                   | Emergency                                                                     | 8     |
| 內分泌新陳代謝科              | Endocrinology                                                                 | 9     |
| 消化系                   | Gastroenterology                                                              | 10-11 |
| 一般科                   | General Ultrasound                                                            | 12    |
| 骨骼肌肉系統學               | Musculoskeletal Ultrasound                                                    | 13-14 |
| 腎臟泌尿科                 | Nephrology & Urology                                                          | 15    |
| 神經科                   | Neurology                                                                     | 16-17 |
| 婦產科                   | Obstetrics & Gynecology                                                       | 18    |
| 眼科                    | Ophthalmology                                                                 | 19    |
| 耳鼻喉頭頸外科               | Otolaryngology and Head Neck                                                  | 20    |
| 小兒科                   | Pediatrics                                                                    | 21    |
| 胸腔科                   | Pulmonology                                                                   | 22    |
| 風濕免疫科                 | Rheumatology & Immunology                                                     | 23    |
| 外科                    | Surgery                                                                       | 24    |

## 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

報 到 時 間：請閱說明

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

註 冊：會議前請先至學會註冊連結註冊

積分及簽到：本會會員上線登入即可

其他學會積分，依各學會方式辦理。

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

## 開會須知 General Information

### 會議說明:

#### 1. 註冊：

請至學會年會專區〔註冊〕連結填入相關資料，(尚未開放連結) 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 或 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. 線上課程及積分認定：

將於 10 月 11 日(星期一)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。無上線登入記錄者，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. 原則上，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. 系統將會自動紀錄每次登入及登出時間，以紀錄全程觀看時間，以利後續學分認列之參考。
  - e. 有任何異動狀況，請隨時醫學會網站公告更新為準。

#### 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帳號至會議室，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帳號。因此，敬請於 10 月 5 日前向學會提供您所使用的電子信箱帳號。

## 會議一覽表 Programme at a Glance

2021 年 10 月 16 日 星期六

|             |                                                                                                                                                                     |                                                          |                                          |                                           |                                            |                                       |                                            |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| 08:50-12:30 | <p><b>第三屆亞太醫用超音波新進展國際論壇</b></p> <p><b>3<sup>rd</sup> Aais Pacific International Symposium on Advances in Medical Ultrasound (APISAMU)</b></p> <p><b>[Room1]</b></p> |                                                          |                                          |                                           |                                            |                                       |                                            |
| 13:00-17:00 | <p>Emergency Medicine<br/>急診科</p> <p>[Room 1]</p>                                                                                                                   | <p>Musculoskeletal<br/>US<br/>骨骼肌肉系統</p> <p>[Room 2]</p> | <p>Neurology<br/>神經科</p> <p>[Room 3]</p> | <p>Pediatrics<br/>小兒科</p> <p>[Room 4]</p> | <p>Pulmonology<br/>胸腔科</p> <p>[Room 5]</p> | <p>Surgery<br/>外科</p> <p>[Room 6]</p> | <p>Exhibition<br/>廠商專區</p> <p>[Room 7]</p> |

2021 年 10 月 17 日 星期日

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

第三屆亞太醫用超音波新進展  
國際論壇

October 16, 2021 (Sat)  
Room

3<sup>rd</sup> Asia Pacific international Symposium on Advances in Medical Ultrasound  
第三屆亞太醫用超音波新進展國際論壇

| 時間 Time     | 題目 Topic                                                             | 演講者 Speaker                         |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 8:50 - 9:00 | 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)<br>Ming-Hsun Wu 吳明勳 (Taiwan)               |                                     |
| 09:00-09:25 | US Criteria for Risk of Thyroid Nodules:<br>TI-RADS and Guidelines   | Dr. Maria Cristina Chammas (Brazil) |
| 09:30-09:55 | Japanese Criteria of Thyroid Ultrasound and AI                       | Dr. Shin-Ichi Suzuki (Japan)        |
| Moderator   | San-Kan Lee 李三剛 (Taiwan)<br>Tsung-Lin Yang 楊宗霖 (Taiwan) D            |                                     |
| 10:00-10:25 | AI Diagnosis and Precise Radiofrequency Ablation for Thyroid Cancer  | Dr. Dexing Kong (China)             |
| 10:25-10:50 | 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)<br>Szu-Tah Chen 陳思達 (Taiwan)             |                                     |
| 11:05-11:30 | Radiofrequency Ablation of Airway Invading Recurrent thyroid Cancers | Dr. Jung Hwan Baek (Korea)          |
| 11:30-11:55 | 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)

