

台灣脊椎外科醫學會 110 年會員大會暨第 29 次學術研討會
2021 Annual Meeting of Taiwan Spine Society

日期：2021 年 3 月 6 日(星期六) Date: March 6th, 2021 (Saturday)

會議地點：台大醫院國際會議中心 NTUH International Convention Center

08:00-08:20 報到 **Registration**

401 廳

08:20-08:30 開幕致詞 **Opening Remarks**

吳明賢院長 Ming-Shiang Wu 台大醫院院長

王至弘主任 Jyh-Horng Wang 台大醫院骨科部主任

楊曙華理事長 Shu-Hua Yang

08:30-09:50 **Best Paper Competitions (O-01~O-10): 優秀論文競賽**

Moderators: 吳文田 Wen-Tien Wu、賴伯亮 Po-Liang Lai、陳賢德 Hsien-Te Chen

09:50-10:10

Coffee break

401 廳

403 室

Free Papers (O-11~O-15)

Free Papers (O-16~O-20)

MIS

Unusual Cases

10:10-10:50

Moderators: 趙國華 Kuo-Hua Chao

Moderators: 周世祥 Shih-Hsiang Chou

于尚文 Shang-Won Yu

陳志偉 Chih-Wei Chen

401 廳

10:50-11:50 **Free Papers (O-21~O-28): Scope**

Moderators: 傅再生 Tsai-Sheng Fu、陳昆輝 Kun-Hui Chen

11:50-12:10

會員大會

12:20-12:50

Luncheon Seminar

401 廳

403 室

Free Papers (O-29~O-34)

Free Papers (O-35~O-38)

Deformity and Navigation

Cervical Spine and Basic (Cells)

13:00-13:50

Moderators: 張定國 Ting-Kuo Chang

Moderators: 黃國淵 Kuo-Yuan Huang

巫瑞文 Re-Wen Wu

林政立 Cheng-Li Lin

401 廳

13:50-14:40 **Free Papers (O-39~O-44): Basic Research (Image and Data Analysis)**

Moderators: 蔡宗廷 Tsung-Ting Tsai、周伯鑫 Po-Hsin Chou

14:40-15:20

Free Papers (O-45~O-49): Osteoporosis

Moderators: 陳衍仁 Yen-Jen Chen、李孔嘉 Kung-Chia Li

15:20-15:48

Coffee Break

Symposium: Unsatisfactory Outcomes after Spinal Surgery

15:48-17:50

Introduction: 楊曙華 Shu-Hua Yang

Moderators

李政鴻 Cheng-Hung Lee、王子康 Tze-Hong Wong、周溫祥 Wen-Hsiang Chou

17:50-18:00

閉幕 **Closing Remarks** 楊曙華 Shu-Hua Yang

台大醫院國際會議中心 401廳

08:30-09:50 Best Paper Competitions (O-01~O-10): 優秀論文競賽

No 編號	Time 時間	Title 題目	Authors 作者	Organization 所屬單位
O-01	08:30 08:38	International External Validation of the SORG Machine Learning Algorithms for Predicting 90-Day and 1-Year Survival of Patients with Spine Metastases using a Taiwanese Cohort.	楊俊臻 / 陳志偉 / 林蔚鑫 / 嚴竑寬 / 黃柏豪 / 楊曙華 / 胡名孝	國立臺灣大學醫學院附設醫院骨科部
O-02	08:38 08:46	Retrospective Analysis of Operations for 320 Symptomatic Adult Kyphosis Cases ---Suggest Modification of Rajasekaran's Kyphosis Classification	李孔嘉 / 謝景祥 / 廖燈華 / 陳志宏 / 吳書榮 / 林震枝 / 鍾聯享 / 葉致昌	嘉義陽明醫院骨科
O-03	08:46 08:54	Does the use of local vancomycin powder mixed with autogenous bone graft and bone substitute decrease the risk of deep surgical site infection in degenerative lumbar spines fusion surgery? A prospective randomized study	周伯鑫 / 王世典 / 林希賢 / 姚又誠 / 張明超 / 劉建麟	臺北榮民總醫院骨科部脊椎外科 / 國立陽明大學骨科學系
O-04	08:54 09:02	Suramin attenuates intervertebral disc degeneration by inhibiting the NF-κB signaling pathway	周世祥 / 沈柏志 / 劉姿妙 / 田英俊	高雄醫學大學附設中和紀念醫院骨科部
O-05	09:02 09:10	Outcome analysis of Selective Thoracic Fusion for Patients with Adolescent Idiopathic Scoliosis: Over-correction Leads to Rebound Phenomenon	陳一鑫 ¹ / 陳志偉 ¹ / 胡名孝 ¹ / 賴伯亮 ² / 楊曙華 ¹	國立臺灣大學醫學院附設醫院骨科部脊椎科 ¹ / 林口長庚醫院骨科部脊椎科 ²
O-06	09:10 09:18	Automatic recognition of whole spine sagittal alignment and curvature analysis through a deep learning technique.	黃昱瑞 ¹ / 葉祐成 ¹ / 傅真如 ² / 翁啟閔 ³ / 葉肇元 ³ / 蔡宗廷 ¹	林口長庚醫院骨科部脊椎科 ¹ / 林口長庚醫院影像診療科 ² / 雲象科技 ³

