

台⼤醫院
國際會議中心

科技 · 創新 · 智慧 · 健康



主 席 / Steven Shaw 蕭勝文 · L Kang 康琳 · CC Tsai 蔡慶璋
名譽主席 / PJ Cheng 鄭博仁

2024 ISUOG

Taipei

10 / 26 (Sat) ~ 27 (Sun)
2024 年 10 月 26 (六) ~ 27 (日)

- 第十二屆台灣國際母胎醫學學術研討會
The 12th Taiwanese Forum on recent trend in Maternal Fetal Medicine
- 第四屆國際婦產科超音波學會台北研討會
The 4th International Society of Obstetrics and Gynecology Taipei Approved Course
- 第三屆國際產科多器官照護端超音波應用研討會
2024 The 3rd International Conference on Obstetrical Multi-Organ Point-Of-Care Ultrasound
- 生成式 AI 臨床醫療模型開發及應用工作坊 (婦女照護)
Development and Application Workshop of Generative AI Clinical Medical Model (Maternal and Fetal Health Care)

 台灣母胎醫學會
Taiwan Maternal Fetal
Medicine Society

 **isuog**.org

 Asia Pacific
Maternal Fetal Medicine Foundation
亞太母胎醫學基金會

 長庚醫療財團法人
Chang Gung Medical Foundation

 中山醫務社團法人
中山醫院
Chung Shan Hospital

 **NSTC** 國家科學及技術委員會
National Science and Technology Council

共同主辦
指導單位

2024年10月27日 星期日 (October 27, 2024, Sunday)

