

出國報告（出國類別：會議）

2023 美國腸胃道和內視鏡外科醫師協會 年度會議

服務機關：台中榮民總醫院 外科部大腸直腸外科

姓名職稱：陳映菁 主治醫師

派赴國家/地區：加拿大蒙特婁

出國期間：112年03月27日至112年04月03日

報告日期：112年05月30日

目 次

摘要	7
目的	8
過程	9
心得	10
建議	11
附錄	12

1、 摘要

美國腸胃道和內視鏡外科醫師協會年度會議，每年匯集世界各地的專家分享自己在腸胃道領域的經驗以及創新的治療方式，供大家參考，相互學習，帶給大家更寬廣的視野。

與會期間，看到各個國家的講者如何清晰且精要的把各個主題呈現出來，不只有經驗豐富的專家，甚至也有年輕住院醫師的口頭報告。另外還有困難案例的呈現以及困難手術的示範，讓各個專家提供自己的見解讓年輕醫師參考。另外也有新的醫療產品能更好的幫助病人。

關鍵字：大腸直腸外科、手術發展、腸胃道內科治療

2、 目的

- 學習手術新方向及發展
 - 目前台灣的微創大腸直腸手術大部分都還是腹腔鏡手術，但機械手臂手術在美國國家使用比例更高，也較成熟，想藉由年會觀看專家們的手術分享，學習並找出自己能精進的部分。
- 內視鏡治療及檢查
 - 除了手術以外，內視鏡治療也是大腸直腸科的重點之一，當中也有一些非手術治療，讓我們有更多武器治療病人。
- 困難案例以及併發症處理(包含內視鏡)
- 創新醫療
 - 看看最近新的醫療方式或器材是否適合用在我們的病人
- 論文發表
 - 藉由在會場觀看大家的論文以及演講，從中萃取一些好的想法來做論文的發想，以及了解怎樣的題目或內容更容易被接受。

3、 過程

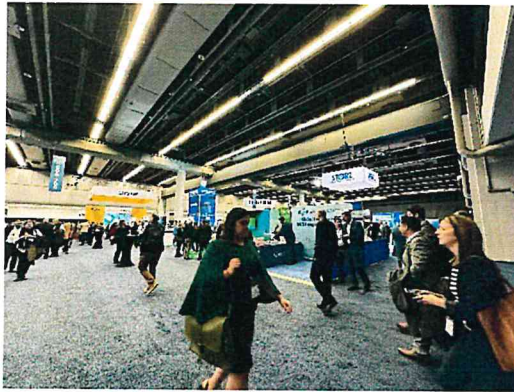
- 演講

- 內容包括手術，內視鏡治療，IBD 治療，diverticulitis， anastomosis leakage， etc..

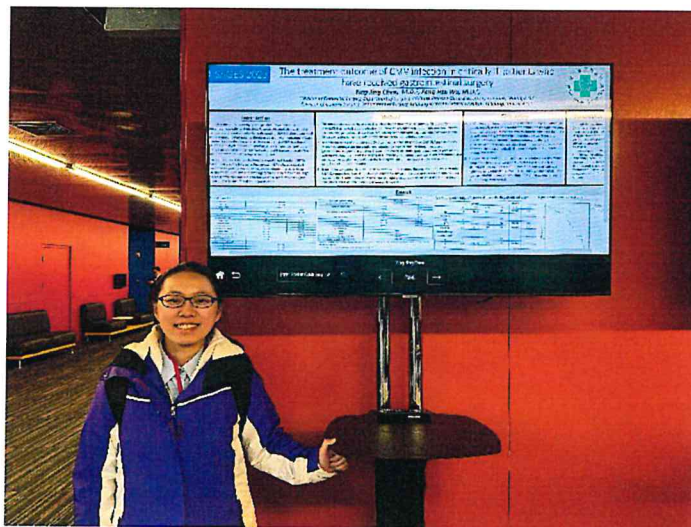
- 由不同的講者分享近來的治療成果， 尤其是大部分的手術影片呈現都是使用機械手臂手術來完成。

- 展覽

- 展場中有非常多不同廠商在現場展示他們的醫療產品，包括多家不同的機械手臂手術廠商，提供試用。另外還有 learning center 讓住院醫師及 fellow 可以練習。



