

出國報告（出國類別：開會）

第六十三屆大韓顎面整形重建外  
科學會總會學術大會暨會員大會  
（KAMPRS）  
心得報告

服務機關：國立臺灣大學醫學院附設醫院口腔醫學部

姓名：林霓住院醫師

派赴國家：南韓首爾

出國期間：113年11月8日至113年11月9日

報告日期：113年11月8日

## 摘要

口腔顎面外科長期聚焦於顎顏面部良性與惡性腫瘤的切除與重建，特別是針對日益攀升的口腔癌病例需求。隨著精準醫療的發展，結合電腦輔助手術模擬（CASS）與虛擬手術規劃（VSP）的技術，已成為提升手術精確性與個性化治療的重要手段。本次參與第 63 屆韓國顎面整形與重建外科醫學會（KAMPRS），深入了解國際最新研究成果、手術技術與臨床經驗，包括腫瘤切除後的重建策略與功能性重建方法，對於顎顏面區域解剖複雜性與多重挑戰有了更深刻的見解。藉由此次會議所得知識，我們將國際先進觀念引入國內，旨在為病患提供更精準且量身定制的治療方案，進一步提升口腔醫療的效率與品質。

本團隊參加韓國顎面整形與重建外科醫學會年會，聚焦頭頸重建等相關議題。本次由鄭世榮主任帶領三位住院醫師林霓、黃乃志及李俊慶參與，除出席會議外，團隊亦在第一天進行口頭報告，分享本院臨床研究與經驗，獲得熱烈討論與正向回饋。

摘要.....	2
壹、 本文.....	4
一、 目的.....	4
二、 過程.....	5
三、 心得.....	8
四、 建議事項.....	9

# 壹、 本文

## 一、 目的

口腔顎顏面部的良性與惡性腫瘤切除及重建，一直以來都是口腔顎面外科的主要服務重點。根據 108 年度衛生福利部國民健康署的癌症登記資料，口腔癌在男性中的發生率已超過肝癌，位居第三。這顯示在可見的未來，仍會有不少患者面臨這一問題，亟需醫療協助。

精準醫療（Precision Medicine）已成為全球醫療發展的主要趨勢，尤其是在科技、大數據和人工智能（AI）進步的推動下，這一領域迅速發展。在實務層面上，精準醫療主要包括四個核心要素：預測（Predictive）、預防（Preventive）、個性化（Personalized）和參與（Participatory），簡稱 4 Ps。在外科領域，電腦輔助手術模擬（Computer-Aided Surgical Simulation, CASS）和虛擬手術規劃（Virtual Surgical Planning, VSP）是實現 4 Ps 的關鍵技術。這些技術不僅提升了手術的精確性，也促進了更為個性化和預防性的醫療方案的制定。

顎顏面區域的重建需要同時兼顧功能和外觀。由於此區域的解剖結構複雜，常常涉及軟硬組織的綜合缺損，且術後常需接受放射線與化學治療，復發率較高，這使得顎顏面重建充滿挑戰。

第 63 屆韓國顎面整形與重建外科醫學會（The 63rd Congress of the Korean Association of Maxillofacial Plastic and Reconstructive Surgeons, KAMPRS）是一個重要的國際性學術會議，主要針對顎面整形與重建外科領域的專家學者和臨床醫師。該會議每年吸引大量來自世界各地的專業人士參加，分享最新的研究成果、臨床技術和醫學進展。

本次會議可謂收穫良多，本團隊也學習日、韓與歐美其他國家，與此領域的醫療經驗，例如口腔腫瘤切除後重建、口腔機能重建等之最新研究、手術方法和照護模式，並將國際之新觀念帶回國內，提供相關病友更精準、量身設計的治疗計畫與更為高效率且精確的口腔醫療品質。。

## 二、 過程

本次韓國顎面整形與重建外科醫學會年會時程為 2024 年 11 月 8 日至 11 月 9 日，共 2 日。主題為「Good, Better, and the Best」，會場在韓國首爾延世大學 Baekyang Nuri 演講廳。時值韓國的秋日，氣候宜人且風景優美。會議主題著重頭頸重建，與本科現正預備著重發展的方向不謀而合。

本次由鄭世榮主任帶領參與會議及參訪延世大學牙科醫院，其他參與人員有三位住院醫師林寬、黃乃志、和李俊慶，除參與會議外皆有進行口頭報告。會議空檔時間，受延世大學學者金亨俊教授邀請，參訪延世大學校園、延世大學牙科醫院及延世大學附設醫院，分享臺韓院所常規治療、病人族群、診間環境等現狀，會後亦安排餐敘交流。



**Good, Better,  
and the Best**

The 63<sup>rd</sup> Congress of the Korean  
Association of  
Maxillofacial Plastic and Reconstructive  
Surgeons  
제 63차 대한악안면성형재건외과학회 종합학술  
대회 및 정기총회