Time	Topic	Speakers
08:00-08:20	Registration	
08:20-08:30	Opening Ceremony: Speech by president of TMFMS/Speech by Guest of Honour	
08:30-10:30	Section 1:Advanced prenatal diagnosis (keynote & ISUOG approved course I) 高階產前診斷 Chair: JJ Tseng 曾振志 (台中榮總婦產部教授)/CC Kao 高川琪 (基隆長庚婦產部產科醫師)	
08:30-09:00	First trimester and advanced haemodynamics in preeclampsia 早孕期高階血流動力監測於子癩前症之應用	Rob Phillips (Ausrtalia)
09:00-09:30	Prenatal care and ultrasound in Japan 日本產前照護及胎兒超音波應用現況	Ritsuko Pooh (Japan)
09:30-10:00	Essentials of deep learning in OB ultrasound 人工智能深度學習於產科超音波之應用	Tuangsit Wataganara (Tailand)
10:00-10:30	First trimester and advanced haemodynamics in preeclampsia 早孕期高階血流動力監測於子癩前症之應用	Long H. Nguyen (Vietnam)
10:30-10:50	Coffee break (茶歇)	
10:50-12:10	Section 2: Ultrasound in prenatal diagnosis (ISUOG approved course II) 產前超音波診斷 Chair: SP Mao 毛士鵬 衛生福利部雙和醫院產科主任 /WC Li 李文車 (埔基婦產科主任)	
10:50-11:10	Amniotic fluid sludge: diagnosis and clinical implication 羊水汙染：診斷及臨床實證	Piya Chaemsaitong (Tailand)
11:10-11:30	Experience Sharing of Fetal Echocardiography 胎兒心臟超音波案例分享	Hsi-Chu Lai 賴錫鉅 (Taiwan)
11:30-11:50	Fetal arrhythmia- Experience from Taiji clinic 胎兒心率不整經驗分享	Wan-Ling Chih 池宛玲 (Taiwan)
11:50-12:10	Ethical issues in prenatal ultrasound 產前超音波的倫理議題	Panchalli Wang 王培中 (Taiwan)
12:10-12:20	會員大會	蕭勝文理事長 / 康琳秘書長
12:20-13:20	Section 3:Lunch Symposium 1 (301) 亞培 Chair: M Ho 何銘 (中國醫藥大學附設醫院婦產部主任)/CC Tsai 蔡慶璋 (高雄長庚醫院婦產部副部長) Lunch Symposium 2 (301) 輝瑞 Chair: FN Cho 卓福男 (高雄榮總婦女醫學部教授)/ MM Chou 周明明 (禾馨安和婦幼診所榮譽院長) Lunch Symposium 3 (301) 賽諾菲 Chair: L Kang 康琳 (成大醫院婦產部主任)/LM Lo 羅良明 (台北長庚醫院副院長)	
12:20-12:40	Evidence-Based Strategies for Miscarriage Prevention 基於實證的妊娠早期流產預防與安胎：黃體素治療的臨床實踐	Hsing-Fen Tsai 蔡幸芬 (Taiwan)
12:40-13:00	Update of RSV Epidemiology and Prevention 嬰幼兒 RSV 感染的流行病學與預防	Chih-Jung Chen 陳志榮 (Taiwan)
13:00-13:20	RSV Maternal and Infant Prevention Strategies RSV 母嬰預防策略	Steve Shaw 蕭勝文 (Taiwan)
13:20-13:30	Coffee break (茶歇)	
13:30-14:30	Section 4: Fetal therapy 胎兒治療 (財團法人國家生技醫療發展基金會合辦) Chair: KI Lin 林坤沂 (彰濱秀傳醫院婦產部主任)/CC Tsai 蔡慶璋 (高雄長庚醫院婦產部副部長)	
13:30-13:50	Hydrops Fetalis: Genetics and Fetal Medicine 胎兒水腫：遺傳諮詢及胎兒醫學議題	Ming Chen 陳明 (Taiwan)
13:50-14:10	Fetosopic laser for TTTS in Taiwan 雙胎輸血症胎兒鏡雷射治療的台灣經驗	Yao Lung Chang 詹耀龍 (Taiwan)
14:10-14:30	Update of fetal cardiac intervention 胎兒心臟介入措施的發展現況	Steve Shaw 蕭勝文 (Taiwan)
14:30-15:30	Section 5: Matery lifestyle medicine 孕產期生活方式醫學 Chair: CH Chen 陳敬軒 (臺北市立聯合醫院和平婦幼院區婦產科主治醫師)/ YC Wei 魏佑吉 (花蓮慈濟醫院婦產部科主任)	
14:30-14:50	Promoting health longinty: a life course journal from pregnancy 促進健康長壽：從懷孕開始的生命歷程規劃	Po Jen Cheng 鄭博仁 (Taiwan)
14:50-15:10	Physical activity as medicine: preconceptions, pregnancy, and post partum 體能活動增進健康：孕前、孕期、產後	Kuan-Ying Huang 黃冠穎 (Taiwan)
15:10-15:30	Food mutuition as medicine: preconceptions, pregnancy, and post partum 飲食營養增進健康：孕前、孕期、產後	Liang-Kai Wang 王亮凱 (Taiwan)
15:30-15:50	Coffee break (茶歇)	
15:50-16:50	Section 6: High-Risk Pregnancy 高危險妊娠 Chair: M Ho 何銘 (中國醫藥大學附設醫院婦產部主任)/ IL Shyu 徐英倫 (奇美醫院婦產部產科主治醫師)	
15:50-16:10	Late-onset fetal growth restriction 晚發型胎兒生長受限	Li-Ling Lin 林俐伶 (Taiwan)
16:10-16:30	Investigation for the roles of placental fibrinogen-like protein 1 in high-risk pregnancy 胎盤纖維蛋白原樣蛋白 1 於高危險妊娠扮演的角色	Lin Kang 康琳 (Taiwan)
16:30-16:50	The impact of carriers screening 帶因者篩檢的臨床應用	Ching-Hua Hsiao 蕭慶華 (Taiwan)
16:50-17:00	End of Lecture and closing by Lin Kang 康琳	
13:00-17:00	母胎醫學專科醫師筆口試 (會議室)	

