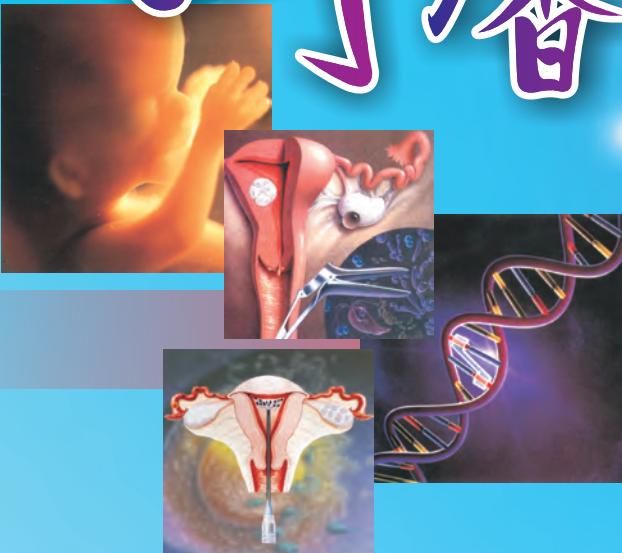


# 同馨會 第22期 會刊

# 同馨會

同馨會會刊第二十二期



國立成功大學醫學院附設醫院婦產部同馨會

2018.1



婦產部全體同仁大合照



發行人：吳孟興

發行所：國立成功大學醫學院附設醫院婦產部

總編輯：吳孟興

編輯小組：吳宛珊 劉宛靈 溫金鈴

協助撰文：謝豐舟 張峰銘 吳孟興 鄭雅敏 梁玉惠  
劉淑惠 吳宛珊 劉宛靈 溫金鈴

電子信箱：tong.xin100@gmail.com

地址：70403 台南市北區勝利路138號

電話：06-2353535轉5117

傳真：06-2766185

國立成功大學醫學院附設醫院婦產部



4A病房護理人員



細胞遺傳室醫事人員



# Contents 目 錄

<b>新境界論壇</b>	
3	接受流產手術的常見後遺症 吳孟興醫師
5	台灣發展人工智慧 謝豐舟教授
6	In Memory of Dr. Palmer Beasley. 謝豐舟教授
7	第18屆亞太婦產科內視鏡暨微創治療醫學會 鄭雅敏醫師 會議心得
13	1061014第16屆世界醫用及生物超音波聯盟 梁玉惠醫師 大會(WFUMB 2017 TAIPEI) 心得
<b>散文雜記</b>	
15	葡萄牙西班牙上 張峰銘醫師
<b>民眾感謝文</b>	
28	致謝成大婦產科與張燭心醫生 劉淑惠小姐
<b>活動相片</b>	
30	1060918學術研討會(Retreat)(義薩芭蒂) 吳宛珊、劉宛靈、溫金鈴
33	1061002迎新送舊(總理餐廳) 吳宛珊、劉宛靈、溫金鈴
37	1061014第16屆世界醫用及生物超音波聯盟 吳宛珊、劉宛靈、溫金鈴 大會(WFUMB 2017 TAIPEI)
38	1061104-1105自強活動-南投埔里-仁愛 吳宛珊、劉宛靈、溫金鈴
45	1060524-1061031兼任主治醫師授課 吳宛珊、劉宛靈、溫金鈴
<b>賀喜</b>	
47	迎接新生命的誕生 吳宛珊、劉宛靈、溫金鈴
<b>總編語</b>	
48	吳孟興主任
49	讀者迴響 溫金鈴

# 接受流產手術的常見後遺症

吳孟興醫師

新境界之一

一位36歲女性到試管嬰兒門診，想評估最近月經異常的現象也希望能盡快懷孕。回顧此女士病例，大約1年前因為妊娠7周胎兒沒有心跳而接受流產手術處理，自那時起開始月經經血量減少，甚至僅有微量的點狀出血。超音波檢查發現其子宮內膜並沒有隨著卵巢濾泡長大而增厚，接受輸卵管攝影檢查後發現輸卵管阻塞以及子宮腔沾黏，再經由子宮鏡手術證實並同時將子宮腔沾黏去除。手術後經過3個月的荷爾蒙療法治療，建議直接接受試管嬰兒療程。雖然藥物刺激取卵的過程順利，但是考慮子宮內膜仍薄，可能會影響胚胎著床，所以先將發育至囊胚期的胚胎冷凍，等待未來適合的周期才植入。好事多磨，在往後幾個周期，無論是自然或是荷爾蒙補充的月經週期，甚至加上改善血流藥物治療，始終沒有合適的子宮內膜周期可以將珍貴的冷凍胚胎植入。最後運用荷爾蒙與自體免疫合併療法，終於得以植入胚胎並著床成功，雖然懷孕初期經歷出血的不穩定階段，整個懷孕過程在大家小心謹慎的照顧下安胎成功並至足月生產。

接受試管嬰兒療程的懷孕率與年齡、取卵的數量、以及植入胚胎的品質與數目皆有關，除此之外，過薄的子宮內膜常會令人擔心是否將影響著床率或懷孕率，甚至增加早期流產或胎死腹中的機率。根據臨床經驗及文獻資料，接受試管嬰兒療程的女性，子宮內膜厚度較薄的比率大約占2.4%。超音波檢查是目前臨床上最常用來評估子宮內膜厚薄程度與容受性的非侵入性方法。一般而言，當陰道超音波評估子宮內膜厚度小於6毫米(mm)的時候，常會

導致該次試管嬰兒療程懷孕率下降，原因是過薄的子宮內膜可能會影響子宮內膜容受性，進而造成胚胎著床失敗。除此之外，超音波檢查時呈現的子宮內膜形態(例如三層形態)也是評估胚胎著床的重要指標。

子宮內膜變薄的原因通常有發炎反應、以及醫源性造成或不明原發性，繼而表現出子宮內膜腺體發育不良、子宮動脈血流阻力增加、血管內皮生長因子表現下降、以及血管形成阻礙等多重病理現象，這些病理因素形成惡性循環後，不可避免將影響子宮的血液循環。當子宮因為感染發炎後開始修復時，受損的子宮基底層同時也讓內膜纖維化，造成子宮內膜破壞並改變子宮結構。而醫源性造成子宮內膜過薄的原因，大抵是因為外科手術(例如子宮鏡)或檢查經由子宮頸進入子宮腔的過程重複或強烈外力所造成的沾黏；另外服用排卵藥物(例如clomiphene citrate)也可能會導致子宮內膜變薄。子宮內膜過薄的婦女懷孕後，可能會發生胎盤在子宮著床的位置異常，進而導致早產、植入性胎盤或產後出血等現象。

今年2017年第33屆歐洲生殖醫學年會在瑞士日內瓦舉辦，第一天的主題演講是收集統計最近人類生殖相關網路以及社群媒體下載最受到大家關心的文章和議題所提出的，其中一個便是有關子宮內膜受傷萎縮造成頑固型子宮腔內沾黏(Asherman症候群)後的再生醫學療法，由西班牙學者Carlos Simon主講利用血液CD133+幹細胞(具有形成子宮內膜條件)來治療這些嚴重的子宮內膜損傷病患使其達到懷孕目

的。臨床上觀察到大部分的子宮腔內沾黏是因接受流產手術後造成，雖然沾黏通常可以用子宮鏡手術處理，還是有約50%無法痊癒，而少數無法治療的嚴重病人，不得已只能往國外求助於代理孕母。因此，如能利用放射科的輔助經由動脈血管送入由自體血液分離的CD133+幹細胞至子宮，配合賀爾蒙療法，可以增加經血量且使子宮內膜血管增生和子宮內膜厚度增加，甚至六個月後可以恢復之前的經血量或自然懷孕。雖然目前不確定此治療效果能夠持續多久，還未在臨牀上正式應用，但是的確為這些患者提供一現生機。

臨牀上可以用來嘗試增加的子宮內膜厚度方法雖多，但是效果如何大多無法有效驗證。臨牀上，當超音波檢查發現子宮內膜較薄時的處理方法包括：接受子宮鏡手術去除子宮腔內沾黏、荷爾蒙療法、作用於血管增加血液循環的藥物療法（包括aspirin, 維生素E, pentoxifylline, l-arginine或威而鋼 sildenafil）、骨盆腔神經肌肉電刺激、子宮腔內注入生長因子(包括G-CSF或自體濃縮血小板血清療法)以及幹細胞再生醫學療法等，但是這些處理方式都只能些微改變子宮內膜厚度與往後的懷孕率。

