

三軍總醫院婦產部國際醫學研討會 暨第十一屆台兒胎兒醫學工作坊

【專注的力量】

【序言一】三軍總醫院婦產部部主任 張正昌 (20190730)

三軍總醫院為國防醫學院教學醫院，負有臨床醫療、教學與研究之責，三軍總醫院婦產部更是大台北內湖南港汐止地區的婦產科後送醫療單位，科技日新月異，數位影像醫療及AI人工智慧在婦產科領域更有無限發展可能，此次研討會欣逢國防醫學院118校慶暨第46屆軍醫學術研討會特與台兒診所張東曜院長(共同)舉辦國際研討會，台兒診所在台灣胎兒產前影像診斷一直為領域中具舉足輕重之地位，在胎兒檢查影像成就有目共睹且培養無數人才，感謝張院長(與林啟康主任)力邀美日首屈一指國際級大師來台共襄盛舉，相信胎兒的功能影像與AI發展能激盪出更多火花與共鳴，並由美國UCLA主任教授級醫師Mark Sklansky帶來最頂尖的胎兒心臟影像功能研究介紹，相信會給各位與會嘉賓充實與滿滿的收穫。

【序言二】台兒診所院長 張東曜 (20190804)

今年台兒胎兒醫學工作坊有兩個主軸，其一是『超越』，其二是『整合』。

胎兒醫學做為周產期醫學的第一線，首要任務是孕母和胎兒的風險管理。台兒以胎兒超音波見長，搭配合作實驗室良好的品質管理，並堅持採用符合世界潮流最佳的篩檢流程，讓台兒同仁得以精準管理孕母和胎兒的風險，深受同業和孕媽的肯定。

主題之一是『超越』。今年要挑戰長久以來胎兒心臟超音波的盲區。這些年來，胎兒心臟超音波的進步，可以用飛躍來形容。記得也不過3年前，我和施景中醫師才在超音波醫學2016年7月的第三次學術研究會，一位講全肺靜脈回流異常，一位講主動脈弓狹窄，試著去解這兩個長久以來胎兒心臟超音波篩檢流程中阿其里斯腱。但這三年來，對我來說，這兩個題目好像也不再那麼有挑戰性了。因此，今年我們試著要跳出胎兒心臟結構的篩檢，直接單挑胎兒心臟功能的評估。

主題之二是『整合』。胎兒醫學迷人之處，其一在跨科別和跨領域的合作。有了『精準』的產前診斷，我們就能更有信心地和產後各相關科別進行跨科別的合作，直接把治療計劃拉到產前來做，讓產前和產後無縫接軌，也讓諸多和台兒合作的產科醫師，更能安心地把心力放在孕媽的身上。也因為跨科別的合作，孕媽和胎兒都能得到最專業的照顧。因此，我們要報告台兒和各科專家合作的胎兒影像學團隊、胎兒心臟病團隊、胎兒唇顎裂團隊、和新生兒髖關節發育不良篩檢團隊的工作成果。

『整合』的另一個重點，在第一孕期各項篩檢的整合。由於胎兒超音波篩檢在知識上和技術上不斷地進步，使我們更有能力在第一孕期時即發現各種胎兒結構、胎盤、或子宮頸的異常，比如妊娠14週時，甚至可能提前到10週之前。整整比多數同業和孕媽所熟知的22週胎兒超音波結構篩檢提早了兩個月，甚至更多。因此，有效率地整合第一孕期的各種篩檢，並選用最好的數學模型，才能讓孕媽得到最有效率的照顧。台兒會藉這個機會分享我們的經驗，並提出我們的見解。

另外，我要特別介紹2019年初召集幾位同道成立的『台灣胎兒醫學振興會』。我希望從教育訓練著手，把胎兒醫學的制度進一步地落實，讓胎兒醫學成為廣被承認的婦產科次專科，也希望還有餘力可以整理和發表本土和胎兒醫學相關的數據，讓孕程風險的管理更為確實。