理事長的話



Steven Shaw
蕭勝文

各位會員大家好，今年第12屆母胎醫學年會即將在台大國際會議中心舉辦，首先要感謝康琳秘書長的全力協助，還有蔡慶璋副理事長的居中協調。

跟往年一樣，我們有ISUOG approved course，邀請到五位重量級演講者，包含了Prof. Rob Phillips、Prof. Ritsuko Pooh、Dr. Tuangsit Wataganara、Dr. Long H. Nguyen以及Dr. Piya Chaemsaitong。除了豐富的議程安排，還有在台灣首次舉辦的AI實作訓練課程。

年會下午也首次與國家生技醫療發展基金會合辦一個胎兒治療的section。年會當天還要投票選出新任的理監事，歡迎有興趣參與學會活動的先進們踴躍參選。專科醫師筆試與口試，將在年會當天下午舉辦，除了符合資格展延的醫師外，也歡迎新申請的醫師參加口試。

預祝大家在台北有個愉快的週末。

理事長 蕭勝文 敬邀

特邀請者介紹(依出場序)

時間/ 2024年10月27日 星期日 (October 27 2024, Sunday) 08:30-09:00

特邀演講-1 羅伯 菲利普斯 Rob Phillips (Australia)



昆士蘭大學醫學院教授/Uscom非侵入性血流動力學監測儀發明人/優思康公司董事會主席兼CEO

主題：First trimester and advanced haemodynamics in preeclampsia

內容：血流動力學監測於早孕子癩前症的預測、篩檢；應用母體血流動力學提供妊娠期高血壓以及子癩前症的精準高血壓治療。

時間/ 2024年10月27日 星期日 (October 27 2024, Sunday) 09:00-09:30

特邀演講-2 夫 律子 Ritsuko Pooh (Japan)



日本クリフム產前診斷中心 院長/國際圍產醫學學會副會長/日本順天堂大學醫學部產婦人科學講座教授

主題：Prenatal care and ultrasound in Japan

內容：日本產前篩檢、產前診斷及胎兒超音波檢查的實施現況；透過個人專業工作室有效率的實現精準的胎兒健康管理。

時間/ 2024年10月27日 星期日 (October 27 2024, Sunday) 09:30-10:00

特邀演講-3 華大卡那拉 Tuangsit Wataganara (Tailand)



泰國馬希多爾大學婦產科教授/泰國曼谷希瑞拉國際醫院母胎醫學科主任/Ian Donald國際大學執行主任兼泰國區主任

主題：Essentials of deep learning in OB ultrasound

內容：透過人工智能及深度學習技術發展出胎兒超音波截圖、標識、分析的自動判讀模型；此一系統於產前診斷的實際應用狀況。

時間/ 2024年10月27日 星期日 (October 27 2024, Sunday) 10:00-10:30

特邀演講-4 龍阮黃 Long H. Nguyen(Vietnam)



越南胡志明市Tu Du婦產醫院影像診斷科主治醫師/國際婦產科學聯合組織「孕婦護照」共同製作者/香港PregnaSense生技公司COO

主題：Implementation of the first-trimester screening and Prevention for Preeclampsia in Asia

內容：亞洲地區推動早孕子癩前症篩檢，預防子癩前症的策略、措施、具體作法、現況、效益及未來展望。

時間/ 2024年10月27日 星期日 (October 27 2024, Sunday) 10:50-11:10

特邀演講-5 比加莎通 Piya Chaemsaitong (Tailand)



美國國家衛生研究院Eunice Kennedy Shriver國家兒童健康和人類發展研究所研究員/泰國曼谷Mahidol大學Ramathibodi醫院母胎醫學教授

主題：Amniotic fluid sludge: diagnosis and clinical implication

內容：懷孕期間超音波診斷羊水污染sludge，如何透過羊水穿刺檢查鑑別出羊膜腔內感染、炎症或出血，合併子宮頸短小的治療。

時間/ 2024年10月27日 星期日 (October 27 2024, Sunday) 11:10-11:30

特邀演講-6 賴錫鉅 Hsi-Chu Lai (Taiwan)