- E-poster presentation



4、心得

從這次年會聽到的很多演講中看到很多以前沒想過的做法，也解答了一些曾經的疑問，有幾個主題讓我比較感興趣。

1. 隨著醫療的發達以及新生代醫師對於微創手術的熟練度更高，許多曾經被認為最好使用傳統手術來治療的狀況，放到現在，微創手術也能做得很好甚至帶給病人不同的好處。傳統認為腸穿孔(無論是憩室炎破裂,大腸鏡檢或治療造成)可以使用傳統手術快速且徹底的將腹腔清洗乾淨，同時將腸子縫合、切斷重接甚至拉保護性造口。現在有更多的人認為在病人生命徵象相對穩定的狀態下，微創手術±腸鏡從腸腔內把破洞夾住也是一種選擇。尤其台灣的病人對於造口相對抗拒，這樣的手術方式有機會可以降低病人需要造口的機會。但的確會需要更密切的觀察病人的狀況，當病人感染變得嚴重還是會需要傳統的手術及造口。

2. 由於歐美國家的醫療非常昂貴，大腸直腸手術從過去推行 ERAS 開始到現在，甚至開始在身體狀況好、家庭支持度高且高配合度的病人身上施行進階版的 ERAS，也就是 SSD (same day discharge)，由於手術技術的進步，以及 ERAS 越來越成熟，某些醫師讓少數符合 criteria 的病人開完刀的當天直接由口進食，然後馬上出院住在附近的旅館，若有狀況再趕快回醫院，使病人不用負擔高昂的醫藥費，另一方面也代表術前病人若能把體力養好，且病人的身體沒有嚴重的共病，再加上良好的溝通和強力的家庭支持，並不一定要等病人腸道功能完全恢復才能出院，病人也有機會有好的術後恢復。的確 SSD 目前的爭議還比較大，對於病人的篩選更嚴格，且台灣的醫療不像歐美那麼的昂貴，SSD 優缺點的評估的確還需要斟酌，不過，本院正在推行的 Robotic surgery 合併 ERAS 符合世界醫療的潮流,於國內走在領先的道路上，當我們的精準醫療更成熟，未來的確也有機會讓某些病人在更短的時間內出院。

3. 大腸直腸手術最令人擔心的其中一個術後併發症就是吻合滲漏，尤其是低位直腸癌手術，吻合滲漏率在有些研究甚至高達 20%，因此，某些手術醫師會常規性的幫病人拉保護性造口，等到手術結束 3-6 個月後，確認吻合長得完全了再幫病人將造口關回。也就是說

有高比例的常規的保護性造口其實是不需要的，因此目前有個關於 internal stool diversion system 的 SAFE-2 clinical trial 正在進行，這群接受低位直腸癌手術的病人，術中將原本應該要拉的保護性造口，用 internal stool diversion system 來取代，讓吻合可以好好的長，10 天後評估吻合的狀況，若吻合真的沒長好才拉造口，如此有機會降低病人需要暫時性造口以及之後的關造口手術的機會，雖然目前 trial 還沒做完，但聽完演講覺得這個工具看起來蠻有發展性，很有機會為病人帶來好處，若未來 trial 做完真的有好處，希望有機會能引進。

4. 這次參加 SAGES 的會議，他們出的一個 App，可以事前釘選自己有興趣的主題，且會同步顯示每個展場正在演講的主題，可以更及時的追蹤到自己想要聽的題目，覺得蠻厲害的。

5、 建議（包括改進作法）

- 手術學習

① -機械手臂手術是目前的國際趨勢，年輕醫師可以多利用醫院內及廠商提供的模擬機熟悉操作，並積極參與學會課程，另外也利用手術錄影檔，觀察專家的手術操作加以學習。

② -將自己的手術錄製下來，跟前輩們的相互比較其中的差異，截長補短，當開得越來越好時，才能剪輯自己的影片到學會發表。

- 醫院參訪

③ -藉由去不同醫院參訪學習內視鏡治療及了解不同醫院在相同疾病上，不同的手術及癌症治療方式。

- 學術發展

④ -藉由參加國內外的會議，了解更多不同地方的做法，能得到更多不同的想法及創意，也藉由別人演講的示範，學習要如何更好的呈現自己的論文主題及演說技巧。

SAGES 2023 ANNUAL MEETING SCHEDULE AT A GLANCE

March 29-April 1, 2023 • Montréal, Canada • INNOVATION FOR THE SAGES



Program Chairs: Rebecca Petersen MD, MSc and Dimitrios Stefanidis, MD, PhD | *Oral & Video Sessions will take place throughout the Meeting.*