| 心臟科 Cardiology                         |                                                                          | October 17, 2021 (Sun)<br>Room |  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--|
| SYMPOSIOA ON VADSCULAR ULTRASOUND      |                                                                          |                                |  |
| 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                            | Application of Ultrasound in Carotid Artery Disease                      | 湯頌君 Sung-Chun Tang<br>臺大醫院神經科  |  |
| Moderator: 王俊力 Chun-Li Wang 林口長庚醫院     |                                                                          |                                |  |
| 09:20-09:40                            | Application of Ultrasound in Renal Artery Disease                        | 李任光<br>臺大醫院                    |  |
| Moderator: 洪國竣 Kuo-Chun Hung 林口長庚醫院    |                                                                          |                                |  |
| 09:40-10:00                            | Application of Ultrasound in Other Peripheral Artery Disease             | 黃玄禮 Hsuan-Li Huang<br>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                            | Iliocaval Vein Disease                                                   | 吳典育<br>新光醫院                    |  |
| Moderator: 秦志輝 Chih-Hui Chin 國泰醫院      |                                                                          |                                |  |
| 11:10-11:40                            | Applications of Ultrasound in Other Peripheral Vein Disease              | 張嘉修 Chia-Hsiu Chang<br>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                            | Application of AI Echo in Heart Failure with Preserved Ejection Fraction | 洪崇烈 Chung-Lieh Hung<br>馬偕醫院    |  |
| Moderator: 江正文 Cheng-Wen Chiang 國泰醫院   |                                                                          |                                |  |
| 14:20-14:40                            | Telemedicine for Echocardiography in the Era of COVID 19                 | 林維文 Wei-Wen Lin<br>臺中榮民總醫院     |  |

中華民國醫用超音波學會 第三屆亞太醫用超音波新進展國際論壇  
37 週年年會/第十八屆第二次會員代表大會

|                                   |                                                 |                                |  |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|--|
| Moderator: 林隆君 Lung-Chun Lin 臺大醫院 |                                                 |                                |  |
| 14:40-15:00                       | The Role of Echocardiography in Cardio-oncology | 張瑋婷 Wei-Ting Chang<br>奇美醫院心臟內科 |  |
| 15:00-15:20                       | Q & A                                           |                                |  |
| <b>15:20-15:40</b>                | <b>Coffee Break</b>                             |                                |  |
| <b>15:40-17:00</b>                | <b>Free paper / Case sharing</b>                |                                |  |

Oral

|                                            |                                                                                                                                                     |                                            |  |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--|
| Free Paper- Oral Presentation              |                                                                                                                                                     |                                            |  |
| Moderator: 林芬瓊 Fen-Chiung Lin 西園醫院         |                                                                                                                                                     |                                            |  |
| 15:40-15:51<br>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<br>成大醫院內科              |  |
| Moderator: 謝宜璋 I-Chang Hsieh 林口長庚醫院        |                                                                                                                                                     |                                            |  |
| 15:51-16:02<br>H-F02                       | Significance of Strictly Defined Idiopathic Tricuspid Regurgitation                                                                                 | 李禎元 Jen-Yuan Lee<br>成大醫院內科                 |  |
| Moderator: 廖朝崧 Chiau-Suong Liao 臺北慈濟醫院 TBD |                                                                                                                                                     |                                            |  |
| 16:02-16:13<br>H-F03                       | Automated Global Longitudinal Strain Exhibits Robust Association with Death in Hemodynamically Significant Chronic Aortic Regurgitation             | 張皓雲 Hao-Yun Chang<br>國立臺灣大學醫學院<br>附設醫院心臟內科 |  |
| Moderator: 蔡惟全 Wei-Chuan Tsai 成大醫院         |                                                                                                                                                     |                                            |  |
| 16:13-16:24<br>H-F04                       | Left Atrial-Booster-Pump Function as a Predictive Parameter for Atrial Fibrillation in Patients with Severely Dilated Left Atrium                   | 楊嘉宏 Chia-Hung Yang<br>新北市立土城醫院心<br>臟內科     |  |
| Moderator: 褚柏顯 Pao-Hsien Chu 林口長庚醫院        |                                                                                                                                                     |                                            |  |
| 16:24-16:35<br>H-F05                       | Risk Stratification in Patients with Hypertrophic Cardiomyopathy: Looking Beyond the Left-sided Chambers                                            | 張皓智 Hao-Chih Chang<br>臺北榮民總醫院蘇澳<br>分院心臟內科  |  |
| Moderator: 余文鍾 Wen-Chung Yu 臺北榮民總醫院        |                                                                                                                                                     |                                            |  |
| 16:35-16:46<br>H-F06                       | Malignant Neoplasm Mimicked Left Atrial Appendage Thrombi - A Rare Presentation of Recurrent Cardiac Sarcoma                                        | 李廣祚 Kuang-Tso Lee<br>林口長庚醫院心臟內<br>科        |  |
| Moderator: 楊甯貽 Ning-I Yang 基隆長庚醫院          |                                                                                                                                                     |                                            |  |
| 16:46-16:57<br>H-F07                       | A Diagnosis Challenge: wild type Transthyretin Cardiac Amyloidosis (wtATTR-CA).                                                                     | 林淑馨 Su-Shen Lim<br>臺北榮民總醫院                 |  |