台中市孕兒診所院長/茂盛醫院胎兒心臟超音波醫師

主題：Experience Sharing of Fetal Echocardiography

內容：胎兒心臟超音波檢查經驗，及先天性胎兒心臟疾病罕見病例超音波影像分享。

時間/ 2024年10月27日 星期日 (October 27 2024, Sunday) 11:30-11:50

特邀演講-7 池宛玲 Wan-Ling Chih (Taiwan)



台北市台兒診所主治醫師/台大醫院小兒心臟專科研究員

主題：Fetal arrhythmia- Experience from Taiji clinic

內容：胎兒心臟超音波對胎兒心率不整疾病的鑒別診斷、分類、治療經驗，及典型病例分享。

時間/ 2024年10月27日 星期日 (October 27 2024, Sunday) 11:50-12:10

特邀演講-8 王培中 Panchalli Wang (Taiwan)



嘉義基督教醫院婦產部副主任暨產科主任

主題：Ethical issues in prenatal ultrasound

內容：產前胎兒超音波檢查的臨床應用、遺傳諮詢及相關的社會、心理、法律和倫理議題考慮。

時間/ 2024年10月27日 星期日 (October 27 2024, Sunday) 12:20-12:40

特邀演講-9 蔡幸芬 Hsing-Fen Tsai (Taiwan)



台南市成大醫院婦產部母胎醫學主治醫師

主題：Evidence-Based Strategies for Miscarriage Prevention

內容：基於實證的妊娠早期流產預防與安胎指引，及黃體素的於流、早產防治的臨床實踐。

時間/ 2024年10月27日 星期日 (October 27 2024, Sunday) 12:40-13:00

特邀演講-10 陳志榮 Chih-Jung Chen (Taiwan)



林口長庚醫院分子感染症醫學研究中心主任/林口長庚醫院兒童感染科教授級主治醫師

主題：Update of RSV Epidemiology and Prevention

內容：嬰幼兒RSV感染性疾病的流行病學現況及預防策略。

時間/ 2024年10月27日 星期日 (October 27 2024, Sunday) 13:00-13:20、14:10-14:30

特邀演講-11 蕭勝文 Steve Shaw (Taiwan)



台灣母胎醫學會理事長/台北長庚醫院婦產部主任/長庚大學教授

主題1：RSV Maternal and Infant Prevention Strategies

內容1：RSV感染性疾病的母嬰預防策略，產科醫師應該知道的孕婦RSV疫苗接種大小事。

主題2：Update of fetal cardiac intervention

內容2：胎兒心臟介入措施的發展現況

時間/ 2024年10月27日 星期日 (October 27 2024, Sunday) 13:30-13:50

特邀演講-12 陳明 Ming Chen (Taiwan)



彰化基督教醫院醫療長/彰化基督教醫院基因醫學部主任/臺大醫院基因學部兼任主治醫師/國家生技醫療發展基金會董事

主題：Hydrops Fetalis: Genetics and Fetal Medicine

內容：先天性胎兒水腫的產前診斷、病因分析、遺傳諮詢、精準胎兒宮內治療；經典案例診治之經驗分享。

時間/ 2024年10月27日 星期日 (October 27 2024, Sunday) 13:50-14:10

特邀演講-13 詹耀龍 Yao Lung Chang (Taiwan)



台灣母胎醫學會前理事長/清華大學教授/亞太母胎醫學基金會董事

主題：Fetoscopic laser for TTTS in Taiwan

內容：台灣最早創立的宮內胎兒手術中心，應用胎兒鏡對雙胞胎輸血症候群胎兒進行子宮內雷射治療手術的經驗分享。

時間/ 2024年10月27日 星期日 (October 27 2024, Sunday) 14:30-14:50

特邀演講-14 鄭博仁 Po Jen Cheng (Taiwan)