最後，我要特別感謝三總婦產部部長張正昌醫師和產科主任林啟康醫師，共同促成了這一次的合作，也一起邀請到了三位國際知名的小兒心臟科醫師(美國的Mark Sklansky醫師、日本的川瀧元良醫師、日本的金基成醫師)來台講學，為此次的活動增添光彩。

今年(2019)11月23-24日，請來三總和我們一起『超越』、一起『整合』。

【活動資訊】

1. 主辦單位：三軍總醫院婦產部、台兒診所、社團法人台灣胎兒醫學振興會
2. 研習時間：2019年11月23日(週六)、2019年11月24日(週日)
3. 研習地點：三軍總醫院內湖院區第一演講廳〈台北市內湖區成功路二段325號B1〉
4. 適合參加者：婦產科醫師、醫事放射師(士)、超音波技術員、婦產科教師、護理人員、助產人員、遺傳諮詢師等
5. 報名費用(依身份別)：醫師 新台幣7,000元整；非醫師 新台幣4,000元整
6. 名額：共200名(名額將每日更新於工作坊網頁)，報名截止時間為2019年11月15日(週五)
7. 台兒胎兒醫學工作坊網頁：<https://taiji-clinic.blogspot.com/p/2016.html> (最新資訊將公告於此網頁)
8. 聯絡人：台兒許予甯醫務管理師，電話：(02) 2586-7873分機23，
E-mail：training@fetalmedicine.tw
9. 報名：
步驟一：繳費 - ATM轉帳、匯款
戶名：社團法人台灣胎兒醫學振興會 / 銀行：台北富邦銀行 中山分行 (012)
帳號：350102063040
步驟二：繳費後請填寫報名表單 (連結網址：<https://goo.gl/forms/WCSfkHNsmJu7C6TG3>)
步驟三：台兒將於確認報名成功後寄送確認信

工作坊網頁



報名表單



10. 講師及座長介紹 (依課程表排序) :

講師	經歷
張正昌醫師	三軍總醫院婦產部部主任、國防醫學院醫學系婦產學科主任暨部定副教授
郭萬祐醫師	臺北榮民總醫院放射線部主任、國立陽明大學醫學院教授
林啟康醫師	三軍總醫院婦產部產科主任、三軍總醫院澎湖分院婦產科主治醫師、三軍總醫院基隆分院婦產科主治醫師
劉俐君醫師	三軍總醫院松山分院婦產科主治醫師
張東曜醫師	台兒主治醫師、前台北馬偕婦產部高危險妊娠科醫師