| 急診科 Emergency                                                    |                                                                                                                    | October 16, 2021 (Sat)<br>Room     |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 急診超音波新進展<br>New advances in the emergency ultrasound             |                                                                                                                    |                                    |
| 時間 Time                                                          | 題目 Topic                                                                                                           | 演講者 Speaker                        |
| Moderator: 連琬菁 Wan-Ching Lien 臺大醫院<br>林韋均 Wei-Jun Lin 中國醫藥大學附設醫院 |                                                                                                                    |                                    |
| 13:30-13:50                                                      | An Evolution of Emergency Life Support –<br>echo-Assisted Life Support (eALS®)<br>下一個世代的高級心臟救命術                    | 張誌恆 Herman Chih-Heng Chang<br>輔大醫院 |
| 13:50-14:10                                                      | The Application of Optic Nerve Sheath Diameter<br>in Neuroprognosis of Cardiac Arrest Survivors<br>視神經外徑與心肺停止病患之應用 | 凌典安 Dean-An Ling<br>臺大醫院           |
| 14:10-14:30                                                      | Ultrasonography in Assessing Subglottic<br>Diameter 咽道超音波之應用                                                       | 宋之維 Chih-Wei Sung<br>臺大新竹分院        |
| 14:30-14:50                                                      | The Impacts of POCUS Game in Ultrasound<br>Education<br>超音波競賽於教學之成效                                                | 潘修永 Hsiu Yung Pan<br>高雄長庚醫院        |
| 14:50-15:10                                                      | New Approach to Bed Side Ultrasound for<br>Gastrointestinal Organ<br>床邊超音波的新進展-以腸道超音波為例                            | 張振昌 Chen-Chang Chang<br>中壢長榮醫院     |
| 15:10-15:20                                                      | Panel discussion                                                                                                   |                                    |

| ePoster |                                                                                                                                                                                                            |                                         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| ES-P01  | Usage of Point-of-Care Ultrasonography for rapid<br>diagnosis of acute renal infarction                                                                                                                    | 陳家慶 Chia Ching Chen<br>中山醫學大學附設醫院<br>急診 |
| ES-P02  | Woman with Abdominal Pain and Vomit                                                                                                                                                                        | 李崑鈺 Kun Yu Lee<br>中山醫學大學附設醫院<br>急診部     |
| ES-P03  | Point-of-Care Application of Diaphragmatic<br>Ultrasonography in the Emergency Department for<br>the Prediction of Development of Respiratory<br>Failure in Community-acquired Pneumonia: A Pilot<br>Study | 朱聖恩 Sheng-En Chu<br>亞東紀念醫院急診醫學<br>部     |

| 內分泌新陳代謝科 Endocrinology                                                                    |                                                                                                                              | October 17, 2021 (Sun)<br>Room:  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 甲狀腺之從人工智能到熱燒融術<br>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 臺大醫院內科部                                                     |                                                                                                                              |                                  |
| 08:50-09:00                                                                               | Opening Remarks                                                                                                              | 王治元 Chih-Yuan Wang<br>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                                                                               | 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<br>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                                                                               | 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<br>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                                                                               | 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<br>長庚醫院內科部      |
| Moderator: 曾芬郁 Fen-Yu Tseng 臺大醫院內科部                                                       |                                                                                                                              |                                  |
| 11:10-12:00                                                                               | 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<br>彰化基督教醫院內科部 |
| 11:40-12:00                                                                               | Closing Remarks<br>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<br>奇美醫學中心影像醫學部  |