通常試管嬰兒療程的藥物刺激對於該週期子宮內膜容受性有負面效果，但目前冷凍技術進步，可以讓病患選擇在適合的週期再行植入冷凍胚胎。因此，目前主要是以雌激素刺激的荷爾蒙療法合併冷凍胚胎周期延後植入，來增加子宮內膜容受性，作為改善懷孕機會的處理方式。但是當上述這些方法都失敗時，通常病人需要考慮轉介接受代理孕母的幫忙。尤其是子宮內膜厚度小於6毫米者，有部分學者建議在胚胎植入前採取子宮內膜樣本，以子宮內膜容受性相關序列(endometrial recep-

tivity array) 分析，似乎可以取代組織學方法來評估個人化最適合胚胎植入以及著床的時機點，不過也仍然在臨床驗證中，需要更多的研究證實。因此建議當接受試管嬰兒療程發現子宮內膜較薄時，要與不孕症專科醫師詳細討論適合自己個人化的解決方式，以求達到順利懷孕的目的。



## 作者簡介

吳孟興醫師

國立成功大學醫學院臨床醫學研究所博士

美國休士頓貝勒醫學院博士後研究

現任

國立成功大學附設醫院婦產部主任

國立成功大學醫學院婦產科教授

國立成功大學附設醫院婦產部生殖內分泌科主任

# 台灣發展人工智慧，必須與腦神經科學攜手

謝豐舟教授

科技部陳良基部長與林全院長日前宣示投入五十億元全力發展人工智慧。陳良基部長接受媒體專訪，宣示要讓台灣成為全世界發展「人工智慧的軍火庫」。拜讀之後，令人十分興奮和期待。

台灣將來人工智慧的核心該是在開發新的運算法，和製造出具有此一能力的運算晶片。回溯歷史，首波人工智慧就是專家系統，第二波則是大數據加上深度學習，例如AlphaGo，而第三波，引用台灣大學林守德教授的說法，就是「像人類的人工智慧」。所以台灣發展人工智慧自然應該像朝着“像人類”的目標前進。前述所謂新的演算法，更明確的說，應該是以人腦為師的演算法。

AlphaGo雖然在下圍棋方面，把世界圍棋頂尖高手，殺得片甲不留，但AlphaGo只會下圍棋，不像人腦具有眾多用途，而且人腦耗能極低，吃一碗飯，就能做好多事情。

AlphaGo 軟體的公司 DeepMind 創辦人，Demis Hassabis，近日在神經科學頂尖期刊發表論文指出，人工智慧仍未發揮我們「大腦」的優勢！Demis Hassabis指出，若想讓人工智慧完全發揮最大的潛力，唯一的途徑是回到神經科學領域，重新深入鑽研人類大腦和智慧的奧妙，從中汲取靈感。

2014年，IBM的科學家製造了到目前最先進的「仿神經型態」（模擬大腦）的電腦晶片，包括了百萬個可重新編碼的神經元和2億5千萬可程式的突觸以連接4096個「神經突觸運算核心」，這是目前最大和最先進的電腦晶片，其效率比現存

的電腦處理器高過176,000倍。美國空軍和IBM聯手，以神經型態晶片為基礎，打造獨特的超級電腦，視之為確保未來美國國家安全的利器。

生物研究向來都要先使模式生物來探討，生物腦的模仿亦然。模式生物中目前能做全腦研究的就是果蠅，AI在像人腦之前，應該要先能像果蠅的腦。

江安世院士長年專注於果蠅腦的研究，領先世界。若與台灣的電資同仁合作，人工智慧專家和神經科學家互相對話，相信在第三波生物腦人工智慧的開發，可以讓台灣讓世界驚艷。



## 作者簡介

謝豐舟教授

現任

國立台灣大學榮譽教授

國立成功大學醫學院婦產部兼任教授

國防醫學院婦產科兼任教授

國立交通大學生物科技學院合聘教授

謝伯潛謝伯津醫學教育基金會董事長

杜鵑花科學人文工作室創意總監

國立台南第一高級中學世界校友會理事

國立台灣大學科學教育發展中心諮詢委員

# In Memory of Dr. Palmer Beasley.

謝豐舟教授

這是1978年某日早上，Dr. R. Palmer Beasley初次到台北護專與我討論進行B肝免疫球蛋白（HBIG）的雙盲大規模實驗時，我留下的印象。我記得他當時穿的衣服、領帶、鞋子、皮包。他留著鬍子，跨著大步走進來，一副充滿幹勁的樣子。2003年我憑著記憶把他畫下來。

話說1974年我離開台大醫院，轉到台北護專。在醫療工作之餘，偶然看到教細菌學的王貴譽教授買了一台可以檢查“澳洲抗原”的電泳儀器。他正愁沒有肝炎的病人可供檢查，我建議他不如用台北護專人數最多的孕婦來研究一下懷孕婦女以及新生兒B型肝炎的情況。兩人一拍即合，立刻進行。

我們很快地注意到孕婦的帶原率高達15%。有趣的是，新生兒追蹤三個月後的帶原率也很高，但是新生兒帶原與否，與父親的帶原情況、哺乳與否以及生產方式看來沒有關。於是我們大膽推論：B肝的傳遞主要是經由出生時的垂直感染。隨後我們在微免學會的年會報告並刊登論文於該會學刊。

可能事由於這項pilot研究，Beasley先生找上我，提議進行B肝免疫球蛋白（HBIG）的雙盲大規模實驗。北護當年每月600-700人的生產數，更有組織嚴密訓練嚴格的助產護士和公衛護士。在北護同仁的全力協助下，這項實驗終於順利完成；證實了Beasley先生“在出生後24小時給予HBIG，可以有效地阻斷B肝的垂直傳遞”的想法。這項實驗開啟了日後整個台灣B型肝炎防治的契機。



新境界之三

# 第18屆亞太婦產科內視鏡暨微創治療醫學會會議心得

鄭雅敏醫師

新境界之四

亞太婦產科內視鏡暨微創治療醫學會(Asia Pacific Association for Gynecologic Endoscopy, APAGE)是世界各國從事內視鏡手術的醫師分享手術經驗的最佳時機，會議的安排包括有會前的內視鏡相關訓練、會議內容有手術影片的教學與比賽，是增進知識與技術的最佳會議。由於第18屆亞太婦產科內視鏡暨微創治療醫學會(Asia Pacific Association for Gynecologic Endoscopy, APAGE)大會主席是Masaaki Andou(安藤 正明)醫師是日本岡山縣倉敷成人病院院長，因此今年的APAGE大會於2017年9月6日~9日在岡山縣的convention center 舉行。此次APAGE大會結合了日本婦產科醫學會年會，因此大會規模更是龐大。

岡山車站地標是「桃太郎」帶著白狗、小猴子、雉雞的像(圖一)，有關桃太郎的傳說非常多，我們比較耳熟能詳的是從桃子裡迸出的小男孩，長大後用糯米糰子收容了小白狗、小猴子、雉雞，前往鬼島為民除害的故事，日本共有25個縣市地區稱其有證據證明是桃太郎的故鄉。另外也有一說法表示「桃太郎」的故事是由真實人物吉備津彥奉命討伐惡鬼溫羅的故事轉變而來的，故事發生在目前的岡山、倉敷一代，因此岡山車站的「桃太郎」就成為著名的桃太郎地標。



圖一：岡山車站前桃太郎雕像

## (一) 內視鏡工作坊：

這是內視鏡大會的特色之一。藉由模擬器的訓練，可以讓初學者學習如何手眼協調，也讓有經驗的醫師在一些高等的技術上可以更精進。今年的會前工作坊除了有子宮鏡、電燒、縫合之外，增加了一項薦骨陰道固定術(sacrocolpopexy)的工作坊，這是一項新的微創手術，引起我的興趣，因此報名參加此項工作坊

骨盆腔器官脫垂(pelvic organ prolapse, POP)是一個常見的婦女疾病。它是屬於支撐膀胱、子宮、直腸的骨盆腔支持性韌帶的缺陷進而造成這些器官的解剖位置改變而掉出陰道口。隨著脫垂的嚴重程度有不同的臨床症狀，嚴重者會影響患者的精神與社交健康。隨著高齡社會的來臨，骨盆腔器官脫垂也成為高齡婦女健康照護的重要課題之一。隨著時代的演進，骨盆腔器官脫垂的手術治療方式也有改變，起初會使用病患自體的組織做修補，即colporrhaphy(陰道修補術)或合併vaginal colpopexy(陰道固定術)，然而由於此類手術的復發率非常高，因此有人工網膜的發展。此外還有sacrocolpopexy(薦骨陰道固