李函叡醫師	臺北榮民總醫院放射線部主治醫師
周昱青醫師	台兒主治醫師、前臺北榮民總醫院婦女醫學部醫師
陳銘仁醫師	台北馬偕紀念醫院兒童心臟科主治醫師
池宛玲醫師	台兒診所小兒心臟科醫師、前大小兒心臟科、前萬芳醫院小兒心臟科主治醫師
林丹薇醫師	台兒主治醫師、前台北馬偕婦產部醫師
陳彥妮醫師	台兒診所研究醫師、前淡水馬偕紀念醫院婦產部生育保健科主治醫師
陳國鼎醫師	臺北醫學大學附設醫院整形外科專任主治醫師
李文車醫師	埔里基督教醫院婦產科主治醫師
楊子逸醫師	台兒診所醫師、前台北馬偕婦產部醫師、前臺東醫院婦產科主治醫師
吳佩臻醫師	台兒主治醫師、前台北馬偕婦產部生育保健科醫師
Dr. Mark Sklansky	Professor and Chief, Pediatric Cardiology, Co-Director, Fetal Cardiology Program, David Geffen School of Medicine at UCLA
王淑美醫師	台兒診所專任醫師、前永佳婦產專科診所小兒科主治醫師
張嘉獻醫師	林口長庚紀念醫院兒童骨科主任
黃博彥醫師	台兒診所兼任醫師、台北榮民總醫院新竹分院骨科部醫師
林啟康醫師	三軍總醫院婦產部主治醫師
洪偉力醫師	台北馬偕紀念醫院兒童心臟科主治醫師
曾振志醫師	臺中榮民總醫院醫學遺傳科主任
邱舜南醫師	台大醫院兒童醫院小兒部主治醫師
川瀧元良醫師	日本東北大學病院、日本神奈川縣立兒童醫療中心小兒心臟科醫師
金基成醫師	日本神奈川縣立兒童醫療中心小兒心臟科醫師
張重義醫師	台北馬偕醫院暨馬偕兒童醫院心臟血管外科教授、臺大醫院心臟血管外科兼任教授
徐綱宏醫師	台北馬偕紀念醫院心臟血管外科主治醫師
李怡盈放射師	台兒放射師
溫姿敏放射師	台兒放射師
陳芮瑜放射師	台兒放射師
雷嘉怡放射師	台兒放射師
黃思萍放射師	台兒放射師
夏敬淇放射師	台兒放射師
劉冠儀放射師	台兒放射師
林芷涵放射師	台兒放射師
張雅筑放射師	台兒放射師
吳沚螢放射師	台兒放射師
李佳恆放射師	台兒放射師
蘇婉婷放射師	台兒放射師
黃鈺昕放射師	台兒放射師
陳柔安放射師	台兒放射師
葛萱放射師	台兒放射師
王儒萱護理師	台兒護理師
董于瑄護理師	台兒護理師
陸允睿研究員	台兒專案研究員