O-07	09:18 09:26	<p>Is Sagittal Spinopelvic Imbalance a Critical Factor for Revision Hip Arthroplasty?</p> <p>許程閔¹ / 葉祐成¹ / 林郁智¹ / 蔡宗廷¹ / 張毓翰¹ / 謝邦鑫¹ / 賴伯亮¹ / 牛自健¹ / 施信農¹ / 陳力輝¹ / 翁文能¹ / 陳文哲²</p> <p>林口長庚醫院骨科部¹ / 台北中山醫院骨科²</p>
O-08	09:26 09:34	<p>Increased C7 tilt is associated with higher risk of shoulder imbalance in adolescent idiopathic scoliosis patients receiving posterior spinal fusion: correlation analysis between cervicothoracic vertebral tilt and shoulder balance</p> <p>許瑞佑¹ / 陳志偉¹ / 胡名孝¹ / 賴伯亮² / 楊曙華¹</p> <p>國立臺灣大學醫學院附設醫院骨科部¹ / 林口長庚紀念醫院脊椎科²</p>
O-09	09:34 09:42	<p>Automated measurement of adolescent idiopathic scoliosis using the cascaded pyramid network</p> <p>陳伯超¹ / 張允亮¹ / 林冠宇² / 謝文統³ / 陳志偉¹ / 葉肇元⁴ / 楊曙華¹</p> <p>國立臺灣大學醫學院附設醫院骨科部¹ / 恩主公醫院骨科部² / 臺大醫院新竹生醫分院骨科部³ / 雲象科技⁴</p>
O-10	09:42 09:50	<p>The impact of over-distraction on adjacent segment pathology and cage subsidence in anterior cervical discectomy and fusion (ACDF).</p> <p>葉祐成¹ / 薛嵐樞¹ / 羅濟安¹ / 邱炳燁¹ / 呂孟嶺² / 賴伯亮¹ / 牛自健¹</p> <p>林口長庚醫院骨科部脊椎科¹ / 高雄長庚醫院骨科部脊椎科²</p>

※演講時間6分鐘，發問及討論2分鐘

台大醫院國際會議中心 401廳

10:10-10:50 Free Papers (O-11~O-15): MIS

No 編號	Time 時間	Title 題目	Authors 作者	Organization 所屬單位
O-11	10:10 10:16	Development of Minimally Invasive Percutaneous Surgery (MIPS) Guiding System in the Lumbar Spine	<u>林政立</u> ¹ / <u>莊竣賢</u> ² / <u>劉原輔</u> ³ / <u>林瑞模</u> ⁴ / <u>方晶晶</u> ²	國立成功大學醫學院附設醫院骨科部 ¹ / 國立成功大學機械系 ² / 國立成功大學醫學院附設醫院斗六分院骨科 ³ / 臺南市立安南醫院骨科 ⁴
O-12	10:16 10:22	Segmental lordotic angle difference between lateral and prone position in LLIF surgery.	<u>陳衍仁</u> / <u>賴建穎</u> / <u>李翎溢</u> / <u>蕭龐軒</u> / <u>張建鈞</u> / <u>羅元舜</u> / <u>陳賢德</u>	中國醫藥大學附設醫院骨科部 / 中國醫藥大學
O-13	10:22 10:28	Oblique Lateral Interbody Fusion (OLIF) with Supplemental Anterolateral Screw and Rod Instrumentation: A Case series	<u>鍾玉軒</u> ¹ / <u>胡名賢</u> ¹ / <u>李企桓</u> ²	彰化秀傳醫院醫院骨科 ¹ / 彰濱秀傳醫院骨科 ²
O-14	10:28 10:34	Clinical and Radiological Outcome of Minimally Invasive Surgical Correction of Adult Spinal Deformity with Oblique Lumbar Interbody Fusion	<u>林育賢</u> ¹ / <u>王證琪</u> ¹ / <u>吳蘊哲</u> ¹ / <u>石承民</u> ¹ / <u>潘建州</u> ¹ / <u>陳昆輝</u> ¹ / <u>呂文憲</u> ² / <u>李政鴻</u> ¹	臺中榮民總醫院骨科部 ¹ / 衛生福利部豐原醫院骨科 ²
O-15	10:34 10:40	Is posterior lumbar interbody fusion with supplement interspinous process device successful in lumbar spondylolisthesis: two year follow-up study	<u>許峻誠</u> / <u>李威佑</u> / <u>許惟傑</u> / <u>方彥博</u> / <u>張伯羣</u> / <u>林瑞模</u>	臺南市立安南醫院骨科
	10:40 10:50	綜合討論 Discussion		