定術)來矯正骨盆腔器官脫垂，因為手術困難度較高，需要特別的學習。引進經陰道人工網膜(Transvaginal mesh)的目的是要輔助經陰道執行骨盆腔器官脫垂手術的成功率以及將手術簡單化、容易學習。然而在2008年10月美國FDA(食品藥品管理局)提出有關使用經陰道人工網膜來治療骨盆腔器官脫垂的合併症警告後，sacrocolpopexy(薦骨陰道固定術)再度成為手術的主軸。有別於傳統的剖腹手術方式，經由內視鏡來做此手術具有傷口小、恢復快的優點，是現在的手術趨勢，但是需要有技術上的學習。

工作坊利用cow achilles tendon(牛跟腱)來模擬薦骨韌帶，因為組織硬度相似，可以讓學員更真實感受人工網膜與薦骨縫合時的手感。



手術模擬器



cow achilles tendon

講師是來自Kameda Medical Center 的Masayoshi NOMURA，非常熱心，用深入淺出的方式來教導，現場幾位來自印尼的助教，都是在他那裏學習內視鏡手術的研究員，據說讓我在左、右手的內視鏡縫合更有信心了。來自印尼的助教更是熱情，他們在日本訓練後，回到印尼將成為專家了，我們相約明年在印尼的APAGE再相見。



由Prof. NOMURA頒發受訓證書



熱情的印尼助教Alfa

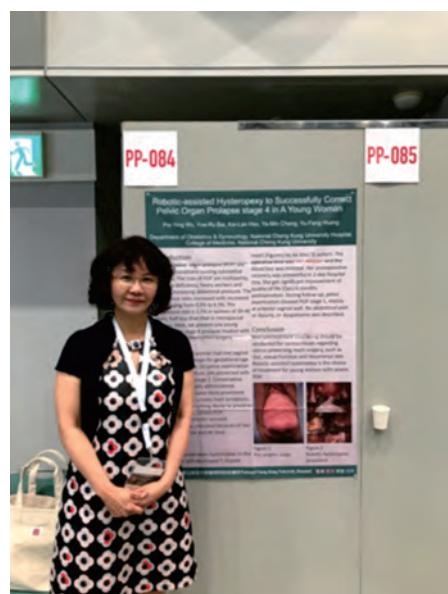


全體學員合照

## (二) APAGE大會



APAGE 會場



會議中發表海報論文

此次APAG大會，台灣有投稿17篇論文，其中來自高雄醫學院附設醫院婦產部龍震宇教授在激烈競爭中獲得最佳海報獎，真是台灣之光。我們婦癌團隊也代表成大醫院發表以達文西手術治療子宮脫垂的年輕女性病患。

大會從9月7日開始到9月9日，每天都有精彩的議題，內容涵蓋各方面，影片的部分是最吸引大家的，常常座無虛席，因為可以欣賞內視鏡大師們的精湛手術技術，成為自己進步的目標。去年在台灣舉辦的APAG大會第一次聽到子宮移植的議題，非常驚艷與感動，今年Professor Brannstrom又受邀來演講，當然不能錯過。

## 子宮移植

由來自於瑞典 University of Gothenburg 的子宮移植大師 Professor Brannstrom 報告最新的成果。從2014年9月全世界第一例子宮移植的寶寶出生後，到今天已經有8位成功的案例，也完成世界第一例利用達文西機器手臂取捐贈者的子宮。進入 University of Gothenburg 的網頁，最吸引人的消息莫過於此。去年在台北舉辦的APAGE第一次聽到 Professor Brannstrom 的演講，就被“一個子宮孕育三代”的字眼深深的感動，今年APAGE大會的特別演講邀請了 Professor Brannstrom，當然一定要再聽大師的最新成果報告。

對於因為沒有子宮的原因(天生的或是因為疾病而手術切除)而造成不孕症的夫妻而言，想要孕育下一代只有領養或是找代理孕母，子宮移植為這群病患點亮了希望，開啟了另一扇門。然而，所謂“破

壞容易、建設難"，要將子宮，通常是完成生育功能，年齡接近更年期，或者是已經更年期的子宮取下，需要完整保留子宮旁供應的血管，尤其是靜脈的保存，著實是一項艱鉅的手術。移植的手術過程中最艱困的步驟是血管的吻合部份，完成了血

管吻合後，器官還必須歷經缺血-充血過程中可能帶來的器官傷害，成功之後還要克服排斥的問題、抗排斥藥物的使用以及藥物對胚胎的毒性、懷孕過程可能的種種問題(包括妊娠高血壓、早產、感染、胎兒體重過輕...等)。

Professor Brannstrom的研究團隊從1999-2012年開始進行動物子宮移植的試驗，從老鼠、豬、羊、狒狒等動物，從動物實驗累積了相當的子宮移植經驗，在經過FIGO倫理委員會的規範後，自2013 年開始進行人體試驗。起初的9位病患，手術費用完全由基金費支付，選擇在周末進行手術。捐贈者與受贈者需要接受健康評估，與癌症篩檢。9位捐贈者中有5位是受贈者的母親，2位是姊妹，1位是阿姨，1位是朋友。根據統計，捐贈子宮者的手術時間需要10.5~13小時，平均住院6日，受贈者手術時間10-12小時，是相當耗費體力的接力手術，需要團隊合作才可能完成。歷經了十多年的努力，從基礎實驗到動物實驗，進展到人體試驗，終於在2014年第一位子宮移植活產嬰兒出生了，為器官移植開啟另外的里程碑，統計到2017年7月為止，有8位子宮移植活產嬰兒出生了，其中有2位是第2胎(圖2)。分析Professor Brannstrom的子宮移植團隊的成果，有7位患者在接受子宮移植一年後進入胚胎植入的不孕症治療療程，6位有活產嬰兒出生，其中2位還生下第二胎，1位懷孕15.8周流產，總結該團隊的成果相當

亮眼，100% 懷孕率，86% take home baby rate(帶寶貝回家率)。(圖三)從資料顯示，這些子宮受贈者的懷孕過程大約三分之二會發生一些妊娠相關的合併症，包括妊娠毒血症、早產等，全部以剖腹生產方式分娩。

In Summary - 8 healthy babies					
	Diagnosis	Pregnancy week	Weight	Indication	Apgar score
1	MRKH (single kidney)	31+6	1775g	Preeclampsia	9-10-10
2	MRKH	34+4	2510g	Cholestasis	9-10-10
3	Cervical cancer	35+0	2700g	Delivered 2nd child Elective C-section	8-8-8
4	MRKH (single kidney)	34+5	3074g	Preeclampsia Cholestasis PPROM	3-7-10
5	MRKH (single kidney)	35+3	2552g	Preeclampsia	9-10-10
6	MRKH	37+3	2678g	Delivered 2nd child Elective Cs	10-10-10

圖2: 統計到2017年7月為止，有8位子宮移植活產嬰兒出生

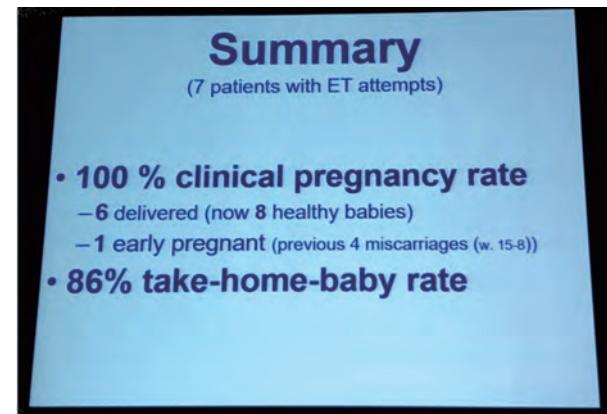


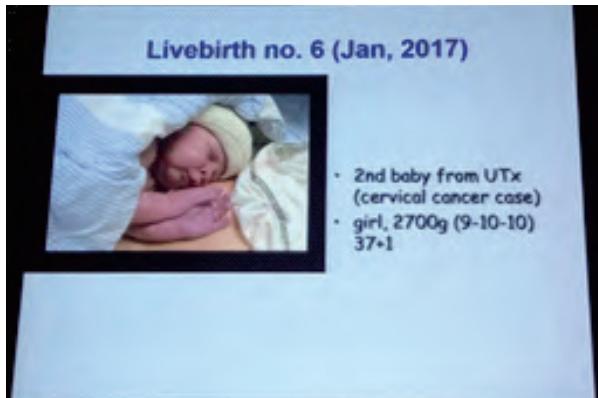
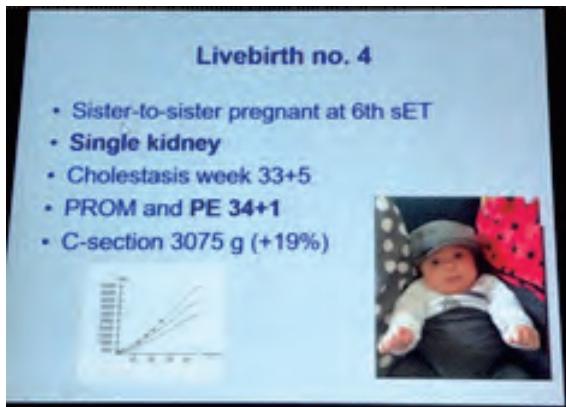
圖3: 100% 懷孕率，86% take home baby rate