**Baekyang Nuri,  
Yonsei University of Korea  
8th - 9th November 2024**

圖一、官方網站上大會的歡迎訊息



圖二、臺大口外團隊於會議看板處合影：右二為鄭世榮醫師、右三為首爾大學學者



圖三、臺大口外團隊於口頭報告場地合影：右二為鄭世榮醫師



圖四、臺灣口腔顎面外科學會參訪全體與延世大學學者於校園合影



圖五、校園及醫院參訪：於延世大學牙科醫院門口合影

會議的第一天主題為正顎手術、頭頸重建、顛顎關節手術及唇顎裂的治療，並同時進行口頭報告，皆為口腔顎面外科目前積極發展的手術項目；第二天主題為植牙、及人工智慧輔助口腔外科手術，著重最前沿的手術及研究發展，對資深學者及住院醫師的訓練皆有正向的學習價值。本科的三位住院醫師皆在第一天進行臨床案例或臨床研究的口頭報告，黃乃志醫師之報告主題為「The Application of Dynamic Navigation System in Oral and Maxillofacial Surgeries: NTUH Experience」，李俊慶醫師之報告主題為「Surgical Excision of Central Giant Cell Granuloma of Temporal Bone with Virtual Planning and Navigation : a Case Report」，林霓醫師之報告主題為「Enhancing Precision and Educational Impact in Mandibular Reconstruction with Free Fibula Flap: A Two-Step Training Program Utilizing Virtual Surgical Planning」，報告後國內外學者皆有熱烈討論及正向反響，增加本院醫療團隊之國際能見度及專業形象。

### 三、 心得

#### (一) 跨領域團隊協同治療

延世大學附設醫院是首爾市區首屈一指的大型醫院，其院內具備來自各次專科的完整醫療團隊，院區規模龐大，各次專科皆有其分棟的專屬病院。延世大學牙科醫院共有 7 層樓，共有 10 個牙科次專科的診間和 10 個特殊診間，與總院間由空中走廊聯通。牙科醫院擁有自己的核磁共振及電腦斷層機器，可以即時提供診斷工具，紓減醫學影像排程的壓力。

各特殊診間則針對特殊族群的患者進行協同治療，如老年牙科、疼痛牙科、手術協同齒顎矯正科等，避免病人在次專治療間周轉的冗長等待期。

口腔顎面外科的臨床運作十分仰賴醫療影像協助診斷和手術規劃，亦常見跨次專科的合作治療，延世大學牙科醫院擁有十分完整的配置。

#### (二) 口腔顎面外科之研究及案例發表

本年度韓國顎面整形與重建外科醫學會學術大會共有兩天會議議程，讓我們可以觀摩日韓與歐美等其他國家的醫師，如何為他們的患者提供最適當的醫療，同時也蒐集大量臨床成果，加以分析研究、發表論文，不僅僅可提供其他臨床醫師參考，作為相關醫療準則，更進而發想最新研究的方向。

#### 四、 建議事項

在先進國家的醫療照護系統中，跨領域團隊協同治療扮演了舉足輕重的角色，尤其在需要高度專業整合的領域中，這種模式更是不可或缺。而在許多醫療團隊中，口腔顎面外科手術團隊往往擔任領導者的角色，不僅需要統籌其他專業的參與，還需確保治療計畫的有效執行。團隊合作的成果不僅直接影響臨床照護的品質，也關係到患者的長期預後與生活品質。

此次學術會議提供了一個寶貴的機會，讓我們得以深入觀摩其他國家的醫師如何有效進行跨領域團隊合作。他們不僅關注為患者提供最適切的醫療，還注重將臨床資料系統性地收集、分析，並轉化為研究成果。這些研究成果通常以論文形式發表，供全球臨床醫師參考，進而促進醫療標準的建立與優化。這種以研究推動臨床實踐的模式，展現了醫學進步的良性循環，也是我們應該積極學習的方向。

其中，延世大學牙科醫院的跨領域合作模式給我們留下深刻印象。該醫院設有大量專為整合治療設計的特殊診間，提供高度整合且高效率的醫療服務。此外，其完善的醫療影像系統不僅提升了臨床診斷的精確性，還大幅促進了數位輔助手術規劃與臨床研究的進行。這些系統性資源成為該醫院推動醫療進步的重要基石，並為我們提供了明確且值得努力的目標。

另一方面，臺大醫院口腔顎面外科在數位輔助手術規劃的發展上，近年也取得了顯著的進步。不論是在臨床案例的應用還是相關研究的突破，都展現了極大的潛力。此次參與由延世大學主辦的學術大會及實地參訪其臨床環境，讓我們對未來的發展方向有了更清晰的認識，也激勵我們以更多元的方式探索數位化醫療技術的可能性。