第一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 2019 年會暨第二次學術研討會

日　　期：108 年 10 月 19、20 日(周六、日)
地　　點：林口長庚醫院研究大樓 (桃園市龜山區復興路 5 號)
報到時間：108 年 10 月 19 日 08:30-16:30　10 月 20 日 08:30-15:30
報到地點：林口長庚醫院研究大樓
報 名 費：本會會員/會友 免費，非會員 1000 元
認證積分：超音波學會 60 分

第一屆亞太醫用超音波新進展國際論壇 Coordinator: Yung-Liang Wan　October 19, 2019 (Sat) 會議廳 B			
時間	演講題目	演講人	服務單位
09:00-09:10	Opening Remarks	程文俊 鄭博仁	林口長庚醫院 理事長
09:10-09:40	Ultrasound Parametric Imaging of Pediatric Nonalcoholic Fatty Liver Disease Using the NakagamiStatistical Distribution and the Information Theoretical Entropy	崔博翔	長庚大學
09:40-10:10	Update in Diagnostic Ultrasonography	Jae Young Lee	Seoul National University College of Medicine, Korea
10:10-10:30	Coffee Break		
10:30-11:00	Update in Contrast Enhanced Ultrasound CEUS (of liver)	Won Jae Lee	Samsung Medical Center, Korea
11:00-11:30	Recent advance of AI in US of Liver Tumor	Masatoshi Kudo	Kindai University, Japan
11:30-12:00	影像引導下的消融技術在婦科領域的應用	龔曉明	沃醫婦產名醫集團
12:00-12:10	Closing Remarks	萬永亮	林口長庚醫院

胸腔科 Pulmonology		October 19, 2019 (Sat) 小會議室	
1.EBUS 在肺疾病診斷應用 EBUS in diagnosis of chest diseases 2. 如何增進超音波導引經胸穿刺術的診斷率和安全性 How to improve the diagnostic yield and safety in transthoracic ultrasound guided aspiration biopsy			
Moderator: 徐武輝/中國醫藥大學附設醫院　王鶴健/台大醫院			
時間	演講題目	演講人	服務單位
13:30-14:20	EBUS 在縱膈腔疾病的應用	鄭文建	中國醫藥大學胸腔內科
14:20-15:10	EBUS 在肺癌診斷上的應用	張志豪	林口長庚胸腔內科
15:10-15:30	Coffee Break		
15:30-16:20	EBUS 在非肺癌疾病診斷上的應用	林敬凱	台大醫院胸腔內科
16:20-17:00	如何增進超音波導引經胸穿刺術的診斷效率和安全性	王鶴健	台大醫院胸腔內科

急診科 *Emergency*		*October 19, 2019 (Sat)* *會議廳 C*	
主題：(中文)重點超音波-我們的時代 (英文) It's the time for us- point-of-care ultrasound.			
Moderator: 王宗倫 連琬菁			
時間	演講題目	演講人	服務單位
13:30-13:50	The Advances of Point-of-care Ultrasound (POCUS)	劉越萍	衛福部
13:50-14:10	Evaluation of Acute Visual Problems with POCUS	黃子倫	亞東醫院眼科部眼神經科
14:10-14:30	POCUS for Symptomatic Early Pregnancy	林韋均	中國醫大
14:30-14:50	POCUS for Shock	張維典	台大醫院
14:50-15:10	POCUS for Flank Pain/Hematuria	連琬菁	台大醫院
15:10-15:20	Panel discussion		

