



臺中榮民總醫院 研究大樓二樓 第一會議廳

Taichung Veterans General Hospital Research Building, Conference Hall 1

08:40-10:10

Best Paper Competition(O-01~O-10)：優秀論文競賽

Moderators：巫瑞文 Re-Wen Wu、趙國華 Kuo-Hua Chao

※演講時間 6 分鐘，發問及討論 3 分鐘

No 編號	Time 時間	Title 題目	Authors 作者	Organization 所屬單位	Pages 頁碼
O-01	08:40   08:49	Lowest Instrumented Vertebra Index is an Alternative to Lastly Touched Vertebra for Selection of the Fusion Level in Main Thoracic Adolescent Idiopathic Scoliosis	陳一鑫 <sup>1</sup> /陳志偉 <sup>1</sup> /胡名孝 <sup>1</sup> /賴伯亮 <sup>2</sup> /楊曙華	台大醫院骨科部脊椎科 <sup>2</sup> 林口長庚醫院骨科部脊椎科	
O-02	08:49   08:58	Comparison of MIS-TLIF Versus BETLIF in Lumbar Degenerative Disc Disease: Clinical and Radiologic Outcomes	黃昱豪/鮑卓倫	亞東紀念醫院骨科部	
O-03	08:58   09:07	Management of severe adult spinal deformity with hybrid MIS correction strategies without posterior column osteotomies: a 5-year result	林育賢/吳蘊哲/石承民/潘建州/陳昆輝/李政鴻	臺中榮民總醫院骨科部脊椎外科	
O-04	09:07   09:16	Long-term results of one stage surgery of expansive open-door laminoplasty and anterior cervical fusion for multilevel cervical spondylotic myelopathy	張家銘 <sup>1</sup> /葉光庭 <sup>1</sup> /陳顥文 <sup>1</sup> /于載九 <sup>1</sup> /陳英和 <sup>1</sup> /王仁宏 <sup>2</sup> /吳文田 <sup>1*</sup>	花蓮慈濟醫院骨科部 <sup>1</sup> 、花蓮慈濟醫院研究部 <sup>2</sup>	
O-05	09:16   09:25	Effects of screw density in AIS surgery on restoration of thoracic kyphosis and reduction of rib hump	彭以昂/陳志偉/黃全敬/胡名孝/楊曙華	國立台灣大學醫學院附設醫院骨科部	
O-06	09:25   09:34	Development and validation of a deep learning algorithm for automated identification of pedicle screws-based instrumentation on plain radiographs of spines	周伯鑫 <sup>1,2</sup> /姚又誠 <sup>1,2</sup> /陳泓勳博士 <sup>5</sup> /王世典 <sup>1,2,3</sup> /林希賢 <sup>1,2</sup> /盧鴻興教授 <sup>4</sup> /張明超 <sup>1,2</sup> /劉建麟 <sup>1,2</sup> /蔡宗廷 <sup>6</sup> /賴伯亮 <sup>6</sup> /傅再生 <sup>6</sup> /林政立 <sup>7</sup>	1 臺北榮民總醫院骨科部脊椎外科 2 國立陽明交通大學醫學系骨科學科 3 衛生福利部金門醫院 4 國立陽明交通大學統計所 5 國立輔仁大學人工智慧學程學程 6 林口長庚骨科部脊椎骨科 7 國立成功大學附設醫院骨科部脊椎骨科	

O-07	09:34   09:43	When it is dark enough you can see the OPLL. Novel MRI-based score for assessment of OPLL in operative spine patients <u>熊偉/熊駿/姚又誠/周伯鑫/王世典/張明超/劉建麟/林希賢</u> 台北榮民總醫院骨科部、陽明交通大學醫學系
O-08	09:43   09:52	Body Cages for Thoracolumbar Burst Fractures with Minimum 10-Year Follow-up <u>李孔嘉/謝景祥/廖燈華</u> 嘉義陽明醫院骨科
O-09	09:52   10:01	Quantitative lateral flow immunoassay for rapid detection of procollagen type I N-terminal propeptide in the monitoring of osteoporosis treatment <u>邱炳燁/陳俊安/黃澤豪/何怡如/高福成/謝明凱/賴伯亮/牛自健/蔡宗廷</u> 林口長庚紀念醫院骨科部脊椎科
O-10	10:01   10:10	Correlation of the degenerative stages of intervertebral disc with magnetic resonance imaging, chemical composition, and biomechanical properties of the nucleus pulposus <u>黃國淵</u> <sup>1</sup> / <u>鄭友仁</u> <sup>2,3,4</sup> / <u>Azril</u> <sup>2</sup> / <u>Jonathan Hoble</u> <sup>2</sup> / <u>Mehdi Rouhani</u> <sup>2</sup> / <u>劉文隆</u> <sup>1</sup> 1 成大醫院骨科部 2 國立成功大學生物醫學工程學系 3 國立成功大學智慧製造研究中心 4 國立成功大學前瞻醫療器材科技中心



