

出國報告（出國類別：開會）

# 第五屆 SpineWeek 2023 脊柱周 2023 年會議之出 國心得報告

服務機關：台中榮民總醫院

姓名職稱：鍾凱丞

派赴國家/地區：澳大利亞/墨爾本

出國期間：112 年 4 月 29 日至 112 年 5 月 6 日

報告日期：111 年 6 月 11 日

## 目 次

1. 摘要 .....	
2. 目的 .....	
3. 過程 .....	
4. 心得 .....	
5. 建議 .....	
6. 附錄 .....	
7. 收據 .....	

## 1. 摘要

Spineweek 是一個全球性的會議，今年在澳大利亞舉行。會議持續五天，由各地的脊柱協會主持。我這次參與的協會題目有亞太脊柱協會（APSS）和微創脊柱外科協會（SMISS）。會議的內容涵蓋了創傷、頸髓病變、感染、脊柱轉移瘤和腰椎等議題。此外，還參加了SMISS 舉辦的雙通道鏡下手術屍體實習班，學習到了雙通道手術的優勢和應用範圍。在SMISS的會議中，介紹了雙通道內視鏡的應用，包括椎間盤突出症、胸椎神經根型脊髓病變減壓和內視鏡腰椎手術等。這次會議提供了寶貴的學習機會，並展示了未來脊柱外科的發展趨勢。

**關鍵字：** 脊椎、神經外科、骨科、內視鏡

## 2. 目的

這次出行第五屆於墨爾本舉辦的脊柱周 2023 年會議並且發表口頭演講，關於頸椎人工椎間盤置入手術後發生異位性骨化的研究。

## 3. 過程

以下附表為開會議程

**SOCIETY FOR MINIMALLY INVASIVE SPINE SURGERY**



- 11.15 O641 **Residual exposed endplate effect on heterotopic ossification after cervical baguera C disc arthroplasty**  
*Chung K.C. (TW)*
- Mini-debate (Case presentations)
- 11.25 **Case 1: ATP**  
*Liang H. (CN)*
- 11.35 **Case 2: PTP**  
*Oh J. (SG)*
- 11.45 **Case 3: Lat ALIF**  
*Sarisrapha P. (TH)*
- 12.00 **Lunch Break & Industry Workshops**
- Session 7: Complications management  
Chairs: **Kwon B. (US) & Tanaka M. (JP)**
- 14.00 **Analysis of surgical complication in OLIF51 and MIS deformity surgery**  
*Kotani Y. (JP)*
- 14.15 O642 **Does UIV level influence the development of PJK/PJF in patients undergoing Circumferential Minimally Invasive Surgery (CMIS) for Adult Spinal Deformity (ASD)? - A 13-year analysis with minimum 2-year follow-up**  
*Anand N. (US)*
- 14.25 O643 **Autologous Platelet Rich Fibrin (aPRF) as a novel multilayer sealant for persistent cerebrospinal fluid leaks in spinal surgery**  
*Hubbe U. (DE)*
- 14.35 O644 **Management of incidental durotomies in an integrated orthopedic and neurosurgical spinal unit**  
*Rodriguez-Rubio D. (ES)*
- 14.45 **Dural tear management in MIS surgery**  
*Ryu S. (US)*
- 15.00 **Haemostasis in spine surgery**  
*Soh R. (SG)*
- 15.15 O645 **Does the severity of facet arthropathy limit the sagittal re-alignment in circumferential minimally invasive surgical correction of adult spinal deformity?**  
*Anand N. (US)*
- 15.25 O646 **A prospective multicentric study of controlled thermal energy and rotational capsular tissue shaving system in patients with facet joint syndrome**  
*Ahfar M. (GB) & Kapoor V. (GB)*
- 15.35 O647 **Endoscopic approach in spondylodiscitis**  
*Sharma A. (IN)*
- 15.45 **Discussion**
- 16.00 **Coffee Break**

