
出國報告（出國類別：國際會議）

2022 年 美國神經外科醫師協會年會
2022 Congress of Neurological Surgeons Annual
Meeting

服務機關：台中榮民總醫院 神經醫學中心 神經外科
姓名職稱：住院醫師 張家寧
派赴國家/地區：美國舊金山
出國期間：111.10.7-111.10.17
報告日期：111.11.15

摘要

很高興有這個機會可以參加 2022 年美國神經外科醫師協會年會，並且將特殊病例討論投稿電子海報，與大家分享。在五天的會期中，積極參與各主題的研討會、最新準則、Live demonstration，學習各國專家們的經驗與技巧。特別是國內比較少見的 endoscopic epilepsy surgery, in utero repair of myelomeningocele 等等技術，著實令我大開眼見。上百篇的壁報口頭報告顯示各國研究的新目標方向，尤其是腦瘤的分生基因分析有相當多創新的研究。主辦單位也很用心舉辦各種交流活動，如住院醫師搶答大賽、餐會、簽書會、名人演講，非常有趣新穎。感謝科內主任們的指導及院方的大力支持，得以有此難得的經歷與收穫。

關鍵字：病例討論，國際經驗，最新研究

目 次

一、目的

二、過程

三、心得

四、建議

一、目的

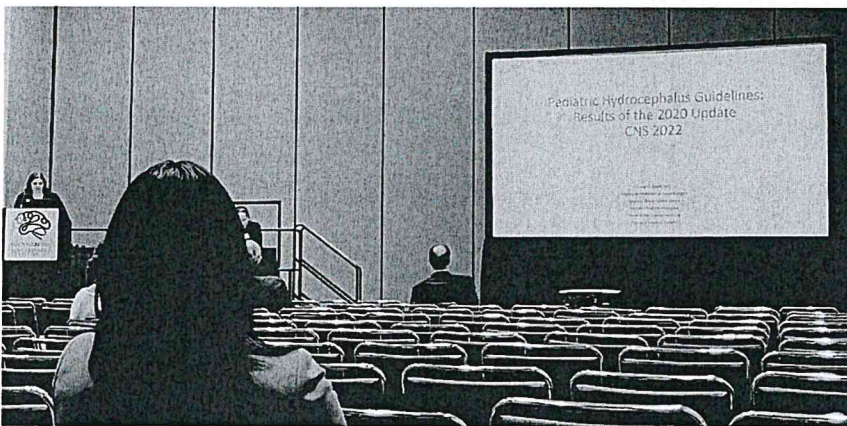
2022 年美國神經外科醫師協會年會包括各類主題，含腦血管、腦腫瘤、重症、脊椎、小兒、功能性神經外科，參與研討會可以獲得最新準則、最新研究發表。在會場不論是壁報、電子海報，可以看到各個醫學中心的醫師都很樂於分享經驗與特殊案例討論，互相交流，激發更多創新的研究點子及臨床技巧。多元的展覽會也涵蓋各種神經外科儀器的最新發明與應用，也希望有機會在臨床實際運用。

二、過程

於 10 月 7 日從桃園國際機場出發，並於美國舊金山當地時間 10 月 7 日下午抵達舊金山國際機場。於 111 年 10 月 8 日至 12 日參與美國神經外科醫師協會年會，於會場展示代表台中榮總之電子海報，題目為 Combination Therapies for Intracranial Infantile Hemangioma。

三、心得

年會的議程非常豐富，並且涵蓋各種主題。研討會以專家經驗為主的課程式教學，口頭報告以各個醫學中心的最新研究發表，其中的最新準則（CNS guideline）的討論會令人印象深刻，CNS 團隊會去分析近年的論文來修正或補充準則，提出建議。



參加的主題我選了國內比較少著墨的領域如 endoscopic epilepsy surgery, in utero repair of myelomeningocele, cervical foraminotomy 等等手術技術，著實令我大開眼見。希望有機會激發一些創新的想法與觀念。