臺中榮民總醫院 研究大樓一樓 第二會議廳

Taichung Veterans General Hospital Research Building, Conference Hall 2

08:40-10:15 Free Paper (O-11~O-23) : Osteoporosis , Trauma , Tumor , Others

Moderators : 林政立 Cheng-Li Lin、周世祥 Shih-Hsiang Chou

No 編號	Time 時間	Title 題目	Authors 作者	Organization 所屬單位	Pages 頁碼
O-11	08:40   08:46	The prognostic factors for adjacent fractures following vertebroplasty and kyphoplasty.	黃柏豪/黃全敬/陳志偉/胡名孝/林晉/楊曙華	國立台灣大學醫學院附設醫院骨科部	
O-12	08:46   08:52	The clinical outcomes of patients with Osteoporotic Vertebral Fracture treated with SpineJack kyphoplasty - The mid-term (1 to 4 years) follow-up	林瑞模 <sup>1</sup> /李威佑 <sup>1</sup> /方晶晶 <sup>2</sup>	台南市立安南醫院 <sup>1</sup> 國立成功大學機械工程系 <sup>2</sup>	
O-13	08:52   08:58	Use of Hounsfield units of L1 body to diagnose osteoporosis in Patients with Ankylosing Spondylitis	熊偉/熊駿/姚又誠/林希賢/王世典/張明超/劉建麟/周伯鑫	台北榮民總醫院骨科部、陽明交通大學醫學系	
O-14	08:58   09:04	The fate of Osteoporotic Compression Fracture after vertebroplasty: Minimum of 5 Years Follow-up	熊偉/周伯鑫/姚又誠/王世典/張明超/劉建麟/林希賢	台北榮民總醫院骨科部、陽明交通大學醫學系	
O-15	09:04   09:10	The accuracy analysis of the pedicle screw placement by using the 3D computer navigation and intraoperative computer tomography assistance in long-level thoracolumbar surgery.	林奕廷/陳厚琮/張哲鏞/楊富翔/許傑程/鄧宗誠/呂孟嶺/陳松雄/巫瑞文	高雄長庚紀念醫院骨科部脊椎科	
O-16	09:10   09:16	Protocol refinement and adherence of an Enhanced Recovery After Surgery (ERAS) protocol for elective thoracolumbar fusion survey	劉靖揚/王馨苡/姚又誠/周伯鑫	台北榮民總醫院麻醉部、台北榮民總醫院骨科部脊椎外科	
O-17	09:16   09:22	Does erector spinae plane block help decrease Intraoperative blood pressure variance and yield safer outcome postoperatively in transforaminal lumbar interbody fusion: a case control study	陳韋誠/邱炳輝/高福成/蔡宗廷/牛自健/陳力輝/賴伯亮	林口長庚紀念醫院骨科部脊椎科	
O-18	09:22	Acute traumatic lumbar spinal subdural hematoma, a case report of spontaneous			

