

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：臺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
于尚文 Shang-Won Yu

Moderators: 林政立 Cheng-Li Lin
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
巫瑞文 Re-Wen Wu

Moderators: 楊士階 Shih-Chieh Yang
周世祥 Shih-Hsiang Chou

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

15:20-15:50 Coffee Break

Symposium: Unsatisfactory Outcomes after Spinal Surgery

15:50-17:50 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 | 國立台灣大學附設醫院骨科部 |
| 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 | 台大醫院骨科部脊椎科 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 | Is Sagittal Spinopelvic Imbalance a Critical Factor for Revision Hip Arthroplasty? 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 林口長庚醫院骨科部 ¹ / 台北中山醫院骨科 ² |
| O-08 | 09:26 09:34 | 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 許瑞佑 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 ¹ / 林口長庚紀念醫院脊椎科 ² |
| O-09 | 09:34 09:42 | Automated measurement of adolescent idiopathic scoliosis using the cascaded pyramid network 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 臺大醫院骨科部 ¹ / 恩主公醫院骨科部 ² / 台大醫院新竹生醫分院骨科部 ³ / 雲象科技 ⁴ |
| O-10 | 09:42 09:50 | The impact of over-distraction on adjacent segment pathology and cage subsidence in anterior cervical discectomy and fusion (ACDF). 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 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 |

※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>Jiun-cheng Shiu</u> / <u>Wei-yu Li</u> / <u>Wei-Chien Hsu</u> / <u>Yen-PO Fang</u> / <u>Po-Chun Chang</u> / <u>Ruey-Mo Lin</u> | 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 | 宋欣濤 / 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 | Organization 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 | 游敬孝 / 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. | 簡愷廷 / 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 | 劉郁欣 ¹ / 陳加憲 ^{1,2} / 江長蓉 ^{1,2} / 謝岳穎 ¹ / 曾永輝 ^{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 | 胡名孝 / 陳志偉 / 楊曙華 | 台大醫院骨科部脊椎科 |
| O-25 | 11:14 11:20 | Unilateral Biportal Endoscopic Spine Surgery for Herniated Intervertebral Disc: 3 Years Report | 薛如峯 ¹ / 鮑卓倫 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 | 黃鼎鈞 | 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 | 林佑璉 / 姚又誠 / 林希賢 / 周伯鑫 / 王世典 / 張明超 / 劉建麟 | 台北榮民總醫院脊椎外科 |

| | | |
|------|---------------------|---|
| O-28 | 11:32 11:38 | 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 新竹台大分院骨科部 |
| | 11:38 11:50 | 綜合討論 Discussion |

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 12:50 | Zoledronic acid in the treatment and prevention of osteoporosis Speaker: 蔡宗廷 Tsung-Ting Tsai 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> / 曾效祖 | | 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> / 陳源劭 / 林育賢 / 吳蘊哲 / 石承民 / 陳昆輝 / 李政鴻 | | 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> / 陳賢德 / 陳衍仁 / 羅元舜 / 蕭龐軒 / 賴建穎 / 李翎溢 | | 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} / 陳博光 ² | | 台大醫院金山分院 ¹ / 台大醫院骨科部 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> / 葉祐成 / 謝明凱 / 蔡宗廷 / 賴伯亮 / 牛自健 | | 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 / Hiroyasu Fujiwara ² / Takashi Kaito ³ / 鄭士豪 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 / 台大醫院骨科部 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> / Hao-Chiang Shao / Kevin Li-Chun Hsieh / Tsung-Jen Huang / Hsiao-Wei Liu / Chen-Wei Lai / Sen-Yi Chou / Pei-I Tsai / Kuan-Jen Chen / Fang-Jie Jang / Meng-Huang Wu | 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> <u>Fang, Fei-Li</u> ¹ / Kuang-Ting Yeh ² / Shu-Hua Yang ³ / Chih-Wei Chen ^{1,3} / Fu-Shan Jaw ¹ / Wen-Tien Wu ² | Institute of Biomedical Engineering, National Taiwan University ¹ / Department of Orthopedics, Hualien Tzu Chi Hospital ² / Department of Orthopedics, National Taiwan University Hospital 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 The Influence of Lumbar Spinal Stenosis on Ability of Postural Control
 | 黃全敬 / 陳志偉 / 胡名孝 / 楊曙華
 14:26 國立台灣大學醫學院附設醫院骨科部

14:26
| 綜合討論 Discussion
14:40

台大醫院國際會議中心 401廳

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

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 | Organization 所屬單位 |
|------------|--|---------------|----------------------|
| 15:50 | Etiologies of failed back surgery syndrome (FBSS) | | |
| | Speaker: 胡名孝 Ming-Hsiao Hu | | |
| 16:10 | 國立台灣大學附設醫院 | | |
| 16:10 | Evaluation and approach to patients with FBSS | | |
| | Speaker: 簡瑞騰 Jui-Teng Chien | | |
| 16:30 | 佛教斗六慈濟醫院 | | |
| 16:30 | Role of post-operative physical therapy | | |
| | Speaker: 陳昭瑩 Chao-Ying Chen | | |
| 16:50 | 國立台灣大學附設醫院 物理治療中心 | | |
| 16:50 | Role and perspective from pain physicians | | |
| | Speaker: 陳瑞源 Jui-Yuan Chen | | |
| 17:10 | 新光吳火獅紀念醫院 麻醉科 介入性疼痛治療中心 | | |
| 17:10 | Solution of inadequate treatment in prior surgeries | | |
| | Speaker: 鮑卓倫 Jwo-Luen Pao | | |
| 17:30 | 亞東紀念醫院 | | |
| 17:30 | Solution of new pathology after prior surgeries | | |
| | Speaker: 曾效祖 Shiau-Tzu Tzeng | | |
| 17:50 | 台北慈濟醫院 | | |

※演講時間15分鐘，發問及討論5分鐘