

出國報告（出國類別：開會）

參與 2024 歐洲口腔顎面外科年會 之心得與建議

服務機關：成大醫院口腔醫學部 齒顎矯正科

姓名：張禎容（Chang, Chen-Jung）

職稱：助理教授兼主治醫師

派赴國家：義大利羅馬

出國期間：2024/09/15~21

報告日期：中華民國 113 年 10 月 25 日

摘要

2024 年第 27 屆歐洲口腔顎面外科年會吸引了超過三千位來自世界各地的醫師參加，設有五十多個展覽攤位和近百位專家在十三個會議廳中同步進行演講，議題涵蓋顛顎關節病變、正顎手術創新技術及其他臨床應用。身為矯正專科醫師最關注的兩大主題：顛顎關節與正顎手術。首先是 Larry Wolford 教授強調正顎手術合併顛顎關節置換術在治療第二級咬合不正及顛顎關節病變中的長期良好預後，但其繁複的設計步驟和高昂的醫材成本限制了技術的應用，尤其在台灣醫材引進和認證方面困難重重。另一方面，義大利的 Piero Cascone 教授以 condyle shaving 結合術後齒顎矯正的方法治療 condyle hyperplasia 及顏面不對稱，提供了相對簡單而有效的選擇。

整體而言，此次年會不僅展示了全球口腔顎面外科領域的最新研究與技術，不同學者間對同一問題的不同解決方式，進一步演繹了臨床醫師該有的彈性與多方涉獵的必要性，為未來發展提供了新的方向與思考。

關鍵字：齒顎矯正、口腔外科、正顎手術、顛顎關節病變

目次

目的.....	P.1
過程.....	P.1-3
心得.....	P.3- 4
建議事項.....	P.5
附錄.....	P.6

目的

參與 2024 年第 27 屆歐洲口腔顎面外科年會(The 27th Congress of the European Association for CranioMaxilloFacial Surgery, EACMFS)發表研究論文。論文主題: 顏面不對稱的特性及分類系統 (Facial asymmetry: Characteristics and classification system to optimize the surgical outcomes)。

過程

參與 27th EACMFS 會議行程

日期	活動
06/16	會前會
06/17	全天會議
06/18	全天會議
06/19	全天會議
06/20	全天會議

2024 年歐洲口腔外科大會在義大利最具代表性的城市-羅馬-舉行。會場則選在 CENTRO CONGRESSI ROMA LA NUVOVA，此會議中心是整個羅馬城最具代表性的現代建築之一。

這座由 Massimiliano Fuksas 設計的建築被全世界公認為當代美學的典範，其特點是採用環保材料和創新技術。建築面積近 26,000 平方米，共三層樓。外觀為明亮的玻璃帷幕。內部裝置流線型球體結構。從入口的報到處即可見整棟建築之簡潔及明亮。(如下圖)



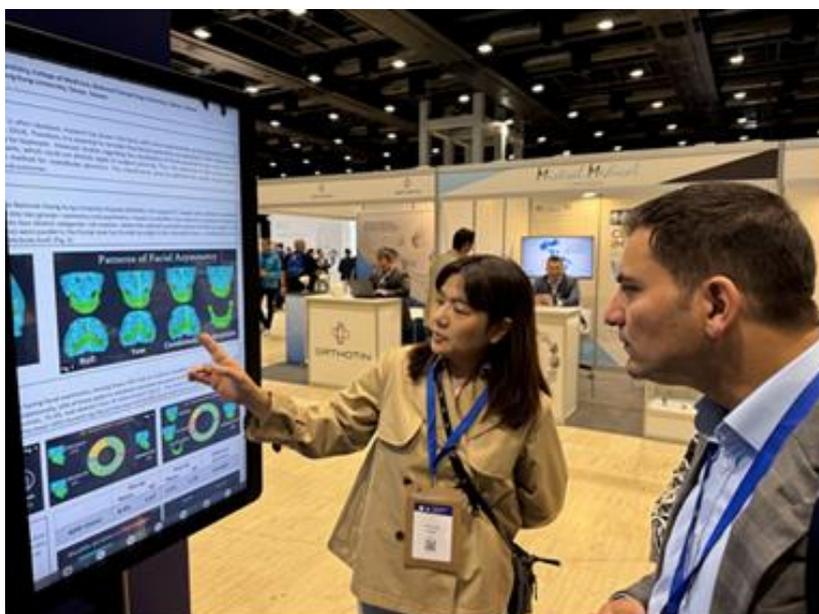
本次大會主題為傑出之旅-文化、傳統與創新 (A Journey to Excellence: Culture, Tradition and Innovation)。在具有歷史、文化及傳統的城市羅馬中一座現代又創新的會議中心舉辦，非常切合主題。