| 消化系 Gastroenterology                                                       |                                                                       | October 17, 2021 (Sun)<br>Room:   |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 介入性內視鏡超音波之最前線<br>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<br>陳建華 Chien-Hua Chen 秀傳醫院腸胃肝膽內科       |                                                                       |                                   |
| 08:40- 08:45                                                               | Opening Remarks                                                       | 王秀伯 Hsiu-Po Wang<br>臺大醫院內科部       |
| 08:45- 09:05                                                               | AFSUMB Guidelines for Contrast-enhanced Endoscopic Ultrasound         | 林明輝 Ming Hui Lin<br>臺安醫院胃腸肝膽科     |
| 09:05- 09:15                                                               | Chronicles of Interventional EUS                                      | 王秀伯 Hsiu-Po Wang<br>臺大醫院胃腸肝膽科     |
| 09:15- 09:35                                                               | Update of EUS Guided Tissue Acquisition                               | 陳冠至<br>亞東醫院胃腸肝膽科                  |
| 09:35- 09:55                                                               | Update of EUS Intervention of Pancreatic Pseudocyst WON               | 廖思嘉 Szu-Chia Liao<br>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 Ming-Lun Han<br>臺大醫院綜合診療部內視鏡科 |
| 10:15-10:20<br>Oral Presentation                                           | The effect of Ginger on Diabetic Gastroparesis Measured by Ultrasound | 林俊宇 Chun-Yu Lin<br>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<br>郭雨庭 Yu-Ting Kuo 臺大醫院綜合診療部內視鏡科 |                                                                       |                                   |
| 1035- 10:55                                                                | Update of EUS Intervention for Biliary/Gallbladder Drainage           | 林榮鈞<br>三軍總醫院胃腸肝膽科                 |
| 10:55- 11:15                                                               | Update of EUS Intervention for Liver                                  | 陳建華 Jiann-Hwa Chen<br>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 Yu-Ting Kuo<br>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 Wei-Chih Su<br>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)<br>Room:           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 主題：肝臟腫瘤介入超音的最新進展<br>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<br>臺大醫院外科部              |
| 14:05-14:30                                                                                                                                                                                                                     | Important Concepts of Microwave Application In Liver Tumors Ablation<br>微波應用在肝腫瘤消融中的重要概念                                   | 江明峰 Ming-Feng Chiang<br>羅東博愛醫院胃腸肝膽科       |
| 14:30-14:55                                                                                                                                                                                                                     | Multi-electrodes RFA<br>多電極射頻消融                                                                                            | 林成俊 Chen-Chun Lin<br>林口長庚醫院胃腸肝膽科          |
| 14:55-15:20                                                                                                                                                                                                                     | Radiofrequency Ablation for Hepatocellular Carcinoma in High-Risk Location<br>高風險位置肝細胞癌的射頻消融                               | 王嘉齊 Chia-Chi Wang<br>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                                                                                                                                                                                                                     | Cryo-ablation for Liver Cancer<br>肝癌冷凍消融                                                                                   | 鄭斌男 Pin-Nan Cheng<br>成大醫院內科部              |
| 16:05-16:30                                                                                                                                                                                                                     | RFA to Liver Metastasis: 4 Critical Steps<br>肝臟轉移癌的射頻消融：4 個關鍵步驟                                                            | 吳志宏 Chih-Horng Wu<br>臺大醫院影像醫學部            |
| 16:30-16:55                                                                                                                                                                                                                     | Contrast-Enhanced Ultrasound and Ablation: TLCA & AFSUMB Guidelines<br>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<br>馬偕醫院胃腸肝膽科           |
| 16:55-17:00                                                                                                                                                                                                                     | Closing Remarks                                                                                                            | 林錫銘 Shi-Ming Lin<br>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<br>Shu-Hsien<br>高雄長庚醫院胃腸肝膽科 |

| 一般科 General Ultrasound                                                                                                                                                            |                                                             | October 17, 2021 (Sun)<br>Room: |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 高解析度超音波於頸部病兆的應用<br>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<br>許一智 Yi-Chih Hsu 三軍總醫院                                                                                                                     |                                                             |                                 |
| 08:20-09:00                                                                                                                                                                       | 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<br>臺北榮民總醫院      |
| 09:00-09:40                                                                                                                                                                       | 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<br>臺北榮民總醫院    |
| 09:40-10:20                                                                                                                                                                       | 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<br>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<br>藍顥章 Haw-Chang Lan 童綜合醫院                                                                                                                   |                                                             |                                 |
| 10:40-11:20                                                                                                                                                                       | 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<br>臺北榮民總醫院   |
| 11:20-12:00                                                                                                                                                                       | 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<br>臺大醫院北護分院    |