Monday

Tuesday

Wednesday

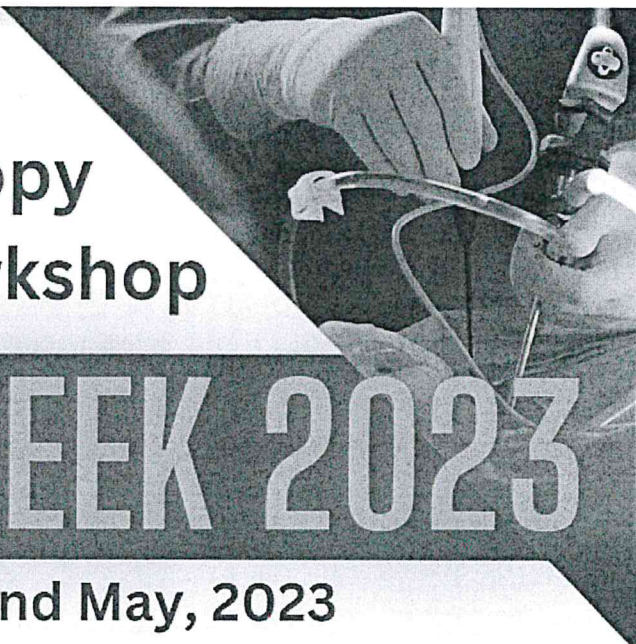
Thursday

Friday

Posters



# **Biportal Spine Endoscopy Cadaveric Workshop**



## **SPINEWEEK 2023**

**Tuesday, 2nd May, 2023**

**Session I @ 08:30am**

**Session II @ 13:00pm**

**Royal Australasian College of Surgeons Lab**

College of Surgeons Gardens, 250/290 Spring St, East Melbourne

08:30 UBE Surgery Presentation

09:00 Hands-on Session I

11:30 Discussion / Q&A

12:00 Lunch

13:00 Hands-on Session II

15:30 Discussion / Q&A

**Registration fee: AUD \$300**

**Limited to 16 places**

**Please use the QR code for payment**

**Email your details for session preferences**



**Kinetix Lifesciences**

Grace Chae  
gchae16@kinetixlifesciences.com

0409 807 385

Spineweek 為全球性的會議，之前是舉辦於葡萄牙、瑞士、荷蘭、新加坡，而第五屆 spineweek 2023 舉辦於澳大利亞，本次會議包含五天的議程，其中舉辦協會包括各地的脊柱協會，會場十分廣大共有六個區塊，各區塊每個時段都有不同的協會主持會議內容，這次主要參加的協會主持內容包含亞太脊柱協會(asia pacific spine society, APSS)以及微創脊柱外科協會(Society for Minimally Invasive Spine Surgery, SMISS)。

五月一號及三號會議開始時，主要先參加 APSS 主持的會議，其中包括中國、日本、台灣、新加坡及韓國各地的大師演講，一開始主題包括 trauma, cervical myelopathy, infection, spine metastases, 以及 lumbar spine, 跟據演講的主題不同，每個講者大概有 10-15 分鐘的演講時間，而一個區段講者都講完後再一起問問題。

五月二號由於本次申請為 SMISS 講者，SMISS 同時於澳大利亞舉辦 biportal cadaver workshop，雖然需要費用 300 澳幣，但秉持出國開會需把握機會多加學習，故還是參加，課程包含上下午，主講者主要為韓國的雙通道大師、澳大利亞韓裔、以及印度裔的大師早上主要著重於腰椎課程，下午為頸椎課程，在會議課程結束後就開始早上及下午的實體練習，。

五月四號及五號主要參加 SMISS 的會議，李政穎學弟主要在五月四號也有報告，SMISS 著重於 biportal endoscope 的運用，包含基礎的 H1VD，進階的 thoracic OLF 減壓，endo-LIF，另外的主題就是包含了 OLIF，ALIF 以及同一姿勢進行後固定手術，於五月五號輪到我自己的口頭報告，在眾大師面前用英語報告仍然會有點膽戰心驚，但經由持續的訓練，好在報告順利，雖然有被詢問以及挑戰，但好在能了解提問者意思以及很好的表達自身這篇研究的想法。

#### 4. 心得

在 Spineweek 主要觀察到幾項新技術包含如下

##### a. unilateral biportal endoscope

雙通道好處在於對於新進主治醫師較好上手，跟單通道手術比起來好處是上手條件低包括大部分可使用本來 microdiscectomy 器械外，手術操作方式也與 microdiscectomy 類似，對於 spinal stenosis 類病人，手術時間應該較為加速。

##### b. OLIF+TPS in lateral position



以往 OLIF 以及 TPS fixation 要分兩階段，先側躺行 OLIF 在趴著進行 TPS fixation，往往曠日廢時，目前藉由導航可以在同一姿勢下進行手術，好處是會議上的研究指出對於手術鋪單耗材以及時間都會有顯著的下降。

c. OLIF+TPS in special operating table

同樣也是為了單一姿勢的 OLIF+TPS fixation，這個床有較好的固定效果可以同時進行正躺跟側躺的 90 度旋轉，故可以同時進行 reduction and fixation，好處是讓醫師在熟悉的擺位下進行手術。

d. Prone transpsoas technique

這是以病人趴著的狀況用側邊像 XLIF 但因為有可能直接穿過 psoas muscle，就有可能傷害的 lumbar plexus，故手術中需要 IONM 以避免手術傷害到神經，好處是讓醫師在熟悉的擺位下進行手術。

e. Lateral ALIF, L5-S1

以往 L5-S1 對於 OLIF 會因為血管有較多的限制，故 L5-S1 常常需要 ALIF，但 ALIF 是正躺進行手術，但對於多節段 OLIF 的病人就需要更換傷口或是擺位，但藉由 lateral ALIF 的技巧，好處是可以在單一姿勢下進行多節段的手術，不需更換姿勢。

5. 建議

a. 參加這次的脊柱周會議，主要可以發現很多主題上報告出來的研究對於病人 outcome 的追蹤，手術時間，失血量都有詳盡的紀錄，才好於雜誌上進行發表，這點建立一個 routine 追蹤的 protocol 對我們科是必須的。

b. 對於 biportal endoscope 的推廣，目前可以同時列為未來的發展目標，也與先驅者討論，要如何利用現有資源下推廣，故環顧本科器械，故設計了使用腦室鏡以及自製擋片進行手術，與學弟李政穎分享概念後，目前已實施於兩位病人進行雙通道手術，雖一開始較耗時，但是即使未採買專用器械仍然是可行的。

c. 為了使雙通道有別於單通道，待技術較為成熟，可購入正規雙通道的器械，發展未來內視鏡融合手術，可更有特色以及實行微創治療。

d. 對於 OLIF 側躺狀況下同時進行打釘之手術，由於自費耗材所需甚多，待有合適之病人可進行推廣。



## 6. 附錄

附圖為 Cadaver work shop 照片





附圖為 Oral presentation 照片





Dr. KAICHEN CHUNG  
No. 1650, Sec. 4, Taiwan Blvd., Xitun  
Dist.  
407219 Taichung City  
Taiwan

## CERTIFICATE OF ATTENDANCE

We hereby certify the participation of:

**KAICHEN CHUNG**

in the SpineWeek 2023 Congress on 1 - 5 May in Melbourne, Australia.

5/05/2023

c/o

ROBERT GUNZBURG

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "RG" or similar initials.