

脊髓刺激器 (Spinal Cord Stimulation) 研討會



大體實作工作坊 暨 認證課程

Neuromodulation Symposium and Cadaveric Workshop for Spinal Cord Stimulation (SCS)

【日期】：2021 年 03 月 07 日 一天

【地點】：基礎醫學大樓的六樓教室、基礎醫學大樓三樓醫學系會議室、基礎醫學大樓的大體解剖教室(台中市)

【主辦單位】：疼痛醫學會、神經外科醫學會、麻醉醫學會、暨中國附醫疼痛中心共同主辦

【報名費用】： 2021 年 1 月 15 日 ~ 2 月 15 日(早鳥價) 非會員 \$15,000 ; 會員\$12,000
2021 年 2 月 16 日 ~ 3 月 06 日 非會員 \$18,000 ; 會員\$15,000
只參加上午演講： 非會員 \$6,000 ; 會員 \$4,000

【帳號】：00108271416515 元大銀行 806 十全分行 1490
戶名：台灣疼痛醫學會

【報名網址】：

【報名限額】：全天 30 人；上午演講 70 人

【學分申請】：疼痛醫學會(16)、神外醫學會(申請中)、麻醉醫學會(申請中)、立體定位功能性神經外科學會(申請中)、婦產科醫學會(申請中)、泌尿科醫學會(申請中)

【介紹內容】：「神經調控治療」是一個新的疾病治療觀念，臨床上早已應用這一觀念，發展出不同種類的神經電刺激器植入治療，如：「脊髓刺激器」(Spinal cord stimulation, **SCS**) 減輕頑固性下背痛、「深腦刺激器」(Deep Brain Stimulation, **DBS**) 治療巴金森氏症、迷走神經刺激器 (Vagus nerve Stimulation, **VNS**) 治療癲癇或憂鬱、薦神經刺激器 (Sacral nerve stimulation, **SNS**) 治療膀胱過動症等。令人興奮的是，目前 DBS 及 VNS 已通過健保給付，SCS 的健保碼及給付規定也於 2021 年初通過決議，而 SNS 即將正式引進台灣，顯見政府衛福部對這些特殊治療的重視及肯定。

但是過去，在中樞神經植入電極及長期通電來治療慢性疼痛，在台灣並不普及，對許多病人甚至醫師，SCS 仍是陌生的治療技術。然而近十年在頑固性疼痛的治療，SCS 的技術及觀念有驚人的突破及進步，而且疾病的適應症，更是不可思議地迅速擴張，甚至也衍生出各種周邊神經器的植入治療。

台灣對 COVID-19 疫情的超前部署，被國際視為醫療高度進步的國家；但在神經調控應用的落後，除了是病人的缺憾外，也讓我們錯失醫療與科技結合的良機。因此這次大體實作工作坊，特別邀請國內數位對 SCS 植入有長期經驗的專家，介紹 SCS 新觀念外，也將配合健保 SCS 給付的相關規定，**對參與本次研討會及實作教學的成員，提供執行 SCS 的部分認證學分***。未來更希望創造台灣成為神經調控治療的世界中心。

(* 健保給付辦法目前未完全訂定，實際學分仍待討論，但本會議結訓學分未來可為認證一部分。)

節 目 單

時間	講師	題目	座長
0815~0820	溫永銳 (疼痛學會理事長)	Introduction	
0820 ~0900	溫永銳	Introduction: Basic Concepts and Principles Evidence of Treatment for FBSS, CRPS, and Others	陳坤堡 (麻醉學會前理事長)
0900 ~0930	余堅忍	Evidence of Treatment for Overactive Bladder (OAB) and Pelvic Pain Syndrome	
0930 ~1000	蔡昇宗	Evidence of Treatment for Spinal Cord Injury	
1000~1030	林至芃	Long-term Implantation: Prolonged Care, Complications, and Pitfalls	
1030 ~ 1045	Break		
1045 ~1125	林中仁	Novel Advances in SCS (I): High Frequency (HF10), DRG Stim, Burst Stimulation	林嘉祥 (疼痛學會前理事長)
1125 ~1205	劉康渡	Novel Advances in SCS (II): Close-loop, Differential Targeted Multiplex (DTM), & Ultra-high Frequency (UHF)	
1205 ~ 1210	馬辛一 (神經外科醫學會理事長)	Panel Discussion	
1210 ~ 1310	Lunch		
時間	講師	內容	
1320 ~ 1520	溫永銳 · 林至芃 林嘉祥 · 余堅忍	Cadaveric workshop (I) A: T-spine implant, (sacral implant) B: T-spine implant, (sacral implant)	
1520 ~ 1620	林嘉祥 · 劉康渡 林中仁 · 蔡昇宗	Cadaveric workshop (II) A: C-spine implant, Tunneling, IPG implant B: C-spine implant, Tunneling, IPG implant	
1620 ~ 1630	Break		
1630 ~ 1700	邀請中	醫學倫理課程	
1700 ~ 1720	專員	Device instruction and programing	
1720 ~ 1730	All Speakers	Panel Discussion	
1730	Closing		