雖然有如此亮眼成績，他們還是繼續努力。首先，該團隊利用達文西機器手臂3D立體放大的優勢，用來處理捐贈者錯綜複雜的子宮靜脈，已於2017年5月完成第一例。此外，他們也繼續利用生物工程技術研發子宮，如果可以成功，將可免去子宮來源不足、排斥等惱人的問題。隨著子宮移植成果的發表，世界各國也陸續成立子宮移植研究團隊，在 Professor Brannstrom 的演講中出現一張有Taiwan的幻燈片，位置坐落在台中，看來台灣也有跟上子宮移植的腳步。



圖4: 世界各國準備成立子宮移植小組

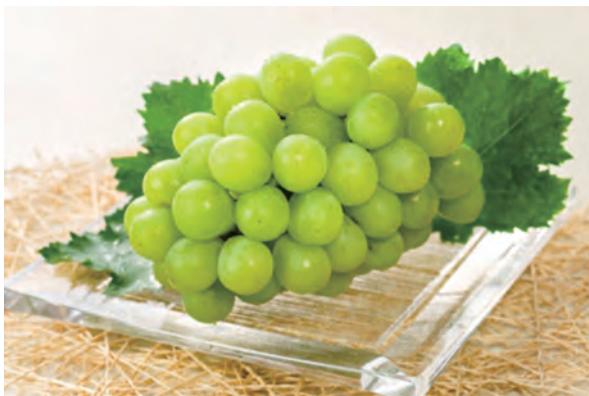
圖5: 子宮移植寶寶的照片



當Professor Brannstrom 撥放出這8位新生兒的照片時，心裡是悸動的，當母親將子宮捐贈給女兒，成功孕育出下一代的同時，一個子宮孕育三代的故事傳承了下來，其中累積多少母親的愛與醫療團隊的努力。

### (三) 會後心得

此次參加在日本岡山縣舉辦的亞太婦產科內視鏡醫學會，真是大豐收。出發之前，心中還疑問著：怎麼會在這種鄉下地方舉辦國際會議？從關西國際機場搭新幹線來到岡山縣車站，就被琳瑯滿目的賣店吸引，會議中心與車站相連，交通相當方便。除了看到知名的桃太郎雕像之外，也品嚐到最近在台灣很流行的香檳葡萄(麝香葡萄)、岡山白桃，以台灣的價錢在產地真的是可以吃到飽。



產量日本第一、香味高雅、風味清爽的亞歷山大麝香、可連皮吃又甘甜的新品種葡萄——麝香晴王



白桃

在大會中，遇到來自台灣各大醫院的內視鏡醫師與會發表論文以及手術錄影帶發表，許多醫學中心都是主治醫師帶著fellow來參加，陣容龐大，一方面可以增廣見聞，藉由看到大師的示範，可以刺激自己的成長，另一方面也可以認識各醫院的同好，回國後可以彼此砥礪。此時，發現成大醫院在傳承方面似乎比別人落後許多，應該是要加油了，為年輕的住院醫師爭取補助出國的經費，讓他們可以更早走出去看看，開拓視野。

此次會議能聽到子宮移植大師的演講，真是太值得了。延續去年的成果，今年在大會中又增加了成功的案例，也完成世界首例以達文西機器手臂執行捐贈者的子宮摘除手術，從他們的團隊看到一個持續進步的團隊，這歸因於有願景，有計畫，因此持續都有成果展現出來。成大醫院的移植團隊已經相當有經驗，在肝臟、腎臟、心臟、肺臟的移植成效都不錯，如果要朝此方向努力，在起步時可以向這些團隊學習，應該可以免去一些嘗試錯誤的過程。

### 作者簡介

鄭雅敏醫師

作者簡介：

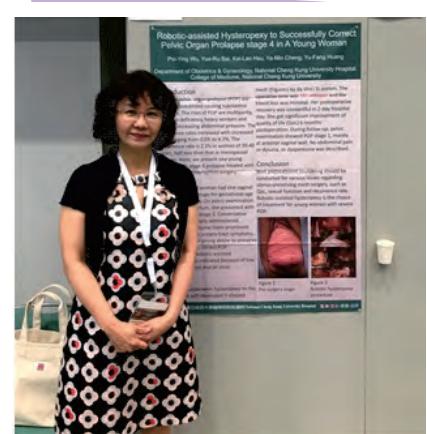
成大醫學院醫學系婦產學科教授

成大醫院婦產部主治醫師

成大醫院癌症中心婦癌團隊召集人

台灣婦癌醫學會理事

台灣婦產科內視鏡暨微創醫學會副秘書長



# 第16屆世界醫用及生物超音波聯盟大會 (WFUMB 2017 TAIPEI)心得

梁玉惠醫師

在今年年中，從張燭心老師的口中得知今年的第16屆世界醫用及生物超音波聯盟大會 (WFUMB 2017 TAIPEI)在台北舉行。成大婦產科超音波室的七位美少女在張心主任的帶領下，從臺南一路北上到台北國際會議中心取經。今年大會邀請了來自世界各地的超音波大師，其中胎兒心臟超音波的課幾乎堂堂滿座，大家在各位大師的風采下如沐春風，欲罷不能。

除了欣賞各大師的風采外，我也在張燭心老師的鼓勵下投稿參加，也有幸在大會上參與口頭報告。這次的報告題目為『超音波檢查中發現胎兒腸子異常擴大在臨床上的意義』。在老師的帶領下我們分析了2015年到2017年3月，成大醫院超音波室登錄的胎兒的個案，並從中找出腸子異常擴大的個案。在這兩年三個月，成大超音波室有11010的檢查人數，其中有629人次是異常個案，期中胎兒腸子異常擴大僅有19人次，占異常個案數的3.02%。在發現有腸子異常擴大的19個胎兒中，其中只有6個在產後臨牀上發現異常而需要額外的小兒科或小兒外科的協助。胎兒腸子異常擴大在臨牀上沒有一定的處理標準，目前不建議因單純的胎兒腸子異常擴大而要求病人生產。產檢過程若發現胎兒腸子異常擴大，應密切追蹤胎兒的生長和發育、排除其他可能的結構異常、告知可能併發的風險、轉介新生兒科、並給予產婦衛教和支持。

吳孟興主任也被大會邀請在星期日早上，也是大會的熱門時段擔任演講者。這次老師的演講題目是有關超音波在Müllerian Duct Anomaly上的應用。看著老

師有自信、深入淺出的演講，除了讓人感到佩服外，也讓我重溫胚胎學的發展和更新目前歐美國家的分類方式和臨床處置。

除了在學術上的增進，大會舉辦的晚宴也非常精彩。這次的晚宴在圓山大飯店舉行，其中開場的扯鈴表演讓人驚艷、過程中穿插頒獎和原住民表演、最後大會來自不同國家的專業人士一起歡跳原住民舞蹈也讓人倍感溫欣。非常感謝吳孟興主任和張燭心主任給我這次寶貴的經驗，讓我們有機會學習分析臨床個案、參與國際學術大會、累積實戰經驗。希望未來還能有機會繼續參與國際學術大會，提升個人專業度，增進成大醫院在國際的知名度。