骨骼肌肉系統學 **Musculoskeletal Ultrasound**		**October 19, 2019 (Sat)** **會議廳 A**	
頸部肌肉的超音波檢查與應用 Examinations and applications of ultrasound in neck musculature 頸部軟組織超音波是目前 MSK 最新、熱門，但困難的領域，應用廣範。我們將由最基礎的超音波解剖開始，由前側而後側，循序漸進，再進入目前常遇到的臨床應用，如疼痛控制以及吞嚥障礙評估與治療。這不但是軟組織超音波專家必須學習的新技術，也是基層醫師一窺廟堂的入門階。			
時間	演講題目	演講人	Moderators
13:30-14:10	頸部前部與側邊的超音波解剖 Sono-anatomy of neck musculature: anterior and lateral part	莊泓叡 台大醫院復健部	姜義彬 許智欽
14:10-14:50	頸部後側的超音波解剖 Sono-anatomy of neck musculature: posterior part	馮仕豪 台大醫院竹東分院復健部	姜義彬 許智欽
14:50-15:00	討論 Discussion	陳文翔、姜義彬、許智欽、陳良城	
15:00-15:20	Tea break		
15:20-16:00	超音波於吞嚥障礙的應用 The applications of ultrasound in dysphagia	王薏茜 超越診所	陳文翔 陳良城
16:00-16:40	超音波於頭頸部腫瘤的應用 The applications ultrasound in head and neck cancer patients	徐紹剛 台大醫院復健部	陳文翔 陳良城
16:40-16:50 Oral Presentation	The Volume Effect of Ultrasound-guided Perineural Dextrose Hydrodissection for Carpal Tunnel Syndrome: a Randomized Double-Blinded Controlled Trial	林孟廷 台大醫院復健部	陳文翔 陳良城
16:50-17:00	討論 Discussion	陳文翔、姜義彬、許智欽、陳良城	

神經超音波 Neurosonology		October 19, 2019 (Sat) 會議室一	
主題：(中文)重點式照護神經超音波 (英文) Point-of-care ultrasound in Neurosonology 由傳統全功能旗艦型超音波檢查，逐漸進化成小巧具必要功能需求之移動或攜帶式超音波，神經科臨床應用的範圍更寬廣，包括加護病房腦血管超音波檢查、病房或門診膀胱超音波檢查，提高診斷率與減少泌尿道感染率。甚至前進社區進行頸動脈超音波健康檢查，將預防醫學層次與品質往上提升。			
時間	演講題目	演講人	服務單位
Moderator: 胡漢華/臺北醫學大學 雙和醫院			
14:00-14:05	Opening Remarks	胡漢華	臺北醫學大學/雙和醫院
Moderator: 許弘毅/童綜合醫院			
14:05-14:30	Point-of-care ultrasound in Neurosonology: clinical experience 重點式照護神經超音波:臨床經驗	林信光	台北慈濟醫院
Moderator:鄭建興/臺大醫院			
14:30-14:55	Clinical application of neurosonography in acute stroke. 急性中風的神經超音波應用	湯頌君	臺大醫院
Moderator: 張寓智/林口長庚醫院			
14:55-15:20	Optic nerve sheath diameter measurement in clinical practice: Should we incorporate this skill into neurology residency training program ? 視神經鞘直徑測量於臨床的應用：我們該將這項技能導入神經科住院醫師訓練之中嗎?	劉濟弘	林口長庚醫院
15:20-15:40	Coffee break		
Moderator: 林雅如/台北馬偕醫院			
15:40-16:05	Point-of-Care ultrasound evaluation for asymptomatic carotid artery disease, a community based cohort 以重點式照護超音波作為社區無症狀性頸動脈之評估	周兆亮	台北馬偕醫院
Moderator: 李怡慧/台北榮總			
16:05-16:30	Role of autoregulation in post-stroke cognitive dysfunction 血流自動調節在中風後認知功能障礙的角色	紀乃方	台北榮民總醫院
Moderator: 趙雅琴/高醫附設醫院			
16:30-16:45	Panel Discussion 李宗海/林口長庚醫院、李俊泰/三軍總醫院、陳龍/雙和醫院、 連立明/新光醫院、陳右緯/壢新醫院		
16:45-16:50	Closing Remarks	傅維仁	台北馬偕醫院