		recovery from bilateral lower leg neurologic deficit and literature review
09:28		杜品毅 <sup>1</sup> /黃裕涵 <sup>2</sup> /周世祥 <sup>1</sup> 高雄醫學大學附設醫院骨科部 <sup>1</sup> 、南投佑民醫療社團法人佑民醫院 <sup>2</sup>
O-19		Effects of Teriparatide Alone versus Percutaneous Vertebroplasty on Pain Control and Radiographic Outcomes after Osteoporotic Vertebral Compression Fracture: A Matched Cohort Study
09:28		陳柏安/邱炳燁/高福成/謝明凱/蔡宗廷/賴伯亮/傅再生/陳力輝/牛自健
09:34		林口長庚紀念醫院骨科部脊椎科
O-20		Comparison of the efficacy of single SpineJack® expandable device and double devices for treatment of single-level vertebral compression fractures.
09:34		劉原輔/莊皓鈞/許哲嘉/黃國淵/林政立
09:40		國立成功大學附設醫院骨科部
O-21		Pelvic Crescent Fracture Dislocation of the Right Sacroiliac Joint – A Rare Case Report and Literature Review
09:40		戴廷翰 <sup>1</sup> /陳秉寬 <sup>2</sup> /江長蓉 <sup>1</sup> /吳連禎 <sup>1</sup> /陳致宇 <sup>1</sup>
09:46		臺北醫學大學-衛生福利部雙和醫院骨科部 <sup>1</sup> 、臺北醫學大學-衛生福利部雙和醫院一般醫學科 <sup>2</sup>
O-22		Can the SORG Machine Learning Algorithm be Used to Predict Survival of Patients with Spinal Metastasis Who have Missing Clinical Data? Development of a web-application algorithm
09:46		胡名孝/蘇致騏/嚴竑寬/彭光平/陳志偉/黃全敬/林蔚鑫/王子康/楊曙華
09:52		1.臺大醫院骨科部 2.臺大醫院新竹分院骨科部
O-23		Determining patients with spinal metastases suitable for surgical intervention: A cost-effectiveness analysis
09:52		謝向傑/嚴竑寬/曾鼎恩/潘宥廷/傅紹懷/林蔚鑫/胡名孝/楊曙華
09:58		國立臺灣大學醫學院附設醫院
09:58		綜合討論 Discussion
10:15		



臺中榮民總醫院 研究大樓一樓 第二會議廳

Taichung Veterans General Hospital Research Building, Conference Hall 2

13:30-15:05 Free Paper (O-24~O-36) : MIS Surgery , Infection , Basic research , Others

Moderators : 潘建州 Chien-Chou Pan、胡名賢 Ming Hsien Hu

No 編號	Time 時間	Title 題目	Authors 作者	Organization 所屬單位	Pages 頁碼
O-24	13:30   13:36	Automated detection of general and malignant metastatic vertebral fractures by a deep learning model on plain radiographs of spines 姚又誠 <sup>1,2</sup> /周伯鑫 <sup>1,2</sup> /熊偉 <sup>1,2</sup> /陳泓勳博士 <sup>5</sup> /王世典 <sup>1,2,3</sup> /林希賢 <sup>1,2</sup> /盧鴻興教授 <sup>4</sup> /張明超 <sup>1,2</sup> /劉建麟 <sup>1,2</sup>		1 臺北榮民總醫院 骨科部脊椎外科 2 國立陽明交通大學 醫學系骨科學科 3 衛生福利部金門醫院 4 國立陽明交通大學統計所 5 國立輔仁大學人工智慧學程學程	
O-25	13:36   13:42	Novel expandable cage to prevent cage migration in TLIF surgery 賴大維 <sup>1,3</sup> /陳柏銘 <sup>2</sup>		彰濱秀傳醫院骨科部 <sup>1</sup> 、秀傳醫院研發中心 <sup>2</sup> 、陽明大學 <sup>3</sup>	
O-26	13:42   13:48	Does trefoil type lumbar canal increase risk of dural tear in endoscopic interlaminar decompression for stenosis? - A case report and video sharing 鍾玉軒 <sup>1</sup> /李企桓 <sup>2</sup> /胡名賢 <sup>1</sup>		彰化秀傳醫院醫院骨科 <sup>1</sup> 、彰濱秀傳醫院骨科 <sup>2</sup>	
O-27	13:48   13:54	Clinical outcomes and efficacy in aged populations who receiving oblique lumbar interbody fusion 吳蘊哲/李政鴻/陳昆輝/潘建州/林育賢		臺中榮民總醫院骨科部脊椎外科	
O-28	13:54   14:00	Radiological Outcomes of Oblique Lumbar Interbody Fusion Using Different Sizes of Interbody Cages 曾聖傑/潘建州/吳蘊哲/石承民/陳昆輝/李政鴻		臺中榮民總醫院骨科部	
O-29	14:00   14:06	Simultaneous Anterior Lumbar Interbody Fusion(ALIF) and posterior instrumentation with O-arm Navigation 林琮凱/羅達富/陳衍仁		亞洲大學附屬醫院	
O-30	14:06   14:12	Full-Endoscopic Revision Spine Surgery: Experience from NTUH 黃全敬/陳志偉/胡名孝/楊曙華		國立臺灣大學醫學院附設醫院骨科部	
O-31	14:12 	A rare complication of flexible inversion, cavus and claw toes by mini-open decompression – Solution and full studies by 3D reconstruction and serial videos			