台大醫院國際會議中心 403室

10:10-10:50 Free Papers (O-16~O-20): Unusual case presentation

No 編號	Time 時間	Title 題目	Authors 作者	Organiztion 所屬單位
O-16	10:10 10:16	Full Endoscopic Interlaminar Approach for Retrieval of Intraspinal Leaked Cement following Percutaneous Vertebroplasty of S1: one case report	楊瑞榮 / 陳秋銘 / 趙國華	三軍總醫院骨科部
O-17	10:16 10:22	A rare case report and literature review: A cage migration within the dura and its complication	蕭龐軒 / 羅元舜 / 張建鈞 / 李翎溢 / 陳衍仁 / 陳賢德	中國醫藥大學附設醫院骨科部 / 中國醫藥大學脊椎中心
O-18	10:22 10:28	Mixed Type of Ossification of Posterior Longitudinal Ligament – A Case Report	戴廷翰 / 陳志華 / 江長蓉	臺北醫學大學-衛生福利部雙和醫院骨科部
O-19	10:28 10:34	Unusual Fracture Pattern of Axis: A Case Report	宋欣霽 / 陳磊勃 / 張定國 / 劉岳青 / 簡愷廷 / 黃昱景	馬偕紀念醫院
O-20	10:34 10:40	Rare case of spondylodiscitis caused by Listeria monocytogenes: a case report	李威佑 / 張伯羣 / 方彥博 / 許峻誠 / 許惟傑 / 姜典佑 / 方啟榮 / 林瑞模	台南市立安南醫院骨科
	10:40 10:50	綜合討論 Discussion		

台大醫院國際會議中心 401廳

10:50-11:50 Free Papers (O-21~O-28): Scope

No 編號	Time 時間	Title 題目	Authors 作者	Organiztion 所屬單位
O-21	10:50 10:56	One-portal Percutaneous Stenotic Lumbar Decompression (PSLD) for Treating Degenerative Lumbar Stenosis. A Case Series with Minimal One -Year Follow-up <u>游敬孝</u> / 吳鴻康 / 薛光凱 / 許佑堡		衛福部桃園醫院骨科部
O-22	10:56 11:02	Endoscopic Lumbar Spinal Hybrid Surgery in the Treatment of Multiple Level Lumbar Degenerative Spondylolisthesis and Spinal Stenosis: A Novel Surgical Technique and Clinical Outcomes. <u>簡愷廷</u> / 彭柏盛		台北馬偕醫院骨科部脊椎科
O-23	11:02 11:08	Percutaneous Endoscopic Decompression for Foraminal Stenosis with Paramedian Approach <u>劉郁欣</u> ¹ / <u>陳加憲</u> ^{1,2} / <u>江長蓉</u> ^{1,2} / <u>謝岳穎</u> ¹ / <u>曾永輝</u> ^{1,2}		臺北醫學大學-衛生福利部雙和醫院骨科部 ¹ / 臺北醫學大學醫學系骨科學科 ²
O-24	11:08 11:14	Preliminary results of one portal full endoscopic spine surgery in NTUH <u>胡名孝</u> / <u>陳志偉</u> / <u>楊曙華</u>		國立臺灣大學醫學院附設醫院骨科部脊椎科
O-25	11:14 11:20	Unilateral Biportal Endoscopic Spine Surgery for Herniated Intervertebral Disc: 3 Years Report <u>薛如峯</u> ¹ / <u>鮑卓倫</u> ²		聯新國際醫院骨科 ¹ / 亞東紀念醫院骨科部 ²
O-26	11:20 11:26	Review of Current Evidence of Endoscopic Spine Surgery-Comparison on Open, MED, Full Endoscopic Surgery and Endoscopic Assisted Surgery on HIVD, Stenosis and Spondylolisthesis Treatment <u>黃鼎鈞</u>		國立臺灣大學醫學院附設醫院新竹臺大分院生醫醫院
O-27	11:26 11:32	Endoscopic Assisted Bilateral Minimal Invasive Sacroiliac Joint Fusion <u>林佑璉</u> / <u>姚又誠</u> / <u>林希賢</u> / <u>周伯鑫</u> / <u>王世典</u> / <u>張明超</u> / <u>劉建麟</u>		台北榮民總醫院脊椎外科

