

出國報告（出國類別：國際會議發表論文）

第 55 屆日本小兒外科醫學會年會

服務機關：臺中榮民總醫院外科部兒童外科

姓名職稱：黃勝揚主治醫師

派赴國家：日本新潟

出國期間：107.05.29-107.06.03

報告日期：107.06.05

摘要 (含關鍵字)

1. Single-incision thoracoscopic surgery (SITS) for congenital lung anomalies in children

Purpose:

Single-incision pediatric endosurgery is gaining popularity, especially for abdominal operations. However, few reports in the literature support the feasibility of single-incision thoracoscopic surgery (SITS) in pediatric for congenital lung anomalies. Here we report our initial experience with SITS. We also compare our outcome with multiple-port video-assisted thoracoscopic surgery (VATS).

Patients and Methods:

Restrospective review of all patients (less than 18 years old) who underwent surgery for congenital lung anomalies at our institution was performed. General data, operative data, anesthesia parameters and surgical outcomes were collected.

Results:

From January 2009 to June 2017, total 11 patients with congenital pulmonary anomaly underwent minimal invasive surgery at our institution. There were 5 and 6 patients enrolled in VATS and SITS groups respectively. There is no difference in age, body weight, post-operative stay and drainage period between groups. Marked higher conversion rate is observed in early VATS group. All VATS and SITS procedures can be performed safely after introduction of endobronchial blocker for one lung ventilation We have no cases of residual lesion or mortality so far.

Conclusions:

SITS is feasible in the pediatric population, whereas it needs experienced surgical skills and unique anesthetic requirements.

Keywords: Single incision thoracoscopic surgery (SITS); uniportal thoracoscopy; congenital lung anomalies

本文：

一、目的：

日本小兒外科醫學會(JSPS)年會雖名為國內學術會議，但依傳統廣邀國際小兒外科醫師參加，每年吸引各國兒童外科學者參加並於會中發表論文、交換最新治療技術及手術之新穎概念，可說是亞洲單一國家中最盛大之兒童外科學術研討會。申請人希望參加國際會議並發表論文，以了解小兒外科國際現況，並增加國際間之交流。

二、過程：

本次 55 屆年會中包括韓國、香港、臺灣、寮國、印度、新加坡、德國、沙烏地阿拉伯以及阿拉伯聯合大公國均有小兒外科醫師參加，地點為日本新潟 Toki Messe(朱鷺展覽館)舉行，口頭報告場次逾 300 人次，壁報及短講展示逾 150 篇，另有五位受邀演講歐亞專家進行專題演講。這次大會依慣例把同性質的口頭報告和壁報及短講展示歸類成幾個主題如下：

1. Gastrointestinal tracts
2. Hepato-Biliary
3. Basic research
4. Clinical research
5. Minimal invasive surgery
6. Laparoscopic percutaneous endoscopic closure
7. Kidney, ureter
8. Internal sex organ
9. Testicle, urethra, bladder
10. Biliary tumor
11. Tumor
12. International section

每天早上和下午都有平行的口頭報告議程讓與會者自由選擇參加自己感興趣的主題。

本次會議有很多 keynote lecture：兒童惡性腫瘤之手術治療策略及病患生活品質之調查(德國 Udo Rolle)、隱睪症的治療之演進(新加坡 Anette Sundfor Jacobsen)、膽道閉鎖之經驗及未來(香港 Kenneth KY Wong)、先天性肺部異常之經驗及未來(香港 Kenneth KY Wong)、麻醉對於兒童的影響(日本 Shoichi Uezono)，每項主題由專家演講後，均有 5 至 10 位日本國內醫師講述自身經驗或新發現，討論極其踴躍，也對本科有很多良好的啟發。