根據大會的估計，本屆第 27 屆歐洲口腔顎面外科年會 (The 27th Congress of the European Association for CranioMaxilloFacial Surgery, EACMFS) 吸引了來自世界各地的三千多位醫師參與，場面盛大而熱鬧。此次會議設有超過五十個參展攤位，展示最新的醫療技術與相關產品，讓人目不暇給。這樣的盛況不僅反映了口腔顎面外科在國際醫療領域的重要地位，也顯示出這個領域持續不斷的進步和創新。此外，此次年會的展覽攤位不僅展示了先進的手術器械和技術，還包括最新的影像設備、數位規劃軟體及人工關節等醫材。

這場為期四天的會議涵蓋多樣的學術與臨床議題，安排了接近百位來自不同國家的專家和研究人員在十三個會議廳同步進行演講，討論的範圍廣泛，包括顛顎關節病變的最新治療方法、正顎手術的創新技術、數位醫療在顎面外科中的應用等。每位講者都帶來了豐富的知識與經驗分享，讓參與者不論在理論或臨床實踐上都能有所收穫。

在此次年會中，我選擇以 e-poster 方式發表研究論文。這種展示方式提供了一個高效且直觀的途徑，讓研究者能夠更全面地呈現統計數據和研究成果。e-poster 展示的形式不僅節省了實體海報的印製空間與資源，還讓研究內容更容易進行多媒體展示和互動。會場中專門規劃了一個區域，配備多台桌上型電腦及大型觸控螢幕，供參會醫師查閱不同主題的報告。這些設備方便與會者瀏覽和細讀論文，並能即時查詢其他相關研究資料。

特別值得一提的是，大型觸控螢幕的設置為發表人提供了一個絕佳的平台，可以進行互動式簡報。當與會醫師對特定研究產生興趣時，研究作者可以藉此對他們進行更詳細的解說和討論，促進學術交流與互動。這樣的安排使會場氛圍更加活潑，醫師們不僅能深入理解研究內容，還能就專業問題進行即時交流，促進知識與經驗的共享。(如下圖)





心得

顛顎關節與正顎手術，是口腔外科與齒顎矯正科合作的兩個重要領域，也是身為齒顎矯正專科醫師最有興趣的主題。今年在歐洲大會，這也是被重點提及的話題。

首先是美國著名的 Larry Wolford 教授長期在國際場合中強調，將正顎手術與顛顎關節置換術結合，對於治療第二級咬合不正合併顛顎關節病變、導致關節吸收的患者能

夠帶來長期良好的預後。這一複合治療方法尤其適用於那些傳統治療方法無法提供穩定結果的病人，因為它可以解決不穩定的關節狀態，並提供更可靠的支撐和對稱的下顎功能。Wolford 教授分享了許多成功案例，展示了他這一方法在實踐中的精細設計和手術效果，這些案例中病患術後的恢復情況和長期穩定性皆極為令人讚嘆。

然而，雖然這種先進技術在理論與實踐中獲得了令人注目的成果，現場許多專業醫師也指出其實行上的挑戰。這項手術設計過程繁瑣，從術前評估、數位影像設計到手術方案制定，都需要高技術與多學科合作，導致執行的時間和成本大幅增加。更為重要的是，相關醫材價格高昂，尤其是顛顎關節置換的定製人工關節，價格對許多患者來說非常昂貴。此外，醫材的取得與認證程序也充滿挑戰，許多國家面臨著嚴格且複雜的法規限制，台灣在這方面的困境尤為顯著。目前，相關醫材的引進及使用未能順利進行，使得這項技術在國內無法廣泛推行，患者也無法從這項治療中受益。

另一場引人注目的演講由義大利羅馬的 Piero Cascone 教授主講，他專門討論了 condyle hyperplasia 合併顏面不對稱患者的治療方法。Cascone 教授的治療方式與 Wolford 教授的高技術複合手術有些不同，他更傾向於以較為保守的方式進行，即透過單純的 condyle shaving 手術來減少顛顎關節的過度生長，並結合術後的齒顎矯正，以達到面部對稱的效果。這種方法雖然在技術上相對簡單，但對患者的術後恢復與長期效果仍然具有重要的正面影響。