O-28	11:32	Safety and efficacy of full-endoscopic interlaminar decompression for lumbar spinal stenosis: A case series of short-term outcome 蘇盈豪 / 彭光平 / 王俊傑 / 陳宣佑 / 王子康 / 黃鼎鈞 / 陳銘章 / 賈維焯 國立臺灣大學醫學院附設醫院新竹臺大分院骨科部
	11:38	
	11:38	綜合討論 Discussion
	11:50	

台大醫院國際會議中心 401廳

11:50-12:10 會員大會

12:20-12:50 Luncheon Seminar

Moderators: 楊曙華理事長 Shu-Hua Yang

Time 時間	Title 題目	Authors 作者	Organization 所屬單位
12:20	Zoledronic acid in the treatment and prevention of osteoporosis		
	Speaker: 蔡宗廷 Tsung-Ting Tsai		
12:50	林口長庚醫院骨科部脊椎科		

台大醫院國際會議中心 401廳

13:00-13:50 Free Papers (O-29~O-34): Deformity and Navigation

No 編號	Time 時間	Title 題目	Authors 作者	Organization 所屬單位
O-29	13:00 13:06	Cerebral Palsy with Hyperlordosis - Strategy and Literature Review <u>李奕澄</u> / <u>曾效祖</u>		台北慈濟醫院骨科
O-30	13:06 13:12	Surgical Outcomes of Adolescent Idiopathic Scoliosis – Robotic Assisted Technique vs. Free Hand Technique <u>潘建州</u> / <u>陳源劭</u> / <u>林育賢</u> / <u>吳蘊哲</u> / <u>石承民</u> / <u>陳昆輝</u> / <u>李政鴻</u>		臺中榮民總醫院骨科部脊椎外科
O-31	13:12 13:18	Navigation in Cervical Spine and High Thoracic Spine <u>張建鈞</u> / <u>陳賢德</u> / <u>陳衍仁</u> / <u>羅元舜</u> / <u>蕭龐軒</u> / <u>賴建穎</u> / <u>李翎溢</u>		中國醫藥大學骨科部
O-32	13:18 13:24	Comparison of the outcomes from the conventional and new optical computer navigation-assisted screw placement in a consecutive series of 20 patients. <u>謝瑞洋</u> ^{1,2} / <u>陳博光</u> ²		國立臺灣大學醫學院附設醫院金山分院 ¹ / 國立臺灣大學醫學院附設醫院骨科部 ²
O-33	13:24 13:30	Robotic navigation system in spine surgery-Preliminary results in Chang Gung Memorial Hospital <u>邱炳燁</u> / <u>葉祐成</u> / <u>謝明凱</u> / <u>蔡宗廷</u> / <u>賴伯亮</u> / <u>牛自健</u>		林口長庚醫院骨科部脊椎科
O-34	13:30 13:36	Necessity of Bracing Therapy Following Spinal Fusion Surgery for Degenerative lumbar Disease : A Meta-analysis of Randomized Controlled Trials <u>周建宏</u> ¹ / <u>Hiroyasu Fujiwara</u> ² / <u>Takashi Kaito</u> ³ / <u>鄭士豪</u> ⁴		林口長庚紀念醫院 ¹ / Department of Orthopaedic Surgery, Osaka Minami Medical Center ² / Department of Orthopaedic Surgery, Osaka University ³ / 振興醫院骨科部 ⁴
	13:36 13:50	綜合討論 Discussion		