台北市中山醫院婦產科主任/廈門市衛健委特聘「鄭博仁名醫工作室」母胎醫學專家/金捷生物科技股份有限公司董事長兼CEO

主題：Promoting health longevity: a life course journey from pregnancy

內容：婦女全生命周期從青春期、育齡期至更年期，月經週期及妊娠併症對長期健康的影響；如何從懷孕開始的生命歷程規劃用以促進婦女的健康長壽。

時間/ 2024年10月27日 星期日 (October 27 2024, Sunday) 14:50-15:10

特邀演講-15 黃冠穎 Kuan-Ying Huang (Taiwan)



新竹台大醫院婦產科主治醫師

主題：Physical activity as medicine: preconceptions, pregnancy, and post partum

內容：透過生活方式醫學的體能活動，從孕前、孕期至產後促進婦女全生命周期的母胎健康，全方位增進婦女健康長壽。

時間/ 2024年10月27日 星期日 (October 27 2024, Sunday) 15:10-15:30

特邀演講-16 王亮凱 Liang-Kai Wang (Taiwan)



馬偕醫院高危險妊娠科資深主治醫師

主題：Food nutrition as medicine: preconceptions, pregnancy, and post partum

內容：透過生活方式醫學的飲食營養，從孕前、孕期至產後促進婦女全生命周期的母胎健康，全方位增進婦女健康長壽。

時間/ 2024年10月27日 星期日 (October 27 2024, Sunday) 15:50-16:10

特邀演講-17 林俐伶 Li-Ling Lin (Taiwan)



臺中榮民總醫院婦女醫學部主治醫師

主題：Late-onset fetal growth restriction

內容：晚發型胎兒生長受限的診斷原則、病因探索、檢查工具應用及處置原則。

時間/ 2024年10月27日 星期日 (October 27 2024, Sunday) 16:10-16:30

特邀演講-18 康琳 Lin Kang (Taiwan)



台灣母胎醫學會秘書長/成大醫院婦產部主任

主題：Investigation for the roles of placental fibrinogen-like protein 1 in high-risk pregnancy

內容：胎盤纖維蛋白原樣蛋白1於高危險妊娠扮演的角色的初步研究結果，及未來可能的臨床應用。

時間/ 2024年10月27日 星期日 (October 27 2024, Sunday) 16:30-16:50

特邀演講-19 蕭慶華 Ching-Hua Hsiao (Taiwan)



聯準診所院長

主題：The impact of carriers screening

內容：從單基因、種族高危險基因，到拓展性攜帶者基因篩檢的發展進程，臨床應用，對產前胎兒遺傳診斷的影響。



生成式AI臨床醫療模型 開發及應用工作坊



台灣母胎醫學會
Taiwan Maternal Fetal Medicine Society

婦女照護



2024年10月26日(六) 台大醫院國際會議中心(台北市中正區徐州路2號)



- 主持人：鄭博仁教授(智慧產房發明人·2023年智慧城市獎得主)
李宏毅教授(電腦科學家·台灣AI界最強YouTuber)
- 特聘講座：李建璋教授(HoloXMed醫療元宇宙系統發明人·2024年愛迪生獎得主)