	14:18	林瑞模*/李威佑*/蕭又萌/方晶晶** * 安南醫院骨科, **成大機械系
O-32	14:18   14:24	Management of Intraspinial Lesions by Unilateral Biportal Endoscopic (UBE) Technique 李龍興/鄭國中/史瑞田/洪生財/林伯堅/廖宗品/蕭智威/曾俊翔 國軍桃園總醫院骨科部
O-33	14:24   14:30	Endoscope-Assisted Guidance Improves the Efficiency of Disc Space Preparation in Open and Minimally Invasive Transforaminal Lumbar Interbody Fusion: Qualitative and Quantitative Assessment 劉耿彰/簡瑞騰/楊昌綦/謝明宏/林文彥/黃俊錫/江晏昇 大林慈濟醫院骨科部
O-34	14:30   14:36	Time To Positivity Culture: A valuable predictor of recurrent infectious spondylodiskitis and mortality 許程閔 <sup>1</sup> /胡永學 <sup>1</sup> /葉祐成 <sup>1</sup> /邱炳燁 <sup>1</sup> /高福成 <sup>1</sup> /謝明凱 <sup>1</sup> /蔡宗廷 <sup>1*</sup> /賴伯亮 <sup>1</sup> /牛自健 <sup>1</sup> /陳力輝 <sup>1</sup> /陳文哲 <sup>2</sup> <sup>1</sup> 林口長庚醫院骨科部 <sup>2</sup> 台北中山醫院骨科
O-35	14:36   14:42	Comparison of Percutaneous Endoscopic surgery to Treat Infectious Spondylodiscitis with or without Spinal epidural abscess: A Retrospective study and literature reviews 林珈郁/陳賢德/蕭龐軒 中國附醫骨科部
O-36	14:42   14:48	Prone lateral retroperitoneal or retropleural approach spinal surgery: early experience and case series 葉祐成 <sup>1</sup> /胡永學 <sup>1</sup> /李昀達 <sup>1</sup> /邱炳燁 <sup>1</sup> /高福成 <sup>1</sup> /謝明凱 <sup>1</sup> /游家偉 <sup>1</sup> /蔡宗廷 <sup>1</sup> /賴伯亮 <sup>1</sup> /傅再生 <sup>1</sup> /牛自健 <sup>1</sup> /陳力輝 <sup>1</sup> /陳文哲 <sup>2</sup> <sup>1</sup> 林口長庚骨科部脊椎科 <sup>2</sup> 台北中山醫院骨科
	14:48   15:05	綜合討論 Discussion