In Utero Stem Cell Treatment of Spina Bifida

Experimental Design
 Fetal lamb model
 Defect creation: GA-75
 Defect repair: GA-100

Groups:

- No repair
- Skin repair
- Repair with matrix only
- Repair with matrix + human PMSCs

Before Repair Repair w/ Stem Cells ECM Patch Skin Closed Live birth at GA146
 Closed skin

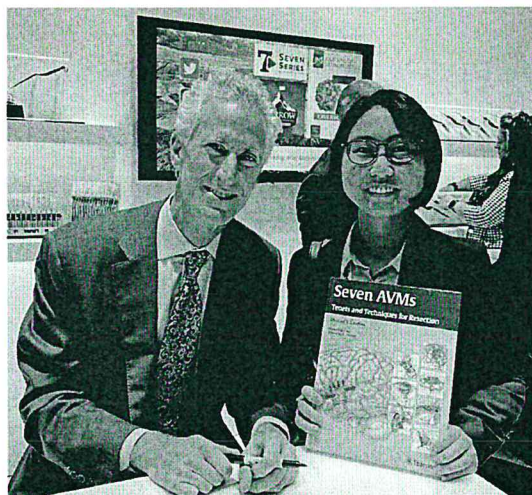
The Journal of Pediatric Surgery, 2014, 49(1):133-7.
Stem Cells Translational Medicine, 2015, 4(6):659-69.
The Journal of Pediatric Surgery, 2015, 50(4):617-21.

上百篇的壁報口頭報告顯示各國研究的新目標，尤其是腦瘤的分生基因分析有相當多創新的研究。處處顯示精準醫療的進步與發展方向。

Epigenetic Targeted Therapy

- H3K27M has global epigenetic effects
 - Complex interplay between histone modifying enzymes and transcriptional machinery
 - Loss of regulatory K27 residue on H3 N-terminal tail of the mutant protein
 - Global H3K27me3 loss / H3K27Ac gain on WT H3
 - Distinct genomic patterns of additional H3 PTMs
 - Disruption of epigenetic control of gene expression
 - May represent a therapeutic vulnerability

主辦單位也很用心舉辦各種交流活動，如住院醫師搶答大賽、餐會、簽書會、名人演講，非常有趣新穎。很高興和腦血管的大師留影紀念。



多元的展覽會也涵蓋各種神經外科儀器的最新發明與應用，特別是 A R、navigation 技術，令人振奮，也希望有機會在臨床實際運用。



四、建議

參加此會議收穫甚多，不論在臨床照護、研究或手術技巧方面，都有更多不同的想法與觀點，希望有機會再多參與國際會議，吸取專家經驗與最新知識。

Digital Posters

The image shows a digital poster displayed on a screen. The poster is titled "Combination Therapies for Intracranial Infantile Hemangioma" and is presented in a professional, academic layout. It includes a header with the title and authors' names, a central section with a grid of brain scan images, and three columns of text detailing the introduction, case presentation, and methods. The poster is set against a dark background with the words "Digital Posters" written in a large, light-colored font at the top.

Combination Therapies for Intracranial Infantile Hemangioma
Chia Ning Chang, Yuang Seng Tsuei, Wen-Yoken Chen, Hung-Chieh Chen, Yen-Jee Jao, Mei-Fang Wu, Yu-Cheng Chou
Department of Neurosurgery, Neurological Institute, Taichung Veterans General Hospital, National Chung Hsing University

INTRODUCTION

- Intracranial hemangiomas are extremely rare, which could be life-threatening.
- The clinical presentation, pathogenesis determine the choice of treatment, which includes medication, embolization, surgical resection.

CASE PRESENTATION

- A previously healthy 1-month-14-day old boy presented with rapidly increasing swelling on right temporal aspect of head since 24 days of

METHODS

- He underwent operation for tumor biopsy first.
- Pathologic report showed hemangioma.
- We administered sirolimus 0.2mg/kg (0.5mg/m²) for 81 days.

The poster also features a grid of brain scan images and a small inset image showing a microscopic view of the tumor tissue.