

**出國報告 ( 出國類別：國際會議 )**

**2019 世界骨骼肌肉系統腫瘤醫學會年會**

**2019 International Society of Limb Salvage  
(ISOLS) meeting**

**服務機關：臺北榮民總醫院骨科部關節重建科**

**姓名職稱：陳昭銘 主治醫師**

**派赴國家：希臘 雅典**

**出國期間：2018/09/11 -2018/09/14**

**報告日期：2019/10/09**

## 摘要（含關鍵字）

在希臘雅典舉行的世界骨腫瘤醫學會雙年會（ISOLS general meeting），是兩年舉辦一次的骨腫瘤會議，每次的會議全世界各國的骨腫瘤專家都會齊聚一堂，並且針對骨骼肌肉腫瘤最新的手術方式、診斷技術的改進、化學治療的演變、與分子標的研究等相關議題進行演講與討論。因為參與各國菁英愈來愈多，每次的會議都是各國展現自身最新研究結果、骨腫瘤發展狀況的時候。今年在希臘雅典所舉行的世界骨腫瘤大會上（2019 ISOLS meeting），本院的骨骼肌肉系統腫瘤治療研究中心吳博貴主任帶領團隊成員總共發表了關於骨腫瘤生物性重建的 9 個口頭論文報告、2 個壁報論文發表（包括吳博貴主任的 3 場演講、本人的兩篇口頭演講、一篇壁報論文、本院的王致又博士口頭報告兩篇、本院訓練出去的成大翁閔楷醫師口頭報告兩篇、嘉義陽明醫院鐘聯享醫師壁報論文一篇），全部都是報告我們在骨腫瘤生物性重建的結果，讓我們醫院一舉成為全世界骨腫瘤治療的重鎮。另外本院吳博貴主任今年在報告本院生物性重建惡性骨腫瘤的研究，很榮幸的被大會評定為最佳論文發表，在大會閉幕時接受大會主席公開表揚，更讓世界各國的專家知道台灣的實力。這次會議收穫良多，充分跟各國專家交換意見，讓台灣骨腫瘤的研究與醫療在世界上持續發揮影響力。

關鍵字：ISOLS，Cancer therapy，骨肉瘤

## 目次

### 一、目的

為增加在骨腫瘤研究領域上的新知，與各國學者交流，並提讓各國專家知道我們最近幾年在此領域的傑出表現和進步，提高團隊在國際間的知名度，因此本人投稿並且發表共兩篇口頭論文，一篇海報論文。希望介由這次的會議，與各國專家進行交流，宣揚台灣骨腫瘤治療的傑出成果。

### 二、過程

09/09-09/10

搭乘飛機在杜拜轉機前往希臘雅典，於當地時間 09/10 的下午 6:00 到達會場。

09/11

早上前往會場，今年的第一天會議討論許多創新的治療觀念和基礎研究，本人今天報告兩篇題目，並且整天參與會議，

本人分別發表兩個題目

1. From 2D -> 3D -> 4D, how image management would transform bone tumor surgery?
2. Which one is an optimal option for aggressive giant cell tumor around the knee joint? Intralesional curettage or wide excision?

本院王致又博士發表

1. The potential role of estrogen receptor alpha on osteosarcoma prognosis and assistant effects for current chemotherapy
2. Effects of denosumab on stromal cells of giant cell tumor  
- The genetic change and population change of cancer stem cells

成大醫院翁閱楷醫師發表和本院吳博貴主任合作的題目

1. Efficacy validation of freezing range and temperature

conductivity of repeated cryotherapy with liquid nitrogen as adjuvant therapy for bone tumor

09/12

整天參加會議，第二天早上的會議安排主要以歐美國家利用關節假體重建骨缺損的演變和優缺點為主。會中討論許多關節假體的演變，比較許多用人工關節假體取代骨缺損的治療方式，也有許多精彩的大師對話。會議中我們不時針對我們目前遇到的難題和國外大師充分交換意見，取人之長來彌補我們的不足。也設定出許多我們未來可以進行的研究方向。