## 作者簡介

梁玉惠醫師

作者簡介：

成功大學附設醫院第四年住院醫師

## 前言

今年9月6日，加泰隆尼亞議會以72票贊成、11票棄權的懸殊比數表決通過將舉行獨立公投，11日適逢加泰隆尼亞民族日，百萬人走上巴塞隆納街頭高喊獨立。西班牙政府激烈反對，恐嚇將控告支持舉行獨立公投的官員並取消加泰隆尼亞的自治權，引來反彈。加泰隆尼亞議會喧喧嚷嚷聲，喚起數年前府城山人葡萄牙與西班牙旅遊記憶，也勾起法朵與佛朗明哥的聲影。

## 散文雜記之一

### 葡萄牙 里斯本

里斯本（LISBON，葡萄牙語：Lisboa），澳門人稱為葡京，是葡萄牙共和國的首都和最大都市。位於葡萄牙中南部大西洋沿岸，歷史悠久。人口300萬。



里斯本市中心廣場



國王何塞一世雕像 Statue of King Jose I (1775)，位於里斯本商業廣場（Praça do Comércio）。商業廣場是里斯本著名廣場，又名宮殿廣場（Terreiro do Paço）。國王何塞一世騎馬勇踏群蛇前進。馬踏群蛇，舉世首見。



里斯本市中心哲羅姆派修道院，聯合國教科文組織世界文化遺產。



里斯本馬車博物館，世界第一。



里斯本馬車博物館，世界第一。



里斯本百年老店品嚐正宗葡式蛋塔，一掃而空，大快朵頤。



里斯本馬車博物館，世界第一。



里斯本馬車博物館，世界第一。



貝倫塔（Belem Tower）建於曼努埃爾一世時期的1514年到1520年間，紀念達伽馬成功航海世界一周，聳立在里斯本港內，為葡萄牙的象徵，名列聯合國世界遺產名錄。



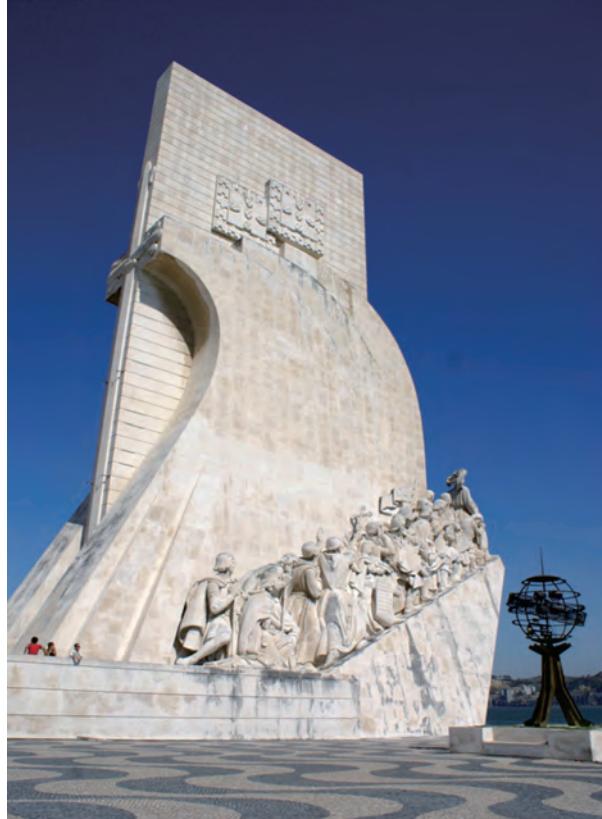
里斯本馬車博物館，古代的勞斯萊斯。



貝倫塔（Belem Tower）塔牆窗面石雕。



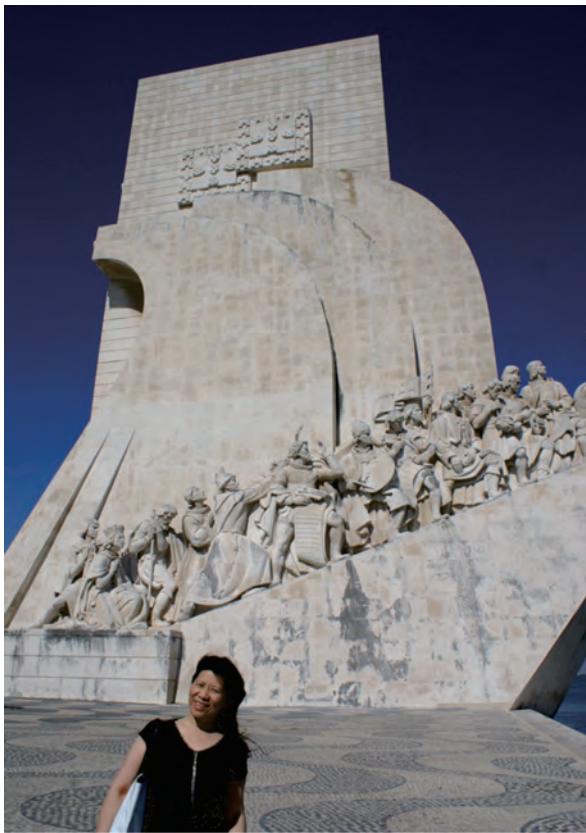
貝倫塔（Belem Tower）富有濃郁的葡萄牙本土及異國情調，大量融合摩爾人和阿拉伯人的元素。



里斯本航海發現者紀念碑(Monument of the Discoveries)，緬懷15至16世紀葡萄牙航海黃金時代。紀念碑上為葡萄牙昔日開啟航海時代的先驅。



發現者紀念碑以恩里克王子站在船首，英姿煥發。



里斯本航海發現者紀念碑東西兩邊均雕有32名航海時代的著名航海家、導航員、傳教士等葡萄牙人物。



里斯本航海發現紀念碑



里斯本航海發現紀念碑，英雄豪傑，前仆後繼。



里斯本航海發現紀念碑，不畏艱難，勇敢向前。



里斯本港邊眺望葡國第一大橋—「四月二十五號大橋」(25th of April Bridge)橫越太加斯河(Tagus river)及兩岸風光。四月二十五號大橋命名紀念里斯本1974年4月25日的軍事政變。此革命推翻了20世紀西歐最長的獨裁政權。



里斯本港千帆畢集



洛卡岬CABO DA ROCA，葡萄牙毗鄰大西洋的海岬，歐亞大陸的最西點。



洛卡岬CABO DA ROCA燈塔。



洛卡岬CABO DA ROCA「歐陸的盡頭，海洋的起點」



洛卡岬CABO DA ROCA十字碑，碑上以葡萄牙語寫著：「陸的盡頭，海的起點」。  
(葡萄牙語：Aqui.....onde a terra acaba e o mar começa)。英語：Here....where the land ends and the sea begins.....



洛卡岬CABO DA ROCA十字架眺望大西洋



洛卡岬CABO DA ROCA燈塔，指引眾生。



洛卡岬CABO DA ROCA眺望大西洋，蒼蒼茫茫，浩浩蕩蕩，歐亞大陸，到此結束。



洛卡岬CABO DA ROCA，眺望大西洋，風雲乍變，忽明忽暗。



洛卡岬CABO DA ROC驚濤拍岸，捲起千堆雪。



洛卡岬CABO DA ROCA眺望大西洋，茫茫渺渺，萬里無涯。



洛卡岬CABO DA ROCA片刻盤坐，眺望大洋。色不異空，空不異色；色即是空，空即是色。唯聞浪濤拍岸，頓悟人生苦海無涯，回頭是岸。



洛卡岬CABO DA ROCA十字架高聳昂立，指引芸芸眾生，普渡苦海，橫越大洋，穿過迷津暗礁，航向光明彼岸。



仙達皇宮（Palace of Sintra）位於葡萄牙里斯本附近的辛特拉，保存完好的中世紀皇家宮殿，從15世紀初到19世紀後期王室居住。聯合國教科文組織世界遺產。



仙達皇宮花園



仙達皇宮鳥瞰



仙達皇宮四周



黃昏里斯本街景



俯視仙達皇宮



里斯本酒館晚餐，一聽葡萄牙命運之歌「法朵」。



仙達皇宮正門



法朵（葡萄牙語：FADO，意義為命運或宿命），流傳悠久。法朵的特色是悲哀曲調配上怨嘆歌詞，通常與滄海傷情或人生困頓有關。如今是葡萄牙本土音樂代表。且到酒館晚餐，欣賞葡萄牙命運之歌「法朵」悲情。