| 骨骼肌肉系統學<br>Musculoskeletal Ultrasound                |                                                                                                                                      | October 16, 2021 (Sat)<br>Room         |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 肌肉骨骼超音波與新技術發展<br>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                                          | Applications of Sonoelastography in Plantar Fascia                                                                                   | 吳爵宏 Chueh-Hung Wu<br>新竹臺大醫院            |
| 13:50-14:10                                          | Applications of Sonoelastography in Nerves and Other Tissues                                                                         | 張凱閔 Ke-Vin Chang<br>臺大醫院北護分院           |
| 14:10-14:40                                          | Deep Learning in MSKUS: Physician Aspect                                                                                             | 康峻宏 Jiunn-Horng Kang<br>臺北醫學大學附設醫院     |
| 14:40-15:10                                          | Deep Learning in MSKUS: Engineer Aspect                                                                                              | 郭柏齡<br>臺大電機工程學系                        |
| 15:10-15:40                                          | Coffee Break                                                                                                                         |                                        |
| 15:40-16:00                                          | Application of Deep Learning in MSKUS: Auto-annotation of Anatomical Structures                                                      | 陳文翔 Wen-Shiang Chen<br>臺大醫院            |
| 年會優秀摘要獎 Research Competition                         |                                                                                                                                      |                                        |
| Moderator& 蔡文鐘 林口長庚醫院 姜義彬 馬偕醫院<br>評審委員               |                                                                                                                                      |                                        |
| 16:00-16:10<br>MSK-F01                               | Ultrasound Computer-aided Detection for Upper Limb Using Deep Convolution Neural Network                                             | 朱新源 Louis Chu<br>國立臺灣大學電子工程研究所         |
| 16:10-16:20<br>MSK-F02                               | Sonographic Evaluations of the Skeletal Muscles in Patients with Pompe Disease                                                       | 邱翊翔 Yi-Hsiang Chiu<br>國立臺灣大學醫學院附設醫院復健部 |
| 16:20-16:30<br>MSK-F03                               | A Single Low-energy Shockwave Pulse Opens Blood-cerebrospinal Fluid Barriers and Facilitates Gatrodin Delivery to Alleviate Epilepsy | 蕭名彥 Ming-Yen Hsiao<br>臺大醫院             |

中華民國醫用超音波學會 第三屆亞太醫用超音波新進展國際論壇  
37 週年年會/第十八屆第二次會員代表大會

|                        |                                                                                                                                                    |                             |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 16:30-16:40<br>MSK-F04 | Very Low Intensity Ultrasound for Brain Stimulation: Influence and Application of Glymphatic System                                                | 廖威豪 Wei-Hao Liao<br>臺大醫院復健部 |
| 16:40-16:50<br>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<br>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<br>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<br>國軍高雄總醫院復健科           |

| 腎臟泌尿科 Nephrology & Urology                                                                            |                                                                                                                                                                             | October 17, 2021 (Sun)<br>Room             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 人工智慧於泌尿科診療性超音波的應用<br>AI Application in Interventional Ultrasonography in Urology<br>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<br>莊正鏗 Cheng-Keng Chuang 林口長庚醫院泌尿科<br>吳明修 Ming-Shiou Wu 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 Allen W. Chiu<br>亞洲泌尿科醫學會              |
| 08:50-09:15                                                                                           | Magnetic Resonance Imaging/Ultrasound-fusion Biopsy<br>核磁共振融合超音波攝護腺切片                                                                                                       | 何肇晏<br>新光醫院泌尿科                             |
| 09:15-09:40                                                                                           | New Advance in High Intensity Focused Ultrasound (HIFU)                                                                                                                     | 王炯埕 Chung-Cheng Wang<br>恩主公醫院泌尿科           |
| 09:40-10:00                                                                                           | Ultrasonography guided Mini-PCNL                                                                                                                                            | 黃冠華<br>臺南奇美醫院泌尿科                           |
| 10:00-10:20                                                                                           | Advanced Cryotherapy                                                                                                                                                        | 沈書慧 Shu-Huei Shen<br>臺北榮民總醫院放射診斷科          |
| 10:20-10:30<br>Oral Presentation                                                                      | Influence of Intra-abdominal Dialysate on the Measurement of Inferior Vena Cava Diameter and Collapsibility                                                                 | 陳鄭弘堯 Hung-Yao Chen-Cheng<br>澄清醫院中港分院       |
| 10:30-10:40                                                                                           | Coffee break                                                                                                                                                                |                                            |
| 10:40-11:10                                                                                           | Prevention of Acute Kidney Injury by Low Intensity Pulsed Ultrasound via Anti-inflammation and Anti-apoptosis                                                               | 姜至剛 Chih-Kang Chiang<br>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 Chien-Ling Hung<br>成大醫院內科              |
| 11:40-12:00                                                                                           | Discussion                                                                                                                                                                  | 邱文祥 亞洲泌尿科醫學會<br>莊正鏗 林口長庚醫院<br>吳明修 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<br>奇美醫療財團法人柳營<br>奇美醫院泌尿科 |