Poster 大廳

P004	Ultrasound Findings of the Median Nerve Neuroma in Persistent Carpal Tunnel Syndrome: A Case Report 鍾紀培 高雄基督教醫院 神經科
P003	The Implication of Ultrasound in Headache Patients with Osteolytic Meningioma 鍾紀培 信義醫療財團法人高雄基督教醫院 神經科

消化系 Gastroenterology		October 20, 2019 (Sun) 會議廳 C	
Application of Contrast EUS in Digestive Diseases			
Moderator: 孫盟舜/阮綜合醫院　葉宏仁/台中榮民總醫院			
時間	演講題目	演講人	服務單位
09:00-09:05	Opening Remarks	王秀伯	臺大醫院
09:05-09:25	Application of CE-EUS in Ampullary Tumors	陳冠至	亞東醫院
09:25-09:45	Application of Sonazoid in Pancreatic Tumor	張為淵	台大醫院新竹分院
09:45-10:05	Application of Sonazoid in Biliary System	陳介章	台大醫院
10:05-10:25	Application of Definity in Bilio-pancreatic System	楊國鑫	彰濱秀傳醫院
10:25-10:35	Coffee Break		
Moderator: 王秀伯/台大醫院 陳建華/彰化秀傳醫院			
10:35-10:55	Application of CE-EUS in GI Subepithelial Tumors	戎伯岩	花蓮門諾醫院
10:55-11:15	CEH-EUS – Experience of Thailand	Pradermchai Kongkam	Chulalongkorn University
11:15-11:35	Application of CE-EUS in Hepatic Tumors	郭雨庭	台大醫院
11:35-11:55	Other application of CE-EUS in Intra-abdominal Organs	陳志翔	台北慈濟醫院
11:55-12:00	Closing Remarks	陳建華	彰化秀傳醫院
主題：(中文) 肝臟疾病介入診療的最新進展與挑戰 (英文) Challenges in liver disease intervention			
Moderator：王鐘貴/康寧醫院			
時間	演講題目	演講人	服務單位
14:00-14:05	Opening Remarks	王鐘貴	康寧醫院
14:05-14:25	Microwave Ablation of Liver Tumor:	李懿宸	台北榮總
14:25-14:45	RFA for Perivascular Tumor	林成俊	林口長庚
14:45-15:05	Free-hand RFA	鄭勝偉	萬芳醫院
15:05-15:20	Discussion	All speakers	
15:20-15:40	Coffee Break		
Moderator :林錫銘/林口長庚醫院			
15:40-16:00	Novel Device for Targeting Tumor during Liver Tumor Intervention	劉浩禮	長庚大學
16:00-16:20	CEUS in Liver Intervention: Challenge in Difficult cases	王勝永	台北馬偕
16:20-16:40	Elastography before and after Anti-viral Therapies	戴達英	林口長庚
16:40-16:55	Discussion	All speakers	
16:55-17:00	Closing Remarks	林錫銘	林口長庚

Poster 大廳

P001	A lower cut-point of fatty liver index for Asian in screening subjects with nonalcoholic fatty liver disease 陳立偉 基隆長庚醫院 胃腸肝膽科
P005	Ultrasound feature of Liver abscess 高碧珍 衛生福利部雙和醫院 消化內科