WEDNESDAY, MARCH 29, 2023

Programming & Posters	8:00 AM - 5:30 PM
SAGES Military Symposium: International Missions: From Humanitarian Surgery to Global Health Engagement	
Is it Time to Switch to the Switch?	<i>Bariatrics, Advocacy</i>
Endoluminal Approaches for the Foregut Surgeon	<i>Foregut, Advocacy</i>
The Perfect Hernia Repair - Pearls & Pitfalls	<i>Hernia, Image Based Guidance</i>
Masters Colorectal: Mastering Anastomosis Creation & Management (SAGES/EAES)	<i>Colorectal, Robotics, Image Based Guidance</i>
CBDE: Who, How and Where?	<i>HPB, Community Practice, Education</i>
Foundation Awards Luncheon	12:00 PM - 1:30 PM
ADOPT Hands-On Course: Billopancreatic Diversion with Duodenal Switch	<i>Bariatrics, Robotics</i>
Conquering Bariatric Disasters	<i>Bariatrics</i>
Crafting a Fulfilling Career with Retirement in Mind	<i>Leadership, DEI, Community Practice</i>
Updates in Abdominal Core Health	<i>Hernia, DEI, Guidelines</i>
MIS Opportunities for Emergencies in Colorectal Surgery	<i>Colorectal, Hernia, Acute Care</i>
Leak Here; Leak There; Leaks Everywhere	<i>Colorectal, Acute Care</i>
Take Care of Yourself So You Can Take Care of Your Patients (SAGES/Society of Surgical Ergonomics)	<i>Robotics, Education</i>
Heller vs POEM Debate	<i>Foregut, Guidelines, Advocacy</i>
Mystery Science Theatre 3000 (MST3K): All Things Hernia	<i>Hernia, Robotics</i>
Gearing Up for Same Day Discharge Following Colorectal Surgery - Reality or Wishful Thinking?	<i>Colorectal, DEI</i>
Minimally Invasive Approaches and Acute Care Surgery: A New Paradigm?	<i>Acute Care, Robotics, Hernia</i>
Opening Session	5:00 PM - 5:30 PM
Welcome Reception in the Exhibit Hall	5:30 PM - 7:30 PM

THURSDAY, MARCH 30, 2023

Programming & Posters	8:00 AM - 6:00 PM
Exhibits/Learning Center	10:00 AM - 4:00 PM
Gerald Marks Lecture: Nadine Hachach-Haram, FRCS	
How I Do the Perfect Bariatric Operation (SAGES/ASMBS)	<i>Bariatrics, Robotics</i>
Innovation in Surgical Education - Ideas to Get You Thinking About Learning (SAGES/CAGS)	<i>Education</i>
Optimizing Outcomes for EVERY Hernia Patient	<i>Hernia, DEI, Guidelines</i>
Diverticulitis & Appendicitis: When Do We Get to Operate?	<i>Colorectal, Guidelines, DEI</i>
Masters HPB: Difficult Gallbladders - Things Just Went from Bad to Worse	<i>HPB</i>
Educators Session: How to Optimize Your Intraoperative Teaching	<i>Education, Leadership</i>
Complimentary Lunch in the Exhibit Hall	12:00 PM - 1:30 PM
ADOPT Hands-On Course: Lap Common Bile Duct Exploration and Imaging	<i>Image Based Guidance, HPB</i>
Your Bariatric Patient has Regained Weight - Now What?	<i>Bariatrics, DEI</i>
Masters Foregut: Controversies in PEH Repair	<i>Foregut, Hernia, Pediatrics</i>
Masters Hernia: Controversies in Ventral Hernia Repair (SAGES/AHS)	<i>Hernia, Robotics, DEI</i>
Rectal Cancer Surgery - The Aftermath	<i>Colorectal, DEI</i>
Using Innovative Technology to Build Surgical Capacity Globally	<i>Education, Community Practice</i>
Emerging Technology (non CME)	
SAGES Family Feud (non CME)	<i>Foregut, Hernia, Colorectal, Flexible Endoscopy</i>
Novel Procedures and Solutions for Bariatric Surgeons - Learning from our Colleagues Abroad (SAGES/IFSO)	<i>Bariatric</i>
How I Do the Perfect Foregut Operation	<i>Foregut, Robotics</i>
Colorectal Nightmares with a Happy Ending	<i>Colorectal</i>
Surgical Entrepreneur (non CME)	

