

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

骨骼肌肉系統腫瘤治療暨研究中心

姓名職稱： 吳博貴 主任

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研究議題進行演講與討論。今年在希臘雅典所舉行的世界骨腫瘤大會上（2019 ISOLS meeting），本人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（包括本人的 3 場演講、本院陳昭銘醫師的兩篇口頭演講、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）。另外本院人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，因此本人投稿並且發表共三篇口頭論文。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。

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，並且整天參與會議，

本院陳昭銘醫師發表兩個題目

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。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。

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本人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。在大會的閉幕典禮上，本人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 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，在旅館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。

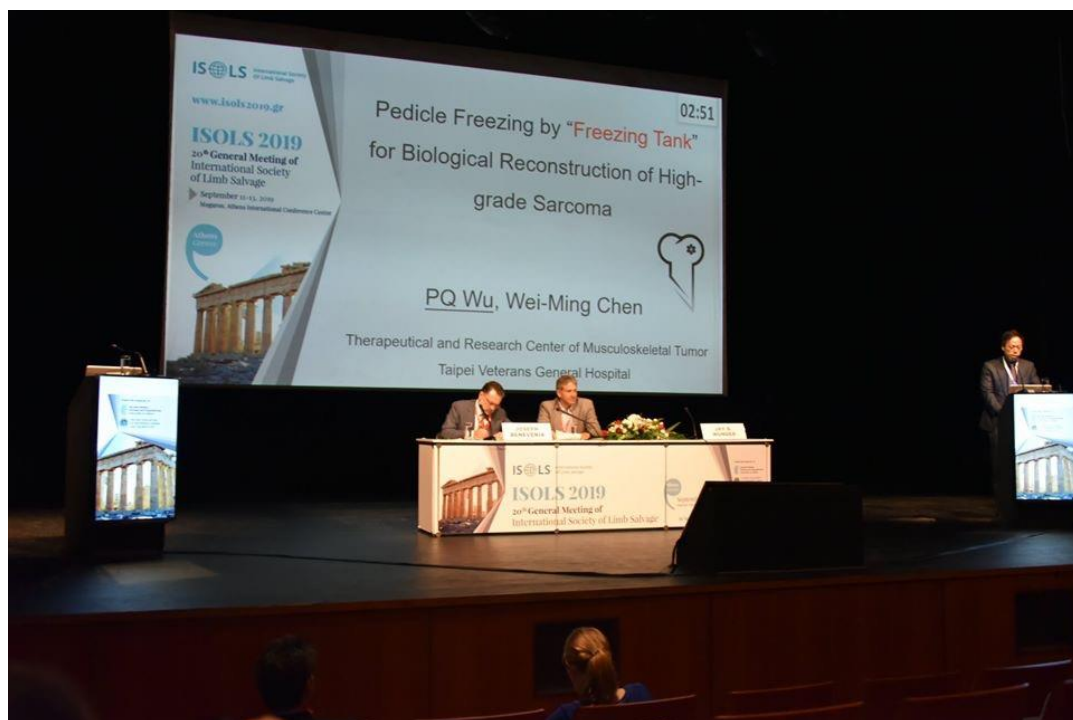
會場就在旅館附近，除了報告我們的題目，我們此行的最重要事情就是了解各國，尤其是歐美先進國家最新的骨腫瘤治療研究和發展，並且把我們的經驗和各國專家做比較。我們發現雖然我們的團隊只有區區幾人，但是我們的治療技術和觀念完全不輸外國人。我們每年在國際會議發表的題目都是新題目，很少用舊的資料來重複報告，同個題目不會重複第二次，這樣的自我要求其實壓力真的很大，但是也唯有如此，才可以讓我們的技術不段進步，讓我們團隊有在國際上揚眉吐氣的機會。

本人今年榮幸獲的最佳論文獎，實際上是代表各國專家對於我們團隊在陳威明副院長領導下辛苦耕耘骨腫瘤生物性重建的一種肯定。今後我們會繼續深耕相關的基礎研究，包含冷凍治療、腫瘤免疫治療、腫瘤客製化標靶治療、精準手術切除骨腫瘤等，讓台北榮總的骨腫瘤團隊繼續在世界上發光發熱。

### 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



# ISOLS 2019

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

September 11-14, 2019

Athens  
Greece

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



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, Therapeutical 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 14th, 2019

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

President of ISOLS 2019 Meeting  
Professor & Chairman,  
First Department of Orthopedic 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