小兒科 Pediatrics		October 19, 2019 (Sat) 會議室二	
主題：胎兒超音波論壇 Forum of Fetal Ultrasonography 大家都知道，超音波具有非侵襲性，無放射性，機體相對輕便，操作相對容易以及價格相對聯誼等等優點。在胎兒超音波廣泛應用於臨床之前，子宮內胎兒發育的異常通常無法呈現，必須要等到出生之後才能發現。運用超音波檢查，可以早期發現許多的胎兒發育異常，因而提供出生之後甚至子宮內早期處理，是整體胎兒期以及週產期醫療品質提升的一項重要檢查！本次專題，特別邀請胎兒超音波的各方面的專家，分享相關經驗，精彩可期！			
13:30-13:35	Opening Remarks	王主科	台大醫院
Moderator: 李宏昌/馬偕兒童醫院　謝凱生/台北醫學大學附設醫院			
13:35-14:10	胎兒心臟超音波 40 年的經驗	謝凱生	台北醫學大學附設醫院
14:10-14:45	胎兒超音波與多學科周產期團隊-從胎兒心臟異常出發	池宛玲	台兒診所
14:45-15:05	綜合討論 Panelists：黃茂盛/林口長庚醫院　詹聖霖/台中榮民總醫院		
15:05-15:20	Coffee Break		
Moderator: 黃碧桃/童綜合醫院　楊瑞成/高雄醫學大學附設醫院			
15:20-15:55	胎兒染色體異常的超音波徵象	周明明	中國醫藥大學附設醫院
15:55-16:30	胎兒超音波的倫理觀	許德耀	高雄長庚醫院
16:30-16:50	綜合討論 Panelists：傅雲慶/中國醫藥大學附設醫院　葉長青/台北榮民總醫院		
16:50-16:55	Closing Remarks	黃碧桃	童綜合醫院

一般科 General Medicine		October 20, 2019 (Sun) 會議廳 C	
介入超音波於表淺組織及小器官之應用			
		Coordinators: Chiou Hong-Jen, Chou Yi-Hong	
時間	演講題目	演講人	服務單位
Moderator: 龔敏凱/台中榮民總醫院			
09:00-09:40	MR Fusion TRUS Biopsy for Prostate Gland Lesion	王信凱	台北榮民總醫院
09:40-10:20	MR-fusion US-guided Injection for Lower Back Pain	許一智	三軍總醫院
10:20-10:40	Coffee Break		
Moderator: 邱宏仁/台北榮民總醫院			
10:40-11:20	Ultrasound Guided RFA for Thyroid Lesion	鄭凱倫	中山醫學大學附設醫院
11:20-11:55	US Guided Prolotherapy	邱宏仁	台北榮民總醫院
11:50-12:05 Oral Presentation	Ultrasonographic Features of Skin Damage Envenomed by Snake (Cobra) Bite	賴國隆	台中榮民總醫院

免疫風濕科 Rheumatology & Immunity		October 20, 2019 (Sun) 小會議室	
大標題： Moderator：李克仁/台大醫院			
時間	演講題目	演講人	服務單位
09:00-09:40	Ultrasound in Juvenile Idiopathic Arthritis Update	吳昭儀	林口長庚醫院
09:40-10:20	Ultrasound in Baker's Cyst Update	蔡凱倫	雙和醫院
10:20-10:40	Coffee Break		

10:40-11:20	Ultrasound in Psoriasis and Psoriatic Arthritis Update	賴建志	台北榮民總醫院
11:20-12:00	肌少症之彈性纖維超音波表現	陳英州	高雄長庚

內分泌新陳代謝科 **Endocrinology**		**October 20, 2019(Sun)** 小會議室	
甲狀線燒融術及副甲狀腺超音波之新進展 New Development in Thyroid Radiofrequency Ablation and Parathyroid Ultrasound			
Moderator: 曾芬郁/台大醫院　陳思達/林口長庚醫院			
時間	演講題目	演講人	服務單位
14:00-14:05	Opening Remarks	曾芬郁	台大醫院
14:05-14:45	Ultrasound of Thyroid: Gray Scale and Color Doppler Views	姜和均	
14:45-15:25	Fine Needle Aspiration Cytology and Thin Layers Cytology in Thyroid/Lymph nodes	施翔蓉	臺大醫院
15:25-15:40	Coffee Break		
15:40-16:20	Indications of Thyroid Radiofrequency Ablation	李宇璇	台中榮總
16:20-17:00	Basic technique of Thyroid Radiofrequency Ablation	劉妙真	林口長庚醫院
17:00-17:05	Closing Remark	陳思達	林口長庚醫院