臺中榮民總醫院 研究大樓一樓 第二會議廳

Taichung Veterans General Hospital Research Building, Conference Hall 2

15:40-17:10 Free Paper (O-37~O-49) : Deformity , Cervical Spine

Moderators : 周伯鑫 Po-Hsin Chou、胡名孝 Ming-Hsiao Hu

No 編號	Time 時間	Title 題目	Authors 作者	Organization 所屬單位	Pages 頁碼
O-37	15:40   15:46	Cement Lumbar Interbody Fusion for Degenerative Listhesis with Minimum 10-year Follow-up	李孔嘉/謝景祥/廖燈華	嘉義陽明醫院骨科	
O-38	15:46   15:52	Outcome Analysis of Posterior Subtraction Osteotomy and Vertebral Column Resection for Treating Post-Traumatic Kyphosis in the Thoracolumbar Spine	許瑞佑 <sup>1,2</sup> /黃全敬 <sup>1</sup> /陳志偉 <sup>1</sup> /胡名孝 <sup>1</sup> /楊曙華 <sup>1</sup>	國立臺灣大學醫學院附設醫院骨科部 <sup>1</sup> 國立臺灣大學醫學院附設醫院雲林分院骨科部 <sup>1</sup>	
O-39	15:52   15:58	Early results of an Enhanced Recovery After Surgery (ERAS) pathway in spinal deformity surgery	姚又誠 <sup>1</sup> /周伯鑫 <sup>1</sup> /王馨苙 <sup>2</sup> /劉靖揚 <sup>2</sup>	<sup>1</sup> 臺北榮總骨科部脊椎外科、 <sup>2</sup> 臺北榮總麻醉部	
O-40	15:58   16:04	Can intraoperative T-bar improve postoperative Coronal Malalignment in Adult Spinal Deformity surgery?	姚又誠/熊偉/周伯鑫/王世典/劉建麟	臺北榮民總醫院骨科部脊椎外科；衛生福利部金門醫院	
O-41	16:04   16:10	Spinal Pseudarthrosis in Advanced Ankylosing Spondylitis: A Review of Literature and Case Sharing	蘇文進/蔡建源	花蓮慈濟醫院骨科部	
O-42	16:10   16:16	Bracing treatment outcome in Adolescent Idiopathic Scoliosis	方威翔/張定國/劉岳青/陳磊勃/簡愷廷/黃昱景	淡水馬偕骨科部	
O-43	16:16   16:22	Decompression surgery alone in Parkinson disease: cases present and literature review	祝宏倫 <sup>1</sup> /杜品毅 <sup>1</sup> /黃裕涵 <sup>2</sup> /周世祥 <sup>1</sup>	高雄醫學大學附設中和紀念醫院 <sup>1</sup> 南投佑民醫療社團法人佑民醫院 <sup>2</sup>	
O-44	16:22   16:28	The Comparison of Clinical Outcomes of Surgical Interventions for Hyperextension-Distracton Fractures in Ankylosing and Non-Ankylosing Spine: A Retrospective Case Study	陳顯文 <sup>1,2</sup> /葉光庭 <sup>1,2,3,4</sup> /陳英和 <sup>2</sup> /于載九 <sup>1,2</sup> /張家銘 <sup>1,2</sup> /吳文田 <sup>1,2</sup>		

---

慈濟大學醫學科學研究所<sup>1</sup> 花蓮慈濟醫院骨科部<sup>2</sup> 慈濟大學醫學院<sup>3</sup> 慈濟大學臨床藥理所<sup>4</sup>

---

Surgical, radiological and clinical outcomes after modified Hirabayashi

O-45 | 16:28 laminoplasty for patients with mild kyphotic cervical spine  
| 邱炳燁/胡永學/葉祐成/高福成/謝明凱/游家偉/蔡宗廷/賴伯亮/傅再生/牛自健/  
16:34 陳力輝  
林口長庚紀念醫院骨科部脊椎科

---

O-46 | 16:34 Cervical disc replacement in myelopathy – A Systematic Review  
| 林希賢/姚又誠/周伯鑫/王世典/張明超/ K Daniel Riew  
16:40 台北榮民總醫院骨科部脊椎外科

---

O-47 | 16:40 Transient tetraplegia after laminoplasty: r/o White cord syndrome  
| 黃裕涵<sup>1</sup>/陳宣孚<sup>2</sup>/周世祥<sup>2</sup>  
16:46 南投佑民醫療社團法人佑民醫院<sup>1</sup> 高雄醫學大學附設中和紀念醫院<sup>2</sup>

---

O-48 | 16:46 Percutaneous full endoscopic spine surgery for cervical spondylotic myelopathy : a  
| systematic review  
16:52 張釗睿<sup>1</sup>/許哲嘉<sup>2</sup>/劉原輔<sup>2</sup>/蕭又萌<sup>3</sup>/林政立<sup>2</sup>  
成大醫院斗六分院 骨科部<sup>1</sup>; 成大醫院 骨科部<sup>2</sup>; 安南醫院 骨科部<sup>3</sup>

---

O-49 | 16:52 White Cord Syndrome- A Nightmare for Spine Surgeons  
| 何京澤/陳宏龍/徐文星  
16:58 聯新國際醫院脊椎微創中心

---

16:58  
| 綜合討論 Discussion  
17:10

---