演講人介紹 (依演講順序排列)

溫永銳 醫師 (Yeong-Ray Wen, MD, PhD)

畢業於中國醫大中醫系、台北醫大臨醫所博士。目前為台灣疼痛醫學會理事長、中國附醫疼痛中心主任、麻醉部主治醫師、中國醫大副教授。曾擔任哈佛大學 Brigham and Women's Hospital 疼痛研究中心基礎研究員。學術專長包括急慢性疼痛治療及「介入性微創治療」脊椎疼痛、超音波引導神經阻斷、癌症疼痛、神經病變性疼痛、慢性內臟痛等。獲獎及榮譽包括：多次國內及國際學會論文獎(美國針灸研究基金論文獎第三名, NAPA 疼痛論壇「最優科學獎」)、台灣醫學會雜誌(JFMA)年度「最有價值論文獎」(2012)、疼痛學會青年學術獎(2008)、傑出研究獎(2009)、卓越講座獎(2016)、首爾國際發明展銀牌獎(2013)、國家生策會「國家新創獎」(2013)、中國附醫傑出醫師獎及研究貢獻卓越獎、WIP 認證介入性疼痛治療院士(FIPP)(2017)、超音波介入性治療院士(CIPS)(2019)、植入式晶片的美國、大陸、台灣多項專利(2016~2019)；多次受邀至國際學術會議、國際大體操作講習工作坊、及知名學府 (哈佛大學, 杜克大學, UCLA, 馬斯垂克大學, 香港大學, 釜山大學等)演講或示範。亦從事疼痛基礎及臨床研究, 有 50 多篇 SCI 論文及多本中英文疼痛或安寧照顧相關專書之章節, 文章遍布 Journal of Neuroscience, Pain, Anesthesiology, Brain Behav Immun, Scientific Report, Neuron Glia Biol, Pain Physician 等高 impact factor 雜誌, 均與疼痛治療、動物模型、及疼痛機轉研究相關。



余堅忍 醫師 (Ken-Jen Yu, MD, PhD)

畢業於國防醫學院醫學系(學士)、陽明大學臨床醫學研究所(博士)。部定副教授。目前為振興醫院 婦產科特約醫師、台灣福爾摩沙婦女泌尿醫學會會員暨顧問醫師。曾任中國附醫顧問醫師、高雄榮總婦產部部主任。自 2001 年, 臨床診治女陰周邊神經疼痛症, 包括: 陰部神經箝制症(PCS, pudendal canal syndrome)。

於 2003 年承接衛署核准的臨床實驗 “植入性薦骨神經電刺激於頑固性頻尿患者治療之可行性評估”。收案間質性膀胱炎患者並施以二階段方式植入 Pacemaker Generator (Medtronic) 來刺激薦骨神經。成功完成國內第一例 Sacral Nerve Stimulation (SNS)的植入, 並達成長期理想的療效。近年來對女陰疼痛(vulvodinia, vestibulitis) 進行 PIT(perineural injection treatment), 有助於緩解病人的頑固疼痛。



蔡昇宗 醫師 (Sheng-Tzung Tsai, MD, PhD)

現職：花蓮慈濟神經外科部主任/主治醫師、花蓮慈濟大學醫學系 副教授、台灣神經外科醫學會員、美國神經外科學會會員

專長：1. 巴金森氏症，失智症，水腦症等神經退化疾病; 2. 意識昏迷; 3. 腦神經與脊椎及迷走神經電刺激手術治療; 4. 脊椎微創手術

學歷：慈濟大學醫學系畢業、哈佛大學醫學院神經外科研究員

經歷：哈佛大學醫學院暨麻州總醫院神經外科訪問學者醫師、台灣立體定位功能性神經外科及放射手術學會秘書長、台灣鬱金香動作障礙關懷協會理事長



林至芄 醫師 (Chih-Peng Lin, MD, PhD)