婦產科 **Obstetrics & Gynecology**		**October 20, 2019 (Sun)** 會議廳 B	
「婦女超音波」約會「健康新科技」Women Ultrasound Meet Health Technology Moderator: 施景中 台大醫院 / 蔡慶璋 高雄長庚醫院			
時間	演講題目	演講人	服務單位
09:00-09:35	Ultrasound Guided Emergency Cervical Cerclage 超音波導引緊急子宮頸縫合	蕭勝文	台北長庚醫院
09:35-10:10	OB/GYN POCUS 婦產科即時超音波	鄭博仁	林口長庚醫院
10:10-10:30	Coffee Break		
Moderator: 韓健明 禾馨民權婦幼診所 / 陳子健 馬偕醫院			
10:30-11:00	Ultrasound Guided Percutaneous Microwave Ablation for Gynecology Tumor 超音波導引經皮下婦科腫瘤的微波消融治療	蘇聖淵	中國醫藥大學新竹分院
11:00-11:30	Can Benign-looking Adnexal Cysts Treated with Transvaginal	張明揚	台北長庚醫院

	Ultrasound Guided Aspiration and Ethanol Sclerotherapy (TUGAES)? – A 5-year Follow Up Report		
11:30-11:50 Oral	Autoantibody-mediated fetal congenital heart atrioventricular block with cardiomegaly and postpartum condition: a case report and literature review	林沐春	彰化基督教醫院 婦產科
12:00-14:00	Lunch		
Moderato: 王樂明 萬芳醫院 / 詹耀龍 林口長庚醫院			
14:00-14:30	Fetal Cardiac Function. Adaptation or Compromise?	曾振志	台中榮民總醫院
14:30_15:00	Prenatal Diagnosis of VSD	賴錫鉅	孕兒診所
15:00-15:30	TBA	張東曜	台兒診所
15:30-15:40	Coffee Break		
Moderator: 黃詩穎 基隆長庚醫院 / 陳宜雍 馬偕醫院			
15:40-16:10	The Effect of Low Intensity Pulsed Ultrasound on Neonatal Ischemia-hypoxia Treatment in Neonatal Rat	劉宥成	台北長庚醫院
16:10-16:40	Evaluating the Cervix in Pregnancy	葉長青	台北榮民總醫院

耳鼻喉頭頸外科 Otolaryngology and Head Neck October 20, 2019 (Sun) 會議廳二

主題: 超音波在耳鼻喉頭頸外科之臨床用途
Clinical Utility of Ultrasound in Otolaryngology and Head Neck Surgery
亮點：超音波在耳鼻喉頭頸外科之臨床新進展
睡眠呼吸中止症顧名思義就是在睡眠週期發生上呼吸道阻塞或塌陷的現象。口咽腔是最主要的阻塞範圍，其中包括軟顎、扁桃腺、側咽壁以及舌根都是可能發生阻塞的位置。超音波可以提供舌部運動的即時動態影像，可以在 Muller 測試法或是藥物誘導睡眠內視鏡的情境下觀察舌根運動以及口咽腔的塌陷狀況。本次講題將探討近期頭頸部超音波應用在睡眠呼吸中止的現況以及分享新式影像分系系統。

主持人：楊宗霖/台大醫院 王成平/台大醫院 廖立人/亞東醫院

時間	演講題目	演講人	服務單位
14:00-14:05	Opening Remarks	楊宗霖	台大醫院
14:05-14:25	TBD	林婉妮	長庚醫院
14:25-14:45	Application of Therapeutic Ultrasound in Thyroid Tumors	王文弘	國泰醫院
14:45-15:05	Optimizing Ultrasonograpic Images — What We Should Know About Our Equipments	楊志雍	新竹馬偕
15:05-15:25	TBD	許雅晴	台大新竹分院
15:25-15:40	Coffee Break		
15:40-16:00	Ultrasonic Assessment of the Outcome after Injection Laryngoplasty for Patients with Unilateral Vocal Cord Paralysis	曾文萱	台大醫院
16:00-16:20	TBD	陳明勗	國泰醫院
16:20-16:40	Applications of Portable Ultrasound in Remote Medical Care-Cathay Medical Mission Team in Fiji	劉致顯	國泰醫院
16:40-17:00	Ultrasound-guided Salivary Glands	郭怡君	長庚醫院