Cascone 教授的案例展示了此方法在處理 condyle hyperplasia 時的有效性。術後的矯正治療能幫助患者的咬合重新調整並保持長期穩定。他強調，選擇最適合的治療方案應取決於患者的個別情況和病變的嚴重程度。

儘管這兩位專家的研究與實踐方法有所不同，他們的努力都對顛顎關節病變和顏面不對稱的治療提供了寶貴的參考。這些跨國專家分享的寶貴經驗不僅開拓了醫界的視野，也讓更多的專業人員看到了不同策略的應用潛力與現實挑戰，這對於台灣等地區未來如何進一步解決醫材和手術技術的應用問題提供了有益的思考方向。

建議事項

關於正顎手術與顛顎關節置換術的建議：

1. **提升專業技術訓練：**專業醫師能有機會出國進行更深入的培訓，掌握正顎手術和顛顎關節置換術的精細設計與操作技巧。
2. **優化手術流程：**簡化手術設計步驟，減少繁瑣的過程，提高手術的實施效率。
3. **減少醫材成本：**尋找降低人工關節等醫材成本的方法，從而提高患者的可負擔性。
4. **推動醫材認證程序：**建議台灣相關單位加速醫材的認證程序，與國際標準接軌。
5. **簡化繁瑣的採購流程：**建議院方應鬆綁醫材的採用與繁瑣的採購流程，使相關醫材更快引進並廣泛應用。

關於舉辦年會的建議：

2025年台灣齒顎矯正年會規劃在台南舉辦，台南作為台灣最有文化及歷史的古城，而此次參與的歐洲年會舉辦地-羅馬，也正是義大利最有文化及歷史的古城。藉機觀摩其會議呈現方式，而有以下幾點建議：

1. **加強會議規劃：**持續規劃多元化主題的演講，涵蓋更多臨床實例與最新研究動態。
2. **設置互動展示區：**增加大型觸控螢幕及互動設備的數量，促進與會醫師與作者的交流與討論。
3. **展覽區域多元化：**擴大展覽內容，包含更多新技術與創新產品的展示，以吸引更多專業人士參與並促進交流。
4. **結合數位科技：**利用數位技術提升會議的便利性，例如應用軟體幫助與會者規劃參會行程與查找講座資訊。
5. **善用古城文化歷史：**結合台南特色，規劃更在地的體驗，以吸引更多專業人士參與。

27th EACMFS CONGRESS
17-20 September 2024
PreCongress day: 16 September
ROME - ITALY



A Journey to Excellence: Culture, Tradition & Innovation

Rome, 17-20 September 2024

The Organizing and Scientific Committee of the **27th Congress of the European Association for Cranio Maxillo Facial Surgery** held in Rome - Italy, September 17-20, 2024

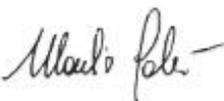
CERTIFIES THAT

the following e-poster has been accepted and presented at the 27th EACMFS Congress:

Facial asymmetry: characteristics and classification system to optimize the surgical outcomes

Chen-Jung Chang, Meng-Yen Chen

National Cheng Kung University Hospital, Tainan City, Taiwan


Prof. Manlio Galiè
EACMFS President and Congress Chairman


Prof. Valentino Valentini
Scientific Committee Chairman



27th EACMFS CONGRESS

17-20 September 2024

PreCongress day: 16 September

ROME - ITALY



Dear **Dr. Chen-Jung Chang**,

Following your request, you are invited to attend the **27th Congress of the European Association for Cranio Maxillo Facial Surgery that will be held in Rome, Italy 17-20 September 2024.**

The meeting will consist of scientific sessions, symposiums and presentations of clinical cases.

You will share your experience and knowledge with specialists from other countries and you will have the opportunity to present your personal research which will form the basis of the therapeutic innovation in the future.

This invitation letter is issued only for visa application and does not include registration, accommodation and travel costs.

Best regards,

Prof. Manlio Galiè

EACMFS President & Congress Chairman of the 27th Congress of the European Association for Cranio Maxillo Facial Surgery

TORRES PARDO - PCO, S.L., Nápoles, 187 2ª planta, 08013 - BARCELONA (SPAIN), Tel. 0034932463566 - Fax 0034932317972, email: info@eacmfs-congress.com



27th EACMFS CONGRESS

17-20 September 2024
PreCongress day: 16 September
ROME - ITALY

CERTIFICATE OF ATTENDANCE

Chen-Jung Chang

27th EACMFS Congress
17-20 September 2024 ROME - ITALY

Prof Manlio Galiè
EACMFS President and Congress Chairman