11. 課程表：

Day 1：2019/11/23 (週六)

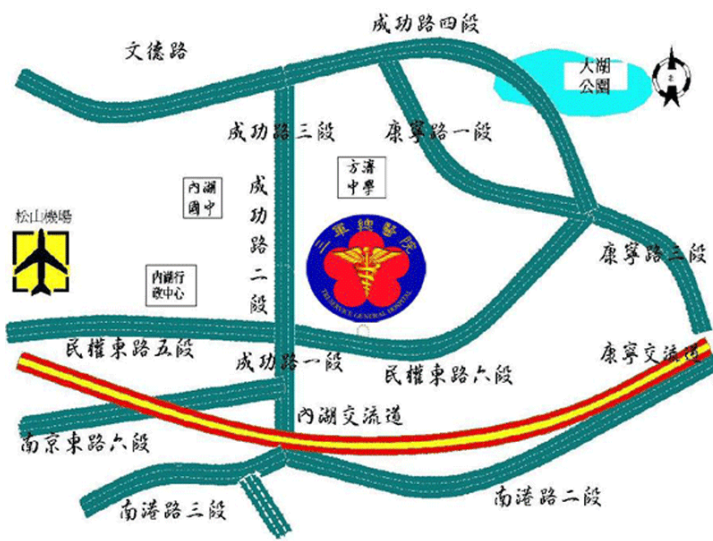
時間	題目	講師
0800-0830	Registration	
	Session 1：Application of Artificial Intelligence in the Tri-Service General Hospital / Annual Report of the Taiji Clinic	座長：三總張正昌主任、北榮郭萬祐主任
0830-0845	Artificial intelligence-based approach to identify the pattern of fetal heart beat and clinical application: TSGH experiences	三總林啟康醫師
0845-0900	Use of artificial intelligence (AI) in the interpretation of Intrapartum cardiotocography and neonatal outcome	三總劉俐君醫師
0900-0915	台兒年度報告 (Annual Report of the Taiji Clinic)	台兒張東曜醫師
0915-0940	台兒周產期資源中心年度報告 (Annual Report of the Taiji Perinatal Support Center) / 台兒多學科會議年度報告 (Annual Report of the Taiji Multidisciplinary Team of High Risk Pregnancy)	台兒王淑美醫師 / 羅雅倫護理師
0940-0955	台灣胎兒影像學工作小組年度報告 (Annual Report of the Taiwan Fetal Imaging Work Group)	北榮李函叡醫師 / 台兒周昱青醫師
0955-1010	台灣髖關節發育不良篩檢與品管系統年度報告 (Annual Report of the Taiwan Developmental Dysplasia of the Hip Screening and Audit System)	長庚張嘉獻醫師 / 台兒黃博彥醫師
1010-1025	Coffee Break	
	Session 2：Moving Towards the First Trimester Screening	座長：台兒周昱青醫師、台兒林丹薇醫師
1025-1035	ISUOG Practice Guidelines: Performance of First-Trimester Fetal Ultrasound Scan	台兒劉冠儀放射師
1035-1045	Brain	台兒李佳恆放射師
1045-1055	Spine	台兒陳柔安放射師
1055-1105	Face and Neck	台兒蘇婉婷放射師
1105-1115	Heart	台兒夏敬淇放射師
1115-1125	Chest	台兒吳泚螢放射師
1125-1135	Abdomen	台兒葛 萱放射師
1135-1145	Limbs	台兒雷嘉怡放射師
1145-1155	Chromosomal Abnormalities	台兒張雅筑放射師
1155-1240	Lunch Break / Documentary Movies	
	Session 3：CHD Case Series, before and beyond the Second Trimester	座長：台兒陳彥妮醫師、台兒池宛玲醫師
1240-1300	Ebstein's anomaly	台兒陳芮瑜放射師
1300-1320	Pulmonary stenosis	台兒林芷涵放射師
1320-1340	Tetralogy of Fallot	台兒黃思萍放射師
1340-1400	Coarctation of the aorta	台兒李怡盈放射師
1400-1420	Total Anomalous Pulmonary Venous Return	台兒池宛玲醫師
1420-1440	Coffee Break	
	Session 4：The Annual Report of the Facial Cleft Team	座長：北醫陳國鼎醫師、埔基李文車醫師
1440-1450	台兒唇顎裂聯合門診年度報告(1) (Annual Report of the Taiji Facial Cleft Team -1)	台兒楊子逸醫師
1450-1500	台兒唇顎裂聯合門診年度報告(2) (Annual Report of the Taiji Facial Cleft Team -2)	台兒王儒萱護理師
1500-1525	產前顏面畸型的超音波診斷 (Prenatal Ultrasound Diagnosis of Facial Abnormalities, Updates)	埔基李文車醫師
1525-1550	唇顎裂之走出天龍國 (Outreach Program of Facial Cleft Treatment Team)	北醫陳國鼎醫師
1550-1610	Case Series of Facial Clefts	台兒楊子逸醫師 / 陳彥妮醫師
	Session 5：First Trimester Screening in the Era of NIPT	座長：台兒吳佩臻醫師
1610-1625	Contigent First Trimester Screening - Updates	台兒張東曜醫師
1625-1640	First Trimester Ultrasound Screening at 8-14 weeks, Updates	台兒楊子逸醫師 / 陳彥妮醫師

Day 2 : 2019/11/24 (週日)