	Botox Injection for Sialorrhea		

Poster 大廳

P002	Ultrasound-Guided Fine-Needle Aspiration Drainage and Percutaneous Ethanol Injection for Benign Neck Cysts 廖立人 亞東紀念醫院

腎臟泌尿科 **Nephrology & Urology**		**October 20, 2019 (Sun)** 會議室二	
Moderator: 吳明修/台大醫院			
09:00-09:30	Differential diagnosis and mimics of perinephric fluid collections in ultrasonography	曹登富	中山醫大附醫 醫影部
09:30-10:00	Automation of the kidney function prediction and classification through ultrasound-based kidney imaging using deep learning.	郭錦輯	中國醫藥大學附設醫院 腎臟科/醫學研究部
10:00-10:30	Characterization and management of various renal cystic lesions by sonographic feature.	鄭詩燕	萬芳醫院影像醫學部
10:30-10:50	Coffee Break		
Moderator: 江仰仁/林口長庚醫院			
10:50-11:20	Update in Penile Doppler in Sexual Dysfunctional Male	張博誌	林口長庚醫院泌尿科
11:20-11:50	MRI/US Fusion Biopy of Prostate	邵翊紘	林口長庚醫院泌尿科

眼科 **Ophthalmology**	**Oct 20, 2019 (Sun)** 會議廳 C
14:00-14:05	引言 張淑雯 Shu-Wen Chang 亞東醫院
Moderators: 戴明正國軍花蓮總醫院；侯鈞賀 林口長庚醫院；黃維仁 瑞光眼科中心	
14:05-14:20	Which Rhexis Would You Prefer for Your Own Cataract Surgery and Why? Femto Rhexis 吳慈恩 新光醫院 Zepto Rhexis 孫啟欽 基隆長庚 Manual Rhexis 楊智欽光明眼科
14:20-14:35	Which Presbyopia Correcting IOL Would You Prefer for Your Own Cataract Surgery? Trifocal 王孟祺 (珍世明眼科診所) EDOF 梁章敏 Liang Chang-Min (三軍總醫院) rotationally asymmetric MIOLs 林鴻源 (中壢大學眼科)
14:35-14:55	5 Clock Hours Zonular Dehiscence during Cortex Removal. Which Technique for IOL Fixation Will You Prefer and Why?

	Glued IOL 洪嘉鴻 (成大) Suture fixation of Bag/ IOL 王嘉康 (亞東) Yamane 林昌平(台大) Retro Fixated Iris Claw 吳建良 萬芳醫院
14:55-15:10	Discussion 翁紹維 亞東醫院 張延瑞 台北市立陽明醫院 沈姵妤 台北慈濟醫院
15:10-15:30	Coffee Break
Moderators: 賴旗俊 林口長庚；台北榮總 林伯剛；林鴻源 中壢大學眼科	
15:30-15:45	How to prevent post capsular rupture in cataract surgery? 楊智欽 Jyh-Chin Yang 光明眼科
15:45-16:00	Management of posterior Capsular rupture No vitrectomy, do it wise 黃維仁 瑞光眼科 Vitrectomy is needed for safety concern 吳為吉林口長庚
16:00-16:15	Role of Capsular tension ring in premium IOL for high myopic patient 羅英源 羅眼科診所
16:15-16:35	Discussion 陳芳婷 亞東醫院 王律均 雲林臺大醫院