第二天下午的會議包含許多困難的骨盆腫瘤、脊椎腫瘤的治療方式。會議中也有安排許多專家討論跨國、跨中心研究的結果。其中也包含我們醫院和亞洲許多醫院報告色素絨毛結節滑液囊膜炎的治療進展和研究結果。另外許多最新的藥物治療也在這一天充分討論。

09/13

本日的主題以生物行重建治療骨缺損為主，我們醫院和金澤大學 Tsuchiya 教授帶領的團隊分別針對我們利用冷凍、體外放射線治療骨腫瘤，並且自體骨頭重建移植發表許多論文。

其中本院骨腫瘤中心吳博貴主任代表北榮骨腫瘤治療團隊發表三篇口頭論文報告

1. Comparative proteomic profiling and identification of significant markers from high-grade osteosarcoma after cryoablation and irradiation
2. Pedicle Freezing by “Freezing Tank” for biological reconstruction of limb sarcoma
3. Intraoperative extracorporeal irradiation and frozen treatment on tumor-bearing autografts show equivalent outcomes for biologic reconstruction

今日本院發表許多和生物性重建骨腫瘤的治療方式和結果，獲得國內外許多專家的高度肯定。晚上參加大會舉辦的 Gala dinner，我們和各國專家交流同樂、增加我們團隊的能見度。

09/14

今日會議以軟組織腫瘤的治療和研究為主。本人和吳博貴主任在會議中針對我們的不足擬定回國後的研究方向。

最後，在大會的閉幕典禮上，本院的吳博貴主任很榮幸的獲得各國專家的肯定，我們的研究結果（Intraoperative extracorporeal irradiation and frozen treatment on tumor-bearing autografts show equivalent outcomes for biologic reconstruction）被大會評定為最佳論文發表，在大會閉幕時接受大會主席公開表揚，為台灣跟榮總增光。

09/15-19

利用休假在希臘旅遊，09/20 下午返抵國門。

### 三、心得

於 09/09 晚上搭機前往會議的地點，飛行時間足有 21 個小時，到達當地時間已是晚上，一到旅館 check-in 已經是晚上快 9 點了，睡覺前特別把這次大會的重要題目的 abstract 先行 preview，點出有創新性的題目，以利往後 4 天可以在有限的時間內得到最新的資訊。

會場就在旅館附近，除了報告我們的題目，我們此行的最重要事情就是了解各國，尤其是歐美先進國家最新的骨腫瘤治療研究和發展，並且把我們的經驗和各國專家做比較。我們發現雖然我們的團隊只有區區幾人，但是我們的治療技術和觀念完全不輸外國人。我們每年在國際會議發表的題目都是新題目，很少用舊的資料來重複報告，同個題目不會重複第二次，這樣的自我要求其實壓力真的很大，但是也唯有如此，才可以讓我們的技術不段進步，讓我們團隊有在國際上揚眉吐氣的機會。

### 四、建議事項

歐美許多先進國家和台灣相比，資源充足，因此我們身在台灣政府應該在生物醫學發展方面投注更多的精力和資源。我們台灣醫師在現有的健保

制度下被不斷限縮研究資源，在繁忙的臨床業務之虞，還要另外投注時間、自行籌措研究經費來進行研究，常常讓我們有蠟燭兩頭燒的無力感。希望這院內長官替我們大力爭取更多的人力來進行更多的基礎研究，把我們的臨床資源和經驗獲得最好的發揮，讓台灣在骨腫瘤的治療在國際上持續發揮影響力。

## 附錄



Gmail

David Chen <excelnova@gmail.com>

## Booking Confirmation | ISOLS 2019 (Athens, Greece | 11-14 September 2019)

1 封郵件

ISOLS 2019 Organising Secretariat <g.maniati@erasmus.gr>

2019年5月5日 下午12:47

回覆: ISOLS 2019 Organising Secretariat <g.maniati@erasmus.gr>

收件者: Chao Ming Chen <excelnova@gmail.com>



Dear Dr Chao Ming Chen,

Thank you for participating in the ISOLS 2019 Meeting which will be held in Athens, Greece between 11-14 September 2019.