台大醫院國際會議中心 403室

13:00-13:50 Free Papers (O-35~O-38): Basic (II) and cervical spine

No 編號	Time 時間	Title 題目	Authors 作者	Organiztion 所屬單位
O-35	13:00 13:06	Investigation of pathogenesis of intervertebral disc degeneration modulated by BMP2/6 heterodimer through mechanical stretch	陳政男 ¹ / 張心怡 ¹ / 劉文隆 ² / 黃玲惠 ^{3,4,5} / 黃國淵 ²	國立嘉義大學生化科技學系 ¹ / 成大醫院骨科部 ² / 成功大學生物科技與產業科學系 ³ / 成功大學臨床醫學研究所 ⁴ / 成功大學再生醫學卓越研究中心 ⁵
O-36	13:06 13:12	Investigation of orientational and morphological changes in primary ligamentum flavum cells during cyclic mechanical stretching	劉原輔 ^{2,3} / 涂庭源 ² / 曹哲豪 ² / 郭怡婷 ² / 施淑嫻 ¹ / 林政立 ^{1,2}	成大醫院骨科部 ¹ / 成功大學醫學工程研究所 ² / 成大醫院斗六分院 ³
O-37	13:12 13:18	Cervical Artificial Disc Replacement- Pearls and Pitfalls	何京澤 ¹ / 陳志偉 ² / 胡名孝 ² / 楊曙華 ²	聯新國際醫院骨科 ¹ / 國立臺灣大學醫學院附設醫院骨科部 ²
O-38	13:18 13:24	Correlation of Dysphagia and postoperative spinal alignment	葉光庭 / 吳文田 / 于載九 / 陳英和 / 王仁宏	花蓮慈濟醫院骨科部 / 花蓮慈濟醫院研究部
	13:24 13:50	綜合討論 Discussion		

台大醫院國際會議中心 401廳

13:50-14:40 Free Papers (O-39~O-44): Basic (I) image and data analysis

No 編號	Time 時間	Title 題目	Authors 作者	Organization 所屬單位
O-39	13:50 13:56	U-NET Based Spondylolisthesis Recognition For Lumbar X-Ray Images	<u>Minh-Giam Trinh</u> / 邵皓強 / 謝立群 / 黃聰仁 / 劉曉薇 / 賴程威 / 周森益 / 蔡佩宜 / 陳冠任 / 張方杰 / 吳孟晃	臺北醫學大學
O-40	13:56 14:02	Generalization of age in the ground truth may affect the performance of an artificial intelligence model to detect vertebral fractures in plain lateral radiographs of spines: young versus elderly population	<u>周竑廷</u> ⁵ / <u>周伯鑫</u> ^{1,2} / <u>盧興鴻</u> ³ / <u>陳泓勳</u> ⁴ / <u>王世典</u> ^{1,2} / <u>林希賢</u> ^{1,2} / <u>姚又誠</u> ^{1,2} / <u>張明超</u> ^{1,2} / <u>劉建麟</u> ^{1,2}	臺北榮民總醫院骨科部脊椎外科 ¹ / 國立陽明大學骨科學系 ² / 交通大學大統計所 ³ / 交通大學教學發展中心 ⁴ / 國立陽明大學醫學院醫學系 ⁵
O-41	14:02 14:08	Association of Lumbar Sagittal Alignment with Pelvic Incidence in Asymptomatic Adults	<u>方翡莉</u> ¹ / <u>葉光庭</u> ² / <u>楊曙華</u> ³ / <u>陳志偉</u> ^{1,3} / <u>趙福杉</u> ¹ / <u>吳文田</u> ²	國立臺灣大學醫學工程學系 ¹ / 花蓮慈濟醫院 骨科部 ² / 國立臺灣大學醫學院附設醫院骨科部 ³
O-42	14:08 14:14	Comparison of Skeletal Oncology Research Group (SORG) classical algorithm (CA) and SORG machine learning algorithms (SORG-MLA) for survival estimation in spinal metastasis: A meta-analysis of the literature	<u>嚴竑寬</u> / <u>陳志偉</u> / <u>林蔚鑫</u> / <u>楊俊臻</u> / <u>黃柏豪</u> / <u>楊曙華</u> / <u>胡名孝</u>	國立臺灣大學醫學院附設醫院骨科部
O-43	14:14 14:20	A biomechanical investigation of the retentive force of pedicle screw structures for different screw tulip designs	<u>劉柏毅</u> ¹ / <u>林峻立</u> ² / <u>賴伯亮</u> ¹	林口長庚紀念醫院骨科部骨骼關節研究中心 ¹ / 國立陽明大學生物醫學工程學系 ²
O-44	14:20 14:26	The Influence of Lumbar Spinal Stenosis on Ability of Postural Control	<u>黃全敬</u> / <u>陳志偉</u> / <u>胡名孝</u> / <u>楊曙華</u>	國立臺灣大學醫學院附設醫院骨科部
	14:26 14:40	綜合討論 Discussion		