台大醫學系醫學士、台大臨床醫學研究所碩士、台大醫學院藥理學博士。目前為台灣疼痛醫學會理事、台大醫院麻醉部疼痛科主任、台大醫院腫瘤醫學部合聘主治醫師、台大醫學院醫學系副教授。曾擔任史丹佛大學 Pain Management Center 訪問助理教授。曾獲台灣疼痛學會青年學術獎(2011)、卓越服務獎(2012)、傑出研究獎(2017)。長年致力於進階癌症疼痛介入治療、超音波導引疼痛介入性治療的研發與教學、高階影像暨電生理導引慢性疼痛介入性治療等。獲 World Institute of Pain 認證介入性疼痛治療院士(FIPP)(2017)、超音波介入性治療院士(CIPS)(2017)。

目前擔任 World Institute of Pain 之 Official Journal "Pain Practice" 副主編、FIPP/CIPS 認證考試考官、World Academy of Pain Medicine Ultrasonography、Pain Diploma、Gulf Pain School 等國際知名介入性疼痛教育與認證機構之國際講師並多次受邀至各國際學術會議、國際大體操作講習工作坊、及知名學府演講或示範。亦從事疼痛基礎及臨床研究，有 40 多篇 SCI 論文及多本中英文疼痛或安寧照顧相關專書之章節，文章遍布 Anesthesiology, British Journal of Anaesthesia, Anesthesia & Analgesia, Scientific Report, Pain Physician, Arch PM&R, AJPM&R 等高影響指數(impact factor)雜誌，均與疼痛治療、動物模型、及疼痛機轉研究相關。



林中仁 醫師 (Chung-Ren Lin, MD, PhD)

台大醫學系醫學士、中山大學生科所博士、哈佛大學博士後研究員。目前為成功大學疼痛科主任、附設醫院麻醉部主治醫師、成功大學副教授、疼痛醫學會神經調控治療推廣暨訓練委員會主委。學術專長為核酸微陣列、次世代定序、基因治療、急慢性疼痛、超音波導引神經阻斷、進階介入性疼痛。獲獎及榮譽包括：中山大學最佳博士論文獎 (2002)、斐陶斐榮譽會員 (2002)、美國基因治療協會(AGST)海外研習講座(2003)、神經科學會(SFN)海外研習講座(2005)、輝瑞研究計畫(2004)、疼痛醫學會傑出研究獎(2016)、長庚大學醫師科學家(2006-2015)。有 60 多篇 SCI 論文及專書，文章遍佈 Pain, Anesthesiology, British Journal of Anaesthesia, Aesthesia& Analgesia, Gene Therapy, Journal of Pharmacol Exp Ther, European Journal of Pain, Pain Med, Journal of Gene Med, Cell Transplant, American Journal of Pathology 等與疼痛相關研究。



劉康渡 醫師 ()

林嘉祥 醫師 (Sean Chia-Shiang, Lin, MD)

陽明醫學系醫學士，曾任第 14 屆台灣疼痛醫學會理事長，現為台北馬偕醫院麻醉部疼痛科主任。他自 1995 年起即投入疼痛醫學領域耕耘迄今。主要的研究及臨床治療專長偏重於癌症疼痛、慢性脊柱源性疼痛、慢性神經病理性疼痛以及影像導引介入性疼痛治療。林醫師曾幾度遠赴歐美多所知名的疼痛中心參訪及進修，包括：MD Anderson Cancer Center, Texas Tech University Health Sciences, University of Stanford and Cleveland Clinic 等地。林醫師以發展及推廣『介入性疼痛治療』為己任，自 2005 年起即開展超音波導引區域性麻醉及超音波導引疼痛治療技術 (ultrasound guided regional anesthesia and pain management)，為亞太地區的先驅。過去十多年來，不僅主持及受邀參與了兩岸三地以及國際上許多影像導引介入性疼痛會議；亦曾幾度受邀實地示範影像導引介入性治療的手術演示。林醫師自 2005 年起即為台灣疼痛醫學會的理監事成員之一，於 2013 年因對台灣疼痛學界的長期貢獻而獲選為台灣疼痛醫學會的榮譽會員；並於 2015 年 4 月至 2017 年 3 月被推舉為台灣疼痛醫學會理事長，為台灣疼痛醫學的發展貢獻心力。林醫師也因受邀於 World Institute of Pain (WIP) 2016 紐約年會演講之便，參加並通過 CIPS and FIPP 的國際雙認證。很榮幸並開始於 2017 年 1 月 World Institute of Pain (WIP) 邁阿密年會及再度於 2019 年 1 月 1st WIP Taipei Interventional Pain Workshop and East-Asian FIPP/CIPS examination 受邀為 FIPP&CIPS 認證考試的國際考官。