葡萄牙法朵FADO，海海人生。葡萄牙女歌手側披一襲華麗黯黑長披肩，表露人生悲傷的無奈。青春老去，繁華逝盡，同是天涯淪落人，相逢何必曾相識。



法朵FADO表演只包括一個歌手，一個葡萄牙吉他手和一名古典吉他手。樂器演奏傳統上由男性完成。以旅遊業為主的餐廳，法朵往往局限於男歌手或女歌手一人獨唱。淒淒不似向前聲，滿座重聞皆戚戚。



葡萄牙命運之歌～法朵FADO，葡萄牙男歌手身穿厚重的黑袍，似乎以悲傷音樂唱出人生的詠嘆調。沉痛悽悽，盪氣回腸，滿座皆泣，座中泣下誰最多，府城山叟青衫濕。

## 西班牙

### 梅里達Merida

梅里達（Merida），西班牙西南部埃斯特雷馬杜拉大區的首府。人口五萬。建於西元前25年，原名Emerita Augusta，紀念奧古斯督大帝。梅里達的羅馬古蹟集合體（Archaeological Ensemble of Merida）1993年被列入世界文化遺產。



前往梅里達Merida途中小憩



梅里達Merida



梅里達Merida



梅里達Merida



梅里達Merida的世界文化遺產



梅里達Merida的世界文化遺產



梅里達Merida的世界文化遺產



梅里達Merida



梅里達Merida的世界文化遺產



梅里達Merida



梅里達Merida的世界文化遺產



梅里達Merida的世界文化遺產



梅里達Merida的世界文化遺產



前往塞維亞Sevilla途中火腿小店



西班牙火腿



塞維亞Sevilla，西班牙南部的藝術、文化與金融中心，也是西班牙安達魯西亞Andalusia的首府，西班牙第四大都市。瓜達維維河從市中穿流而過。



塞維亞Sevilla



塞維亞Sevilla



塞維亞Sevilla



塞維亞Sevilla佛朗明哥舞（Flamenco）劇院。



塞維亞Sevilla正是佛朗明哥舞（Flamenco）的發源地。塞維亞也是許多歌劇的主要背景，最為著名的是比才Georges Bizet的《卡門Carmen》。西班牙吉卜賽女郎卡門是塞維亞煙廠女工，敢愛敢恨，視男人如玩物，最後死於情人之手。卡門Carmen悲劇，千古傳誦。



塞維亞Sevilla佛朗明哥舞劇院欣賞熱情奔放的西班牙國舞。



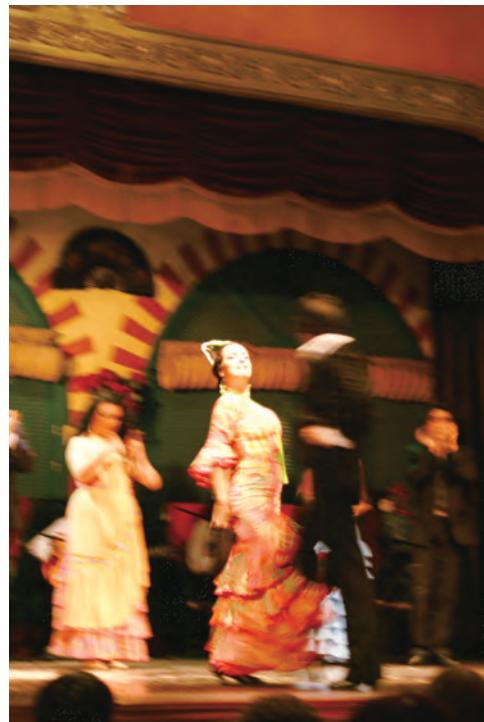
佛朗明哥（Flamenco）源於西班牙南部安達盧西亞Andalusia塞維亞Sevilla，包括歌曲、音樂和舞蹈。佛朗明哥融入安達盧西亞地區的摩爾人和大量吉普賽人文化元素。



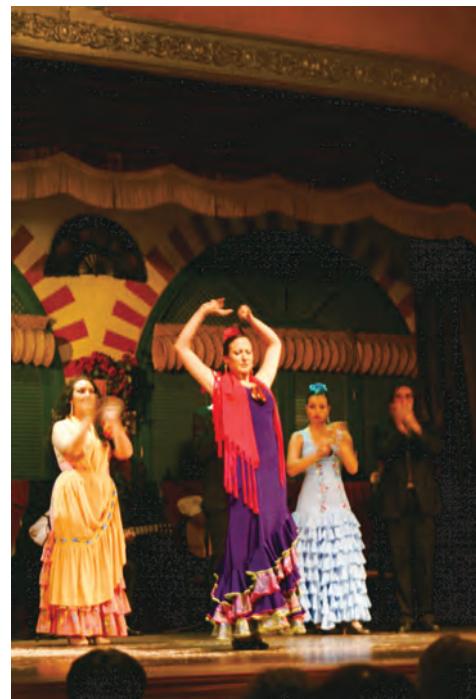
佛朗明哥（Flamenco）自信昂然。卡門高唱：「愛情不過是一種普通的玩意兒，一點也不稀奇；男人不過是一件消遣的東西，有什麼了不起！」（抄自張惠妹卡門歌詞）



佛朗明哥（Flamenco）癡迷如醉。卡門醉舞吟唱：「什麼叫癡？什麼叫迷？簡直是男的女的在做戲！」（抄自張惠妹卡門歌詞）



佛朗明哥（Flamenco）熱情奔放。卡門大唱：「什麼叫情？什麼叫意？還不是大家自己騙自己！」（抄自張惠妹卡門歌詞）



佛朗明哥（Flamenco）洋溢外露。卡門又唱：「是男人我都喜歡，不管窮富和高低；是男人我都拋棄，不怕你再有魔力。」（抄自張惠妹卡門歌詞）



佛朗明哥（Flamenco）同樂融融，歌頌卡門，讚嘆愛情！



當今塞維亞Sevilla佛朗明哥舞flamenco已經成了西班牙舞蹈主流，更是西班牙文化的代表。欣賞時小飲淺酌，回味無窮，不知不覺度過外面安達盧西亞高達攝氏四十度火炙烤燒的下午。

## 結語

雖然葡萄牙與西班牙僅僅一山之隔，法朵fado與佛朗明哥flamenco的聲影，卻有天壤之別，明確對比，一暗一明，一憂一喜，如人飲水，冷暖自知。前者讓我憶起大西洋嚴寒冷冽，後者勾起安達盧西亞攝氏四十度的火炙烤燒。我愛熱情，不喜憂愁，料想大部分世人應如是。因此知道佛朗明哥flamenco的人數遠遠超過知道法朵fado的人數。對酒當歌，人生苦短，活在當下，快樂第一。

(待續)



## 作者簡介

張峰銘，筆名府城山人。美國耶魯大學博士。1988年至2013年於成功大學婦產科服務。現為張教授胎兒醫學中心主任，成大婦產科兼任教授。曾任成大婦產科主任，亞洲立體超音波學會主席。

# 成大婦產科~一個關於生命興起的故事

劉淑惠小姐/文

十年，整整十年，一個女人有多少個黃金生育十年期？

不多不少，我就是在這樣的時刻遇見張燭心醫生。

然後，陸續生了三個小孩。這樣，是不是可以當婦產科的榮譽產婦和VIP呢？

畢竟，人生沒有幾個精華的十年可以生小孩，這就是這個故事有意思開始。

自古而今，有許多騷人墨客，紀念生命中特別的十年，從蘇軾填詞的十年憶妻，到陳奕迅歌曲的十年愛情，我也提筆為自己寫下了這十年孕育生命的故事。

同時，也見證成大婦產科一路照顧病人的進化史，與回顧自己的人生風景。

透過文學，戲劇與舞蹈，我開始在內心編導演，與醫護聯演，屬於這場生命紀事的小劇場。

每次來生產，就像登上麗星郵輪，在護理站人員親切的Welcome aboard之後，開始進入新的旅程。我是抱持著度假的心情，雖然有些緊張，但仍然開心享受一趟成大產科飯店的服務，眼前一切就會變得清明美好。對於醫護人員日以繼夜，不眠不休的輪班，也有很多近距離的觀察和無言的感謝。

套句香港人直白的邏輯，十年當中要與被一位醫生接生三次，要有多少機率？

答案就是：醫院沒倒，醫生沒跑，病人沒掛！

然後這十年當中，我連三次羊膜穿刺，與高層次超音波都遇到翠碧姊和月琴姊，就這樣與三位婦產科達人的相遇，堪稱黃金劇組，保證全壘，收視長紅，並受到很好的照顧，是一種非常難得的緣分。其中，翠碧姊的”勇敢面對你的害怕”的提醒，以及月琴姐”自滿就會走下坡”的哲學，讓我在醫療之外，看到更多閱歷無數之後，留下的人生體悟與智慧。

