

出國類別：國際會議

參加第 13 屆國際東方美容整形醫學會報告

13th International Congress of Oriental Society of
Aesthetic Plastic Surgery(OSAPS)

服務機關：台北榮民總醫院

姓名職稱：重建整形外科主任馬旭

派赴國家：韓國

出國期間：101.10.04-07

報告日期：101.10.22

摘要（含關鍵字）

關鍵字：冷凍脂肪，美容整形醫學。

這次應邀擔任抽脂與脂肪注射討論會的座長，主題集中在冷凍脂肪的研究。也藉由參與國際會議分享本院臨床與基礎研究有關冷凍自體脂肪注射之經驗。在討論會得到下列幾點重點:第一，保存冷凍脂肪不需使用冷凍保護劑;第二，冷凍脂肪可以有效充填顏面軟組織;第三，病人安全的考量是最重要的。我們亦分別就可能的分生機轉加以解說並提供本院提供良好的治療品質經驗，與大會分享。

在美容整形醫學領域，世界各國都正在努力開發，一方面在基礎研究上提供科學根據，另一方面在臨床醫學上盡量採用客觀證據與統計科學來提供參考。而在創新科技這一部份，有效管理是要兼顧人權與科技發展不可偏廢。韓國比較偏重發展而輕忽人權，我們則應站在保護人權與安全的立場上，主動的輔導及幫助發展新的生物科技，因為在歐美先進國家尚未有所突破之前，正是我們發展生物科技的良好機會。

一、 目的:藉由參與國際會議瞭解其他國家關注議題與研究進程;同時分享本院臨床與基礎研究有關之經驗以進行國際學術交流。

二、 過程

這次應大會主席韓國重建整形醫學會李理事長之邀,擔任第一天抽脂與脂肪注射討論會的座長,此次主題集中在冷凍脂肪的研究,本院臨床與基礎研究有關冷凍自體脂肪注射之