時間	題目	講師
0730-0800	Registration	
	Session 6 : Beyond CHD Anatomy (1) - Functional Analysis & Fetal Arrhythmias	座長：台兒吳佩臻醫師、馬偕洪偉力醫師
0800-0815	Functional Study of the Fetal Heart - Overview	台兒池宛玲醫師
0815-0830	Functional Study of the Fetal Heart - Experiences from the Taiji Clinic	台兒溫姿敏放射師
0830-0845	Functional Study of the Fetal Heart - Experiences from the Taichung VGH	中榮曾振志醫師
0845-0900	Fetal ECG - Updates	日本川瀧元良醫師 Dr. Kawataki, Motoyoshi, Japan
0900-0915	Neonatal ECG Screening and its Referral	台大邱舜南醫師
0915-0930	台灣先天性心律不整工作小組年度報告 (Annual Report of the Taiwan Perinatal Arrhythmias Work Group)	馬偕陳銘仁醫師 / 台兒池宛玲醫師
0930-0945	Fetal Arrhythmias: Diagnosis and Management Made Easy	Dr. Mark Sklansky, UCLA
0945-1000	The Diagnosis and Management of Long QT Syndrome Based on Fetal Echocardiography	Dr. Mark Sklansky, UCLA
1000-1015	Coffee Break	
	Session 7 : Beyond CHD Anatomy (2) - Functional Analysis	座長：台大邱舜南醫師、台兒池宛玲醫師
1015-1045	delta P/ delta T	日本川瀧元良醫師 Dr. Kawataki, Motoyoshi, Japan
1045-1115	MAPSE & TAPSE	日本川瀧元良醫師 Dr. Kawataki, Motoyoshi, Japan
1115-1145	M-mode in Fetal Echocardiography	日本金基成醫師 Dr. Kim, Ki-sung, Japan
1145-1215	Doppler Assessment of the Fetal Heart	日本金基成醫師 Dr. Kim, Ki-sung, Japan
1215-1300	Lunch Break / Introduction to Eric's Research Lab of Taiji Clinic	台兒Eric Lussier醫研長
	Session 8 : Beyond CHD Anatomy (3) - STIC & Speckle Tracking	座長：馬偕陳銘仁醫師、台兒張東曜醫師
1300-1315	Fetal Cardiac Screening-What Are We (and Our Guidelines) Doing Wrong	Dr. Mark Sklansky, UCLA
1315-1400	How to Do Speckle Tracking in Fetal Heart and its Significance	Dr. Mark Sklansky, UCLA
1400-1430	Live Demo of STIC	日本川瀧元良醫師 Dr. Kawataki, Motoyoshi, Japan
1430-1500	Live Demo of Speckle Tracking (FetalHQ)	Dr. Mark Sklansky, UCLA
1500-1510	Coffee Break	
	Session 9 : Beyond CHD Anatomy (4) - Team approach to Fetal CHD	座長：馬偕張重義醫師、馬偕陳銘仁醫師
1510-1525	台兒胎兒心臟病工作小組年度報告(1)-南非 ISQUA報告 (Annual Report of the Taiji CHD Team -1, Multi-disciplinary integrated Care of the Patients with Congenital Heart Diseases – from Fetus to the Age of Two)	馬偕陳銘仁醫師
1525-1540	台兒胎兒心臟病工作小組年度報告(2)-個案管理與家族支援 (Annual Report of the Taiji CHD Team -2, Case Management and Family Support)	台兒董于瑄護理師
1540-1555	台兒胎兒心臟病工作小組年度報告(3)-產前診斷 (Annual Report of the Taiji CHD Team -3, Prenatal Diagnosis)	台兒池宛玲醫師
1555-1610	台兒胎兒心臟病工作小組年度報告(4)-治療與預後 (Annual Report of the Taiji CHD Team -4, Treatment and Prognosis)	馬偕徐綱宏醫師
1610-1625	台兒胎兒心臟病工作小組年度報告(5)-進階常規篩檢 (Annual Report of the Taiji CHD Team -5, ISUOG and AIUM Guidelines and Beyond)	台兒吳佩臻醫師
1625-1640	台兒胎兒心臟病工作小組年度報告(6)-展望 (On Taiwan Fetal CHD Registry and Tele-Fellowship in Fetal Cardiology)	台兒張東曜醫師

13. 交通路線圖：

會場位置：三軍總醫院第一演講廳〈台北市內湖區成功路二段325號B1〉



1.入內湖院區公車：聯營28、214、240、278、284、521、617、645、646、903、棕1、藍20、藍27。

2.內湖院區周邊公車：指南6、256、286、613、630、652、棕9、小3、台汽客運基隆-石牌線(請於「國防醫學中心」下車，步行約十分鐘)。

3.捷運：捷運板南線「昆陽站」下車，可於4號出口搭乘免費接駁車。「南港站」下車，於1號或2號出口對向公車站牌，搭乘免費接駁車。

4. 松山火車站：於松山後火車站松山慈祐宮前可搭乘免費接駁車。