| 神經科 Neurology                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                              | October 16, 2021 (Sat)<br>Room: |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 新世代神經超音波臨床應用<br>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                                                                                                                                                           | Point-of-care Ultrasound in Neurocritical illness<br>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                                                                                                                                                           | Transcranial Doppler Ultrasound in Neurocritical Care<br>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                                                                                                                                                           | Changes of Bilateral Intracranial Arteries after Unilateral Indirect Revascularization Surgeries in Patients with Moyamoya Disease<br>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                                                                                                                                                           | Correlation and Application of Cerebral Autoregulation and Perfusion in Acute Ischemic Stroke<br>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                                                                                                                                                           | Shall We Screen "Intracranial Stenosis" in Head and Neck Cancer Patients after Radiation Therapy? – A Neurosonography-MR Cross Sectional Study<br>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         |
| Moderator: 宋岳峰 Yueh-Feng Sung 三軍總醫院                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                              |                                 |

中華民國醫用超音波學會 第三屆亞太醫用超音波新進展國際論壇  
37 週年年會/第十八屆第二次會員代表大會

|                                        |                                                                        |                                                                                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16:05-16:25                            | Associatons between Pulse Pressure and Health Metrics<br>脈壓與各項健康指標的關聯性 | 周中興 Chung-Hsing Chou<br>三軍總醫院                                                                                        |
| Moderator: 陳龍 Lung Chan 雙和醫院           |                                                                        |                                                                                                                      |
| 16:25-16:45                            | Artificial Intelligence Reporting System<br>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<br>綜合討論                                               | 李宗海 Tsong-Hai Lee<br>林口長庚醫院<br>鄭建興 Jiann-Shing Jeng<br>臺大醫院<br>傅維仁 Helen L. Po<br>臺北馬偕醫院<br>連立明 Li-Ming Lien<br>新光醫院 |
| 16:55-17:00                            | Closing Remarks<br>閉幕致詞                                                | 李俊泰 Jiunn-Tay Lee<br>三軍總醫院                                                                                           |

| ePoster |                                                                                                                    |                                     |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| NEU-P01 | Sonographic Characteristics in a Case of Tissue-proof Temporal Arteritis                                           | 葉育雯 Yu-Wen Yeh<br>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<br>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

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                         | Bioeffects of Antenatal Low-dose Pulsed Ultrasound Treatment on Dexamethasone-induced Intrauterine Growth Restriction Model             | 劉有成 Yu-Cheng Liu 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 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                         | 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                         | 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)                                                                                                               |                                 |