大會並準備兩個案以 workshop 形式進行討論，邀請發表口頭報告者於台上針對診斷治療等具有分歧意見的部分進行直接的意見表示，可以看到不同專家對於相同問題同時有截然不同回應的有趣情況，在沒有事先準備的情形下，更能讓參與者瞭解其他專家的思考模式以及照顧病人的邏輯。

申請人於會議中以壁報併口頭短講方式發表「Single-incision thoracoscopic surgery (SITS) for congenital lung anomalies in children (Poster Session 31 International MIS, Pulmonary 3A-P31-2)」，在展示手術方式以及手術結果後，也引起國外醫師的興趣以及討論。

各國參與者輪流上台的口頭報告過程甚為精采，除了各種不同的手術方式探討外，對各國的醫療環境也能有所了解。針對少子化影響以及兒童外科新血不足的狀況，本次會議亦有安排特別時段給予新世代醫師的建議，另外也安排了時段讓新世代醫師有機會給大環境做出自己的建議，申請人在過往參加過的醫學會中，實少有這樣的難得經驗。大會對於年輕醫師之參與更有實質的鼓勵，對於各國年輕醫師參與之意願有相當的助益。

三、心得：

日本是亞洲兒童外科學界執牛耳之國家，其年度學術研討會更是各國專家齊聚，屢屢有精采的演講以及令人耳目一新的醫療新知。今天台灣參與發表論文者有申請人及長庚紀念醫院丁思雅醫師，雖

人數不多但能在國際會場上與各國專家建立交流管道，實為本科之幸。會議報告之模式以及日本醫師對於報告之準備也令人印象深刻，可做為申請人未來在院內外報告之重要參考。希望未來台中榮總能持續參與此會議，與亞洲國際之兒童外科醫療同步。

關於微創手術的報告於近十年內均為所有國內外醫學會的重點主題，對於兒童外科，其發展較之成人有諸多限制(病人數較少、手術中可使用的空間較小)，但也屢屢有學者發表革新改進的論文，因此，院內發展相關手術以及累積經驗相當重要。台灣的外科醫師在不能以量取勝的情況下，需要的是技術的精進以及創新，院際合作也是重要的概念，在國內兒童外科醫學會的統籌下，希望將來能有整體台灣經驗的相關論文發表。以本次參加人所發表之主題為例，實際上於日本當地以及參加會議者之其他國家內均少有相關經驗，足以證明臺灣的小兒外科臨床病例數目雖無法和大型國家相比，但在醫療品質及先進手術技術之發展，絕對不會居於劣勢。但這樣的狀況需要醫師們持續精進，並藉由與各國醫師之交流獲取豐富且寶貴之經驗對未來工作上有極大幫助。

四、 建議事項（包括改進作法）：

非常感謝院方對申請人之學習及醫術精進之幫助，希望以後能夠再有機會出國參與相關的研討會發表成果、吸收新知並與國際學者交流。

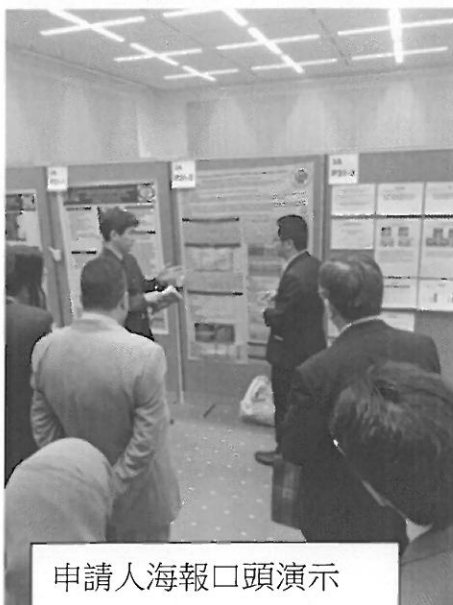
附錄（相片）



申請人於會場報到，可見與會者之各國國旗



與沙烏地阿拉伯 Professor Zakaria 合影



申請人海報口頭演示



參與國際海報演示者之留影