用仁心仁術，杏林春暖來形容張醫生，略顯老套俗氣。用有”溫度感”和”創造力”來形容，則比較貼近張醫生在醫病互動上的”生命力”和”幽默感”。

在診間當中，縱使常會有蠢問題被重複詢問，張醫生的氣定神閒與耐心自持，化解病人的疑慮和擔心，而且天生的俠女性格和幽默哲學，可以把病情和人情，做心理學的轉化，讓每位病人在當中得到許多療育和安慰，順勢運用同理心，幫病人找到省時省力省錢的好方法，度過所有難關。甚至在參加醫學年會，登機在即，也必定會抽空看病人，歸國又馬不停蹄的視病猶親，敬業認真做好每個關口的把關與守護，讓我們銘感於心，非常不好意思。

所以，在我心中，張醫生是一個充滿性格魅力，與領袖特質的女人，充滿姐字輩的豪邁。這樣的豪情壯志，在女力當道的”姐市場”裡面，應該排得上前幾名。很接地氣的人文感與文化度，在她身上串流著，更適合當”張姐”的她，在芸芸眾生的浮世繪中，格外顯眼。

民眾感謝文

將來三個孩子長大，我會很認真告訴他們，就算有一天張醫生退休當阿嬤了，我們仍然要回來看張醫生，並記得這份恩情。畢竟，張醫生一雙接生的手，讓我升格成了母親，也是第一雙母親的手，將孩子們迎接到了世上，這是多麼美麗的緣分。

此外，像是秀美姐的服務，幸儀的產前衛教，于廷護理長的衛教做的很好，佩暄的母乳哺育，家綾，于菁和靖雅的日夜照護，都是讓我很難忘的身影。

有，婦產科內好看的雜誌，紀錄許多醫護動人的生命故事，如鄭雅敏醫生所撰述婦癌權威阿山哥的故事，為遺傳諮詢把關的張令瑋醫生的手記，旺年會中大跳熱舞的雅敏和蘭茵醫生，以及吳孟興醫生母親林明美校長的奮鬥史……，這些故事都非常精彩，是這五天成大產科飯店度假期間，非常有意思的發現。如果有機會加上病人側寫醫護人員的故事，會有更多醫病關係的連結與紀念性。

最後，要說的是，  
總有許多故事在醫院發生，  
迎生和送死總在醫院交錯著，  
不管一個人多有名，多會賺，多有  
權，多會教，終將隨著離世而煙消雲散，  
最後能留下的，大概只剩下精神和氣  
度。  
每一位被接生的產婦，終將離去，  
每一雙接生的雙手，終將遠行，  
但每一位被迎接來到世界的生命，永  
遠生生不息，延續我們的精神與故事，  
我想，這就是成大婦產科最動人的樂  
章與生生之歌。

2017.7/12~7/19 劉淑惠(Liza in Tainan)