台大醫院國際會議中心 401廳

14:40-15:20 Free Papers (O-45~O-49): Osteoporosis

No 編號	Time 時間	Title 題目	Authors 作者	Organization 所屬單位
O-45	14:40 14:46	3D morphological evaluation of Percutaneous SpineJack augmentation in Elderly Osteoporotic Bursting Fracture Management with follow-up of 3 years	<u>許惟傑</u> ¹ / <u>許峻誠</u> ¹ / <u>張伯羣</u> ¹ / <u>方晶晶</u> ² / <u>林瑞模</u> ¹	台南市立安南醫院 ¹ (委託中國醫藥大學興建經營) / 國立成功大學機械工程學系所 ²
O-46	14:46 14:52	Percutaneous Disco-Vertebroplasty for Symptomatic Vertebral Compression Fracture	<u>李孔嘉</u> / <u>謝景祥</u> / <u>廖燈華</u> / <u>陳志宏</u> / <u>吳書榮</u> / <u>林震枝</u> / <u>鍾聯享</u> / <u>葉致昌</u>	嘉義陽明醫院骨科
O-47	14:52 14:58	Treatment of burst fractures with severe neurological deficits in senile patients using percutaneous kyphoplasty, short segment pedicle screw fixation, and biportal endoscopic decompression	<u>陳鈺泓</u> / <u>廖伯峰</u> / <u>鮑卓倫</u>	亞東紀念醫院骨科部
O-48	14:58 15:04	The feasibility and efficacy of Expandable Vertebral Augment (EVA) in the treatment of severe osteoporotic vertebral compression fracture	<u>王滢智</u> ¹ / <u>傅再生</u> ¹ / <u>陳文哲</u> ²	基隆長庚醫院骨科 ¹ / 中山醫院 ²
O-49	15:04 15:10	Percutaneous kyphoplasty or vertebroplasty alone in treatment of senile burst fractures	<u>廖伯峰</u> / <u>鮑卓倫</u> / <u>陳鈺泓</u>	亞東紀念醫院骨科部
	15:10 15:20	綜合討論 Discussion		

台大醫院國際會議中心 401廳

15:48-17:50 **Symposium: Unsatisfactory Outcomes after Spinal Surgery**

Introduction : 楊曙華 Shu-Hua Yang

Moderators : 李政鴻 Cheng-Hung Lee、王子康 Tze-Hong Wong、周溫祥 Wen-Hsiang Chou

Time 時間	Title 題目	Authors 作者	Organiztion 所屬單位
15:50 16:10	Etiologies of unsatisfactory outcomes after spinal surgery Speaker: 胡名孝 Ming-Hsiao Hu		國立臺灣大學醫學院附設醫院
16:10 16:30	Evaluation and approach to patients with unsatisfactory outcomes after spinal surgery Speaker: 簡瑞騰 Jui-Teng Chien		佛教斗六慈濟醫院
16:30 16:50	Role of post-operative physical therapy Speaker: 陳昭瑩 Chao-Ying Chen		國立臺灣大學醫學院附設醫院 物理治療中心
16:50 17:10	Role and perspective from pain physicians Speaker: 陳瑞源 Jui-Yuan Chen		新光吳火獅紀念醫院 麻醉科 介入性疼痛治療中心
17:10 17:30	Solution of inadequate treatment in prior surgeries Speaker: 鮑卓倫 Jwo-Luen Pao		亞東紀念醫院
17:30 17:50	Solution of new pathology after prior surgeries Speaker: 曾效祖 Shiau-Tzu Tzeng		台北慈濟醫院

※演講時間15分鐘，發問及討論5分鐘