專業講師

李建璋

衛生福利部資訊處處長
台灣大學醫學院急診醫學科臨床教授
台大智慧醫療中心顧問

鄭博仁

長庚大學教授
台北市中山醫院婦產科主任
衛健委特聘「鄭博仁名醫工作室」
母胎醫學專家

李宏毅

台灣大學電機工程學系教授
NVIDIA-臺大人工智慧聯合
研究中心主任

劉致宏

台灣微軟
健康與醫療產業總監

蕭睿傑

研華服務物聯網事業群
智慧醫療產品經理

王瀟平

研華工業雲與視訊事業部
Edge AI 產品經理

胡翔歲

工業技術研究院資通所智慧運算組博士
台灣人工智慧協會進修交流委員會副主委兼監事
成大鳳凰新創平台導師



政策



原理



應用



挑戰



構想



交流

08:20

08:40

09:00

09:20

09:40

10:00

10:20

10:40

11:00

11:20

11:40

12:00

工作坊時程

案例



法規



實作



硬體



軟體



創作



培訓議程

時間	課程	講師
08:00	報到	
08:15	引言	鄭博仁教授
08:20-08:40	生成式 AI 的醫學應用範例、推廣及政策方向	李建璋教授
08:40-09:00	生成式 AI 原理簡介	李宏毅教授
09:00-09:20	強化生成式 AI 在你手上的力量	李宏毅教授
09:20-09:40	生成式 AI 實際應用的挑戰	李宏毅教授
09:40-10:00	生成式 AI 醫療模型：從觀念、研發、價創、商品到行銷	鄭博仁教授
10:00-10:20	交流	所有學員及講師
10:20-10:40	掌握軟硬兼施虛實融合策略，有效開發婦女照護生成式 AI 醫療模型	鄭博仁教授
10:40-11:00	善用生成式 AI 資源加速數位醫療模型開發	劉致宏總監
11:00-11:20	運用 IGX Holoscan 平台在生成式 AI 醫療影像分析創新應用	王瀾平經理
11:20-11:40	邊緣 AI 電腦賦能智慧醫療應用落地臨床場域	蕭睿傑經理
11:40-12:00	生成式 AI 臨床醫療模型開發流程、法規、策略	胡翔崑博士
12:00-12:20	婦女照護生成式 AI 醫療模型實務案例	鄭博仁教授
12:20-12:30	交流、午餐	



台灣母胎醫學會

Taiwan Maternal Fetal Medicine Society

244 新北市林口區仁愛路二段 502 號 11 樓 1105A
TEL: 02-8601-8887

研討資訊

指導：國家科學及技術委員會
主辦：台灣母胎醫學會・ISUOG 國際婦產科超音波醫學會
亞太母胎醫學基金會
時間：2024 年 10 月 26 日(六)～10 月 27 日(日)
地點：台大醫院國際會議中心(台北市中正區徐州路 2 號)
論文：摘要截止日期為 2024 年 10 月 9 日，
確認後將通知您以電子壁報展示。
專科醫師：台灣母胎醫學會專科醫師甄審。



線上報名表單

地址條位置



論文格式下載



專科醫師公告

教育積分：台灣母胎醫學會繼續教育積分 60 學分
中華民國醫用超音波學會、台灣婦產科醫學會(積分申請中)

印刷品 (無法投遞，請勿退回)

報名表

報名表			
姓名	中文	身分證字號	
	英文		
服務單位	職稱		
聯絡電話	地址		
E - m a i l			
課 程 費 用			
台灣母胎醫學會 113 年度常年會費		<input type="checkbox"/> 2000 元	
10/26： 生成式 AI 臨床醫療模型開發及應用工作坊(婦女照護) Development and Application Workshop of Generative AI Clinical Medical Model (Maternal and Fetal Health Care)		<input type="checkbox"/> 5000 元 (含午餐 <input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食)、證書	
10/27： 第十二屆台灣國際母胎醫學學術研討會 The 12 th Taiwanese Forum on recent trend in Maternal Fetal Medicine 2024 第四屆台北國際婦產科超音波研討會 The 4 th International Society of Obstetrics and Gynecology Taipei Approved Course 第三屆國際產科多器官照護端超音波應用研討會 2024 The 3 rd International Conference on Obstetrical Multi-Organ Point-Of-Care Ultrasound		<input type="checkbox"/> 2000 元 (含午餐 <input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食)、證書 <input type="checkbox"/> 護理師 500 元 (含午餐 <input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食) <input type="checkbox"/> 技術員 500 元 (含午餐 <input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食)	
專科醫師甄審費用(未取得母胎醫學專科醫師會員)		<input type="checkbox"/> 2000 元	
繳 費 方 式			
郵局劃撥	請於填妥報名表後，於三日內劃撥繳款。 郵局劃撥：50272146 戶名：台灣母胎醫學會 (請備註為 2024 ISUOG 年會 / 工作坊報名費用並附註姓名) 劃撥日期：_____		
收據抬頭		統一編號	
備註	請於填寫完整報名表後，mail 至 台灣母胎醫學會 E-mail：tmfms2013@gmail.com		