# 1060918學術研討會(Retreat)(義薩芭蒂)

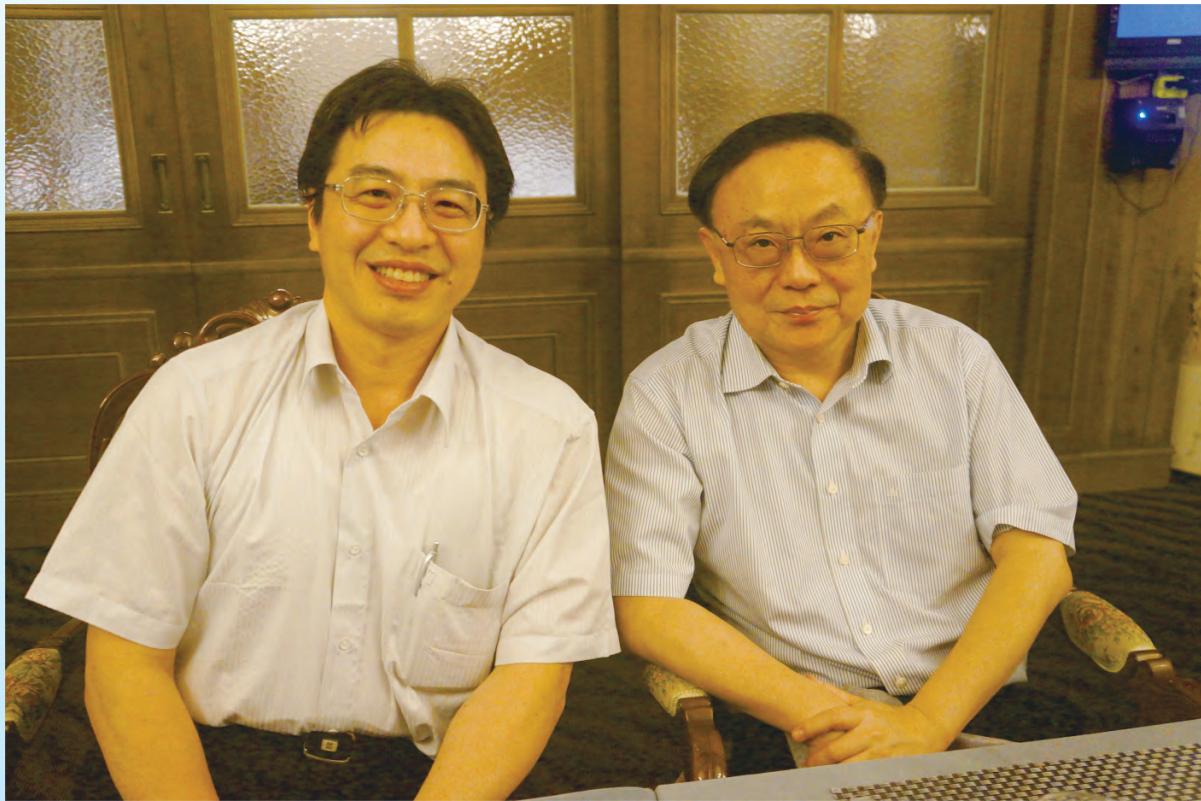
圖/吳宛珊、劉宛靈、溫金鈴  
文/吳宛珊、劉宛靈、溫金鈴



演講者-康琳醫師（題目動情素對葡萄糖胺引起之胰臟  $\beta$  細胞功能損傷的保護作用探討 動物與細胞株研究）



演講者-許耿福醫師（題目 Study of chemo-resistance in ovarian cancer）



吳孟興主任與周振揚醫師合照



由左到右 陳錦枝護理師、田于廷護理長、梁玉惠醫師



每一位都是氣質出眾



在這愉快氣氛用餐

# 1061002迎新送舊(總理餐廳)

圖/吳宛珊、劉宛靈、溫金鈴  
文/吳宛珊、劉宛靈、溫金鈴



由左到右 鄭雅敏醫師、蔡佩穎醫師、郭保麟醫師、  
許沛揚醫師、蘇美慈醫師、吳孟興主任



【迎新】4A病房新進護理師



【送舊】吳孟興主任與許沛揚醫師 合照



師生合照

## 活動照片之二



前產房主任許沛揚醫師與產房醫護人員合照



門診醫護人員開心 YA~



【迎新】歡迎住院醫師新加入R1馬培茹、R1江佳蓉



就算滿滿的不捨也要珍重再見~

# 1061014第16屆世界醫用及生物超音波聯盟大會

圖/吳宛珊、劉宛靈、溫金鈴  
文/吳宛珊、劉宛靈、溫金鈴



在這第16屆世界醫用及生物超音波聯盟大會裡收穫滿滿

# 1061104-1105自強活動-南投埔里-仁愛

圖/吳宛珊、劉宛靈、溫金鈴  
文/吳宛珊、劉宛靈、溫金鈴



第一站：廣興紙寮 出力～游振祥醫師力氣很大喔～

## 活動照片之四



認識「紙」的生產過程



可以製作自己喜歡的圖案



專心的製作紙張



大家製作的扇子都好漂亮



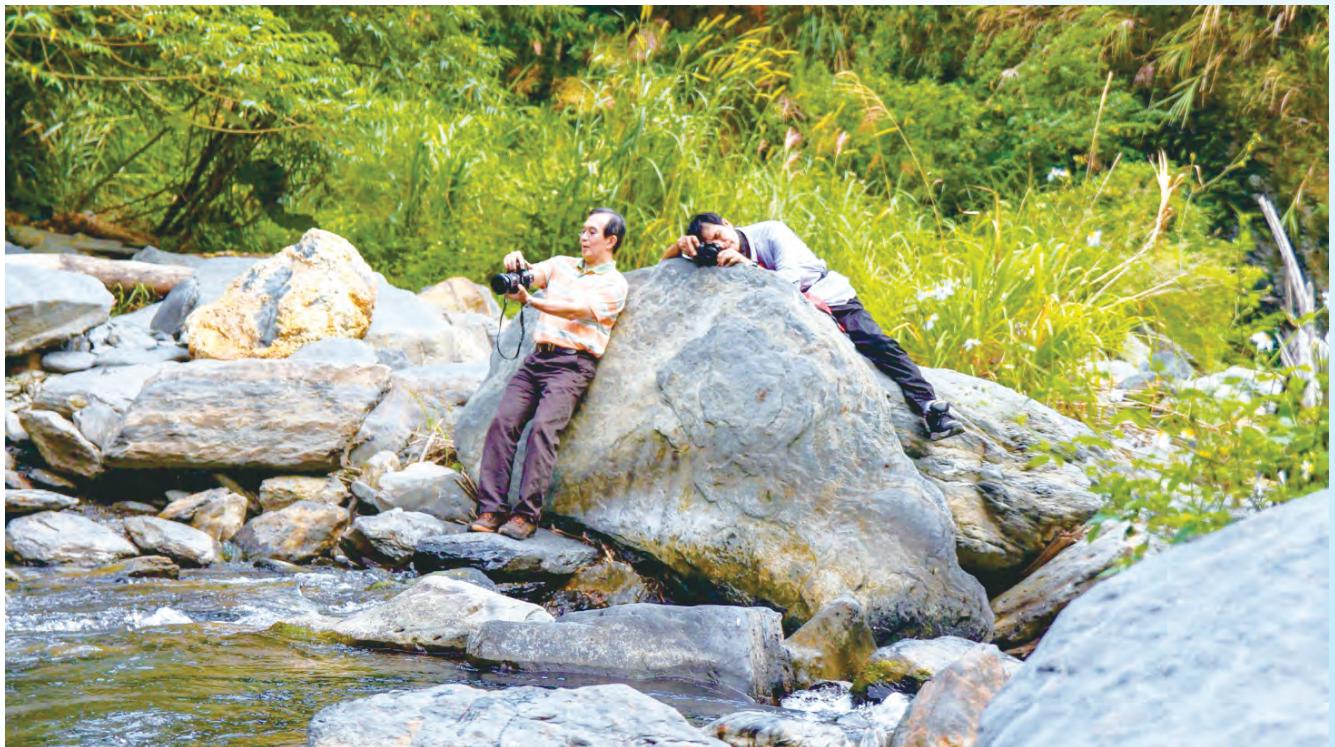
第二站：頑皮獵人藝棧 來這裡可以吸飽芬多精回去



準備玩水囉~



攜手同心的涉溪



游振祥醫師用最專業的角度拍攝大家



美味的烤乳豬



咖啡教學時間



放鬆心情~

## 活動照片之四



夜宿：天水蓮大飯店 開心的合照



吳宛珊助理全家福



第四站：豐年靈芝菇類生態農場 青春洋溢跳起來~~



尾聲：自強活動大合照

# 1060524-1061031兼任主治醫師授課

圖/吳宛珊、劉宛靈、溫金鈴  
文/吳宛珊、劉宛靈、溫金鈴



1060524兼任主治醫師許朝欽醫師授課-生殖科技的進步與歷史沿革



1060919兼任醫師黃瑞琮醫師授課-婚前健康檢查與家庭計畫



1061002 兼任醫師李逸文授課-產檢異常案例分析



1061011 兼任醫師林錫宏授課-生產方式的選擇  
-自然生產與剖腹生產



1061031 兼任醫師王培中授課-超音波在婦產科的應用



## 迎接新生命的誕生

圖/吳宛珊、劉宛靈、溫金鉉  
文/吳宛珊、劉宛靈、溫金鉉



1060529產房沈華詩弄璋之喜



1060911陳達生醫師喜獲麟兒



1061128產房林亞璇護理師喜獲麟兒

# 總編語 同馨會刊第二十二期

吳孟興主任

荷盡已無擎雨蓋，菊殘猶有傲霜枝。  
一年好景君須記，最是橙黃橘綠時。

自宋 蘇軾

又到了歲末感恩的時刻，在這熱鬧繽紛的季節裡，一年即將結束，同馨會會刊也發行了 22 期，感謝您們一直以來的支持與愛護，每一期會刊內容記載的滿滿回憶，讓每一期再創新的回憶錄。

本期會刊內容有：由謝豐舟教授所分享的「台灣發展人工智慧，必須與腦神經科學攜手」現代科學研究已經融入到我們的日常生活當中，與人類的大腦所結合起來，讓現代科技不斷再創新，謝豐舟教授也分享了他與「Dr. R. Palmer Beasley」一起做B型肝炎防治的研究，兩人一拍即合找到B肝的傳遞主要是經由出生時的垂直感染，讓新生兒有效地阻斷B肝的垂直傳遞，因為有他們犧牲奉獻實驗研究，得救新生兒的生命。本部鄭雅敏教授參加「第18屆亞太婦產科內視鏡暨微創治療醫學會會議」，鄭醫師這趟學習旅程，讓她在這會議上增廣見聞，可以聽到這麼多新知識及用專業技術的分享讓我們對醫學界很有信心。而住院醫師梁玉惠醫師參加"第16屆世界醫用及生物超音波聯盟大會報告心得"，梁玉惠醫師在大會裡與張烟心醫師一起分析超音波室登錄的胎兒個案，在其中也學習到寶貴的經驗、累積實戰經驗，也提升成大醫院的知名度。此外，張峰銘教授帶來『葡萄牙、西班牙』旅遊趣事，在這歷史悠久的文化國度裡，頗具特色的傳統，照片裡的精彩的美景及人文，像是身

當其境呢！。

此外，本期有民眾感謝，劉淑惠小姐感謝一路照顧她生產的醫護人員，讓她在待產過程當中備感安心，醫護同仁以愛心待對病人，讓病人放心當做自我的責任，尊重及關懷病人，並對病人的需求放在首要位置，也力求不斷改進增進產婦舒適。

最後，感謝協助撰稿的醫師、各位同仁的支持，讓同馨會刊能如期發刊，在此致上萬分感謝之意！



## 作者簡介

吳孟興醫師

國立成功大學醫學院臨床醫學研究所博士

美國休士頓貝勒醫學院博士後研究員

現任

國立成功大學附設醫院婦產部主任

國立成功大學醫學院婦產科教授

國立成功大學附設醫院婦產部生殖內分泌科主任

總編語

親愛的會員同仁大家好：同馨會創刊至今，不知道各位喜不喜歡呢？不論是對本刊的意見反映、建議，或是看完上一期的會刊有任何您想分享的心得，歡迎來信指教。讀者回函的內容，將以您自取的筆名或署名的方式呈現在每期的內容中，期許同馨會刊能在讀者們的迴響下有更多進步、努力及改善的空間，讓同馨會與您一同成長！

## 留言板

♥ 每次看同馨會會刊的新境界論壇，每一個醫師及教授所投稿文章，讓我都想記下筆記。

懋懋 留

♥ 蘇護理師，邊旅行邊淨灘，真的很有心的維護地球，要跟進一起做環保、保護我們的家。

亭語 留

♥ 產房醫護人員所種下生的大樹，讓產婦在這快樂的園地，迎接新的生命，很棒。

王詩米 留

♥ 謝豐舟教授畫的菠蘿麵包好可口喔！畫畫功力好厲害！。

昱欣 留

♥ 在產房架子上所看到的每一集會刊，醫護人員所寫下的豐富文章及每一張快樂地笑著的照片，在這充滿愛的醫院，還有..您們用真心真意去對待每個人和事，謝謝您們把愛傳揚開來，讓我感受到您們的愛。

麥麥 留

♥ 張教授的法國巴黎出了下一集了，真是幸運，張教授拍的照片及文字介紹，又讓我身在法國巴黎的感覺。

蛋蛋 留

♥ 梁醫師挺著肚子裡的寶寶，一起參加新加坡ASPIRE 2017國際會議，好厲害喔~。

徐可3 留

♥ 同馨會會刊真的很不錯，也要繼續出刊，跟我們一起分享。

霈榕 留