FRIDAY, MARCH 31, 2023

Programming & Posters	8:00 AM - 6:00 PM
Exhibit Hall/Learning Center	10:00 AM - 4:00 PM
Masters Bariatrics: Addressing Reflux Before and After Bariatric Surgery	<i>Bariatrics, Guidelines</i>
Spectacular Complications of Antireflux Surgery and How to Overcome Them	<i>Foregut, Pediatrics</i>
Show Me the Data to Support Robotics! (non CME)	<i>Robotics, Bariatric, HPB, Hernia, Colorectal, COI</i>
Troubleshooting the Impact of Rising BMI in Our Practices	<i>Bariatrics, Hernia, Advocacy, Foregut, Colorectal</i>
Pediatric Surgery Emergencies the Community General Surgeon May Encounter	<i>Pediatrics, Community Practice</i>
Bringing Your Performance to the Next Level: Train Like Elite Athletes Do	<i>Education, Leadership</i>
Devil's in the Details: Liver Parenchymal Transection (SAGES/ILLS/AHPBA)	<i>HPB, Image Based Guidance</i>
Are You Ready to Have Your Performance Assessed by AI?	<i>Ethics</i>
Presidential Address: John Mellinger, MD, FACS	
Karl Storz Lecture: Vijay Govindarajan, MD	
Complimentary Lunch in the Exhibit Hall	12:00 PM - 1:30 PM
Plenary I	
Hands-on Course: Flexible Endoscopy - PQEM and PQP	<i>Flexible Endoscopy</i>
Presidential Session: Ordinary Surgeons (Quietly) Doing Extraordinary Things	<i>Leadership</i>
Endoscopic Solutions for the Bariatric Surgeon	<i>Bariatrics, Advocacy, Education</i>
Fellowship Council Session: Lessons Learned - Challenging Situations for Fellowship Council Accredited Programs	<i>Leadership, Advocacy, Education</i>
Surgical Data Science and Digital Transformation of the Operating Room: Principles, Promises and Perils	<i>Education, Ethics, Flexible Endoscopy</i>
Back to the Future: ICG and its Value - Giving Surgeons the Green Light	<i>HPB, Guidelines, COI, Image Based Guidance</i>
Devil's in the Details: Treatment of Benign Diseases of the Pancreas	<i>HPB</i>
Shark Tank (non CME)	
Work Hard, Play Hard - Integrating Hobbies into a Busy Surgical Practice	
SAGES Role in Research and What it Means to Our Membership	<i>Education, COI</i>
What's New in the Surgical Treatment of IBD?	<i>Colorectal</i>
Meet the Leadership Reception	6:00 PM - 7:00 PM
Main Event & Sing-Off	7:30 PM - 11:30 PM

SATURDAY, APRIL 1, 2023

Programming & Posters	8:00 AM - 3:30 PM
SAGES Mini Medical School	
Plenary II	
How to Bring New Technology to Your Hospital	<i>Leadership, Community Practice, Advocacy, COI</i>
Tips & Tricks in Minimally Invasive Esophagectomy	<i>Foregut, Robotics</i>
Residents & Fellows session	
Compression Anastomosis Revisited for GI, Pediatric & Colorectal Surgery (non CME)	<i>Colorectal, Bariatrics, Pediatrics</i>
Masters HPB: MIS Revolution for HPB Malignancy (SAGES/AHPBA)	<i>HPB, Guidelines</i>
Choosing the Best Bariatric Operation for Your Patient	<i>Bariatrics, DEI, Pediatrics</i>
Masters Foregut: Controversies in the Management of GERD	<i>Foregut</i>
All You Ever Wanted to Know About Groin Hernias, But Were Afraid to Ask	<i>Hernia, Pediatrics, Guidelines, DEI</i>
Natural Orifice Techniques in Colorectal Surgery	<i>Colorectal, DEI</i>