Please find below all information related to your bookings:

### Registration

Registration Group	Early-bird registration
Details	Registration Resident (Early fee)
Name Badge	Dr Chao Ming Chen
Amount Required (EUR)	350.00
Payment Status	Purchase

### Visa Invitation Letter

Please send me a visa invitation letter	True
---	------

### Payment Details

Receipt Number	349
Date of Payment	Sunday, May 5, 2019
Currency	EUR
Payment Description	Online credit card payment
Amount	350.00

### Total (EUR)

Total Amount Required	350.00
Total Amount Outstanding	0.00

### Terms & Conditions

#### Cancellation Policy for Registrations

Written notification, sent to the ISOLS 2019 Organising Secretariat is required for any cancellation or change to your Registration. Refunds will be processed made as follows:



# ISOLS 2019

20<sup>th</sup> General Meeting of the  
International Society  
of Limb Salvage

September 11-14, 2019  
Athens, Greece

## CERTIFICATE of ATTENDANCE

This is to certify that

**Dr Chao Ming Chen**

has attended the «20<sup>th</sup> General Meeting of the International Society of Limb Salvage»,  
held in Athens, Greece, September 11 - 14, 2019.

Under the auspices of

 HELLENIC REPUBLIC  
National and Kapodistrian  
University of Athens

 HELLENIC ASSOCIATION  
OF ORTHOPAEDIC SURGERY  
AND TRAUMATOLOGY



The 20<sup>th</sup> General Meeting of the  
International Society of Limb Salvage  
(Athens, Greece, September 11-14,  
2019) has been accredited by the European  
Accreditation Council for Continuing Medical  
Education (EACCME®) for a maximum of  
32 European CME credits (ECMEC®).

**Panayiotis J. Papagelopoulos MD, DSc, FACS**

President of ISOLS 2019 Meeting  
Professor & Chairman, First Department of Orthopaedic Surgery,  
Athens University Medical School & ATTIKON University General Hospital  
Athens, Greece

**Hiroyuki Tsuchiya MD, PhD**

President of ISOLS Executive Board  
Professor and Chairman, Department of Orthopaedic Surgery  
Graduate School of Medical Science, Kanazawa University  
Kanazawa, Japan







# ISOLS 2019


20<sup>th</sup> General Meeting of the  
International Society  
of Limb Salvage


September 11-14, 2019



**ISOLS** International Society  
Of Limb Salvage

Under the auspices of

 HELLENIC REPUBLIC  
National and Kapodistrian  
University of Athens

 HELLENIC ASSOCIATION  
OF ORTHOPAEDIC SURGERY  
AND TRAUMATOLOGY



## Award for Flash Presentation

The Programme Committee of the  
20<sup>th</sup> General Meeting of the International Society of Limb Salvage

awards to

Pokuei Wu<sup>1,2</sup>, Chao-Ming Chen<sup>1,2</sup>, Wei-Ming Chen<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Department of Orthopaedics, Therapeutic and Research Center of  
Musculoskeletal Tumor, Taipei Veterans General Hospital, Taipei, Taiwan;

<sup>2</sup>Orthopaedic Department School of Medicine, National Yang-Ming University,  
Taipei, Taiwan

for the Flash Presentation **FP12.3**

**Intraoperative extracorporeal irradiation and frozen treatment on  
tumor-bearing autografts show equivalent outcomes for biologic  
reconstruction**

The 1<sup>st</sup> Prize

Athens, September 14<sup>th</sup>, 2019

Handwritten signature of Panayiotis J. Papagelopoulos.

**Panayiotis J. Papagelopoulos MD, DSc, FACS**

President of ISOLS 2019 Meeting  
Professor & Chairman,  
First Department of Orthopedic Surgery,  
Athens University Medical School & ATIKON University  
General Hospital  
Athens, Greece

Handwritten signature of Hiroyuki Tsuchiya.

**Hiroyuki Tsuchiya MD, PhD**

President of ISOLS Executive Board  
Professor and Chairman,  
Department of Orthopaedic Surgery,  
Graduate School of Medical Science,  
Kanazawa University  
Kanazawa, Japan