超音波在婦產科臨床上的新應用

|                                        |                                                        |                                 |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Moderator：陳震宇 Chen-Yu Chen 臺北馬偕紀念醫院婦產部 |                                                        |                                 |
| 14:00-14:35                            | The Role of Ultrasound in Preeclampsia                 | 葉長青 Chang-Ching Yeh 臺北榮總婦女醫學部   |
| 14:35-15:10                            | Neurosonography in the Fetuses                         | 陳彥廷 Yen-Tin Chen 臺北長庚婦產科        |
| 15:10-15:30                            | Coffee Break                                           |                                 |
| Moderator：林啟康 Chi-Kang Lin 三軍總醫院婦產部    |                                                        |                                 |
| 15:30-16:05                            | Prenatal Images in Cystic Dysplastic Kidney            | 莊雅淳 Ya-Chun Chuang 臺北長庚婦產科      |
| 16:05-16:40                            | Intrapartum Ultrasound in Clinical Practice 產中超音波之臨床運用 | 黃冠穎 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<br>The Next Decade of Cataract Surgery                                          |                                                                      | Oct 17, 2021 (Sun)<br>Room        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 時間 Time                                                                                          | 題目 Topic                                                             | 演講者 Speaker                       |
| 14:00-14:05                                                                                      | 引言                                                                   | 張淑雯 Shu-Wen Chang<br>亞東醫院         |
| Moderators: 張淑雯 Shu-Wen Chang 亞東醫院<br>鄭成國 Cheng-Kuo Cheng 新光醫院<br>黃維仁 Wei-Jen Huang 瑞光眼科張淑雯      |                                                                      |                                   |
| 14:05-14:20                                                                                      | Too Many OCT Parameters...Where Do I Need to Look?                   | 陳賢立 Henry Shen-Lih Chen<br>林口長庚醫院 |
| 14:20-14:35                                                                                      | The Role of Endothelial Counting in Cataract Surgery                 | 楊智欽 Jyh-Chin Yang<br>光明眼科診所       |
| 14:35-14:50                                                                                      | Dealing with a Compromised Lens Capsule after Intravitreal Injection | 王嘉康 Jia-Kang Wang<br>亞東醫院         |
| 14:50-15:05                                                                                      | Indication and Timing of Cataract Surgery in AMD                     | 林昌平 Chang-Ping Lin<br>臺大醫院        |
| 15:05-15:20                                                                                      | Discussion                                                           |                                   |
| 15:20-15:40                                                                                      | Coffee Break                                                         |                                   |
| Moderators: 林昌平 Chang-Ping Lin 臺大醫院眼科部<br>孫啟欽 Chih-Chin Sun 基隆長庚醫院眼科<br>林鴻源 Hung-Yuan Lin 中壢大學眼科 |                                                                      |                                   |
| 15:40-15:55                                                                                      | Using the Iris Clip Lens in Children                                 | 吳建良 Chien-Liang Wu<br>萬芳醫院        |
| 15:55-16:10                                                                                      | Use of Multifocal IOLs in Children                                   | 蔡紫薰<br>臺大醫院                       |
| 16:10-16:25                                                                                      | The Value of Big Data Analysis of Cataract Databases                 | 許志堅<br>臺北榮民總醫院                    |
| 16:25-16:40                                                                                      | Bilateral Cataract Surgery will be the Norm?                         | 林鴻源 Hung-Yuan Lin<br>中壢大學眼科診所     |
| 16:40-16:55                                                                                      | Droplless Will Replace Eye Drops in the Postoperative Management     | 孫啟欽 Chih-Chin Su<br>基隆長庚醫院        |
| 16:55-17:00                                                                                      | Discussion                                                           |                                   |

| 耳鼻喉科<br>Otolaryngology and Head Neck                                                                       |                                                                                                                                    | October 17, 2021 (Sun)<br>Room       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 超音波新科技在耳鼻喉頭頸外科之應用<br>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<br>陳俊男 Chun-Nan Chen 臺大醫院                                                  |                                                                                                                                    |                                      |
| 14:00-14:10                                                                                                | Opening Remarks                                                                                                                    | 楊宗霖 Tsung-Lin Yang<br>臺大醫院耳鼻喉部       |
| 14:10-14:40                                                                                                | Ultrasound Combined with Microbubbles for Inner Ear Drug Delivery                                                                  | 劉浩澧 Hao-Li Liu<br>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 Ming-Hsun Wu<br>臺大醫院外科部          |
| 15:10-15:40                                                                                                | Development of Ultrasound-guided RFA                                                                                               | 李若屏 Jo-Ping Lee<br>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                                                                                                | Recent Advance of Sonography Guide Intervention on Thyroid Nodule                                                                  | 李宇璇 Yu-Hsuan Li<br>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 Tzu-Yen Huang<br>高雄醫學大學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 Shiao Fwu Tai<br>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<br>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<br>亞東紀念醫院耳鼻喉科暨頭頸外科 |

| 小兒科 Pediatrics                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           | October 16, 2021 (Sat)104      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 超音波導引之兒童腸胃介入性治療<br><b>Pediatric Gastrointestinal Intervention Guided by Ultrasound</b><br>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                    |
| <b>Moderator:</b> 黃碧桃 Betai Hwang 童綜合醫院<br>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<br>馬偕醫院     |
| 13:40-14:20                                                                                                                                                                                                               | Ultrasound Guidance for Diagnosis, Treatment Direction, and Interventional Procedure in Pediatric Intra-abdominal Diseases<br>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<br>林口長庚醫院   |
| 14:20-15:00                                                                                                                                                                                                               | Ultrasound Guided Intussusception Reduction<br>超音波導引下的腸套疊復位                                                                                               | 周定遠 Ting-Ywan Chou<br>新店耕莘醫院   |
| 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 Tung-Liang Huang<br>高雄長庚醫院 |
| 15:40-16:00                                                                                                                                                                                                               | Coffee Break                                                                                                                                              |                                |
| <b>Moderator:</b> 吳子聰 Tzee-Chung Wu 臺北榮民總醫院<br>陳銘仁 Ming-Ren Chen 馬偕醫院                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                           |                                |
| 16:00-16:40                                                                                                                                                                                                               | Hypertrophic Pyloric Stenosis: Tips and Tricks for Ultrasound Diagnosis and Assistance for Surgery<br>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<br>臺北榮民總醫院  |
| 16:40-17:20                                                                                                                                                                                                               | 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<br>臺大兒童醫院      |
| 17:20-17:30                                                                                                                                                                                                               | Closing Remark                                                                                                                                            | 黃碧桃 Betau Hwang<br>童綜合醫院       |

| ePoster |                                                                                                                      |                                     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| PED-P01 | Nine Interesting Pediatric Ultrasound Imaging.                                                                       | 張亞玫 Ya-Mei Chang<br>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<br>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<br>雙和醫院(臺北醫學大學) |