心臟科: Echocardiography		**October 20, 2019 (Sun)** 會議室一	
今年心臟超音波之節目內容，包含 3 個專題討論: 即(1)人工瓣膜之功能評估;(2)心室舒張功能異常之分級；以及(3)心臟超音波新技術之臨床應用。經由這 3 個專題討論，與會者應可一窺心臟超音波之最新進展及其臨床應用。			
Time	Topic	Speaker	Moderator
09:00-10:30	Symposium 1: Comprehensive Evaluation of Valve Prosthesis		
09:00-09:30	(a) Aortic valve prosthesis: normal or dysfunction	秦志輝 (國泰醫院)	殷偉賢 (振興醫院)
09:30-10:00	(b) Mitral valve prosthesis: normal or dysfunction	李慶威 (台北榮總)	褚柏顯 (林口長庚醫院)
10:00-10:30	(c) Tricuspid and pulmonary valve prosthesis: normal or dysfunction	楊甯貽 (長庚)	李道興 (高雄榮總)
10:30-10:50	Coffee Break		
10:50-12:00	Symposium 2: Different Degrees of Diastolic Dysfunction		
10:50-11:20	(a) Grading of diastolic dysfunction: guideline review	王俊力 (長庚醫院)	廖朝崧 (慈濟醫院)
11:20-12:00	(b) Case discussions	陳玠宇 (國泰醫院)	洪崇烈 (馬偕醫院)
12:00-13:00	Lunch		
13:00-14:00	**General Assembly (會員代表大會)**		
14:00-17:00	Symposium 3: Novel Technologies into Clinical Practice		
14:00-14:40	(a) 3D Echocardiography into Clinical Practice	林維文 (台中榮總)	江正文 (國泰醫院)
14:40-15:20	(b) Tissue Doppler imaging into clinical practice	蔡惟全 (成大醫院)	郭任遠 (馬偕醫院)
15:20-15:40	Coffee Break		
15:40-16:20	(c) Differentiating POCUS from conventional echocardiography	連琬菁 (台大醫院)	梁馨月 (中國附醫)
16:20-17:00	(d) Cardio-oncology	林隆君 (台大醫院)	程文俊 (長庚醫院)

Poster 大廳

P007	Using 2-D speckle tracking imaging to evaluate systolic and diastolic function for Diabetes and hypertension patients 蕭如豐 羅東博愛醫院 心臟內科

外科 **Surgery**		**October 19, 2019 (Sat)** 會議廳 **B**	
主題：(中文) 超音波影像與人工智慧 (英文) Ultrasound Image and AI 人工智慧運用於醫療影像，近來蓬勃發展，超音波影像也不能自外於此潮流，因此安排超音波影像與人工智慧結合的研討會，在醫用超音波年會中和與會同好分享國內目前的研究成果，並期待彼此的討論與激勵。			
Moderator：張金堅/台大醫院　陳炯年/台大醫院			
時間	演講題目	演講人	服務單位
13:30-13:35	Opening Remarks	張金堅	台大醫院外科
13:35-14:00	Training a helper having computer vision to improve efficiency and alleviate loads of clinicians	林隆君	台大醫院內科
14:00-14:25	AI and Its Applications to Sonographic Diagnostics	陳正剛	臺灣大學工業工程學研究所
14:25-14:50	Automatic Ultrasound Analysis on the Children with Kawasaki Disease	林銘泰	台大醫院小兒科
14:50-15:15	Deep learning of ultrasound imaging for the assessment of fatty liver	崔博翔	長庚大學醫學影像暨放射科學系
15:20-15:40	Coffee break		
15:40-16:05	Breast Ultrasound Computer-aided Diagnosis Using Deep Learning	張瑞峰	臺灣大學電機系
16:05-16:30	A Two-phase Merge-filter Approach to Computer-aided Detection of Breast Tumors in 3D Ultrasound Imaging	郭文宏	台大醫院乳房外科
16:30-16:55	Automatic Detection and Classification of Breast Lesions in Ultrasound Images Using Deep Learning Neural Networks	吳曜充	中國醫藥大學附設醫院 乳房外科
16:55-17:05 Oral	Measure Diagnostic Performance of Sonographers Using Missed Breast Cancer	林佩穎	高雄榮總
17:05-17:10	Closing Remarks	陳炯年	台大醫院外科