臺灣兒科醫學會協辦

| 胸腔科 Pulmonology                        |                                                                                                                       | October 16, 2021 (Sat)103        |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 胸腔科超音波                                 |                                                                                                                       |                                  |
| 時間 Time                                | 題目 Topic                                                                                                              | 演講者 Speaker                      |
| Moderator: 徐武輝 Wu- Huei Hsu 中國醫藥大學附設醫院 |                                                                                                                       |                                  |
| 13:30-14:20                            | Computer-aided Diagnosis of Endobronchial Ultrasound Images Using Convolutional Neural Network 電腦輔助卷积神經網路用於支氣管超音波圖像診斷 | 陳家弘 Chia-Hung Chen<br>中國醫藥大學附設醫院 |
| 14:20-15:10                            | Recent Advance in Chest Echo 胸腔超音波的新進展                                                                                | 陳彥霖 Yen-Lin Chen<br>臺大醫院         |
| 15:10-15:30                            | Coffee break                                                                                                          |                                  |
| Moderator 何肇基 Chao-Chi Ho 臺大醫院         |                                                                                                                       |                                  |
| 15:30-16:20                            | EBUS Radial Probe Application 支氣管超音波圓徑探頭的使用                                                                           | 黃俊達 Chun-Ta Huang<br>臺大醫院        |
| 16:20-17:10                            | The Clinical Application of Convex Probe Endobronchial Ultrasound in Lung Disease 支氣管超音波凸是探頭的臨床運用                     | 李適鴻 Shih-Hong Li<br>林口長庚醫院       |

| 風濕免疫科 Rheumatology & Immunology           |                                                                                                                         |                                  |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| October 17, 2021 (Sun) 104                |                                                                                                                         |                                  |
| 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                               | Ultrasound Guided Intervention for Musculoskeletal Pain<br>超音波導引介入在肌肉骨骼疼痛之角色                                            | 林至芃 Chih-Peng Lin<br>臺大醫院麻醉部     |
| 09:40-10:20                               | Application of Musculoskeletal Ultrasound in Myositis: an update<br>肌肉骨骼超音波在肌炎之最新進展                                     | 呂政勳 Cheng-Hsun Lu<br>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                               | Advance in Doppler Imaging for Rheumatoid Arthritis<br>都卜勒影像在類風溼性關節炎之最新進展                                               | 賴國隆 Kuo-Lung Lai<br>臺中榮民總醫院內科    |
| 11:20-12:00                               | Update in Psoriatic Arthritis Ultrasound<br>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<br>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<br>臺中榮民總醫院免疫風濕科 |

| 外科 Surgery                                                                      |                                                                                                                                   | October 16, 2021 (Sat)301       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 超音波在外科診療之應用與發展<br>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                                                                     | Application of Artificial Intelligence with Ultrasonography in Automatic Detection and Diagnosis of Liver Tumors<br>人工智慧應用於肝腫瘤的研究 | 粘曉菁 Hsiao-Ching Nien<br>臺大醫院家醫科 |
| 14:05-14:30                                                                     | New Ultrasound Diagnosis of Fatty Liver Disease<br>超音波用於脂肪肝偵測之新技術                                                                 | 何明志 Ming-Chih Ho<br>臺大醫院外科部     |
| 14:30-14:55                                                                     | The Role of Ultrasound for Detection of Liver Fibrosis<br>超音波用於肝纖維化之偵測                                                            | 黃凱文 Kai-Wen Huang<br>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 Wen-Hong Kuo<br>臺大醫院外科部     |
| 15:20-15:40                                                                     | Coffee Break                                                                                                                      |                                 |
| 15:40-16:05                                                                     | Ultrasound-guided Intervention in Liver Tumors<br>超音波導引治療在肝腫瘤的應用                                                                  | 蕭智陽 Chih-Yang Hsiao<br>臺大醫院外科部  |
| 16:05-16:30                                                                     | Application of US-guided Procedures in Thyroid<br>超音波導引治療在甲狀腺的應用                                                                  | 吳明勳 Ming-Hsun Wu<br>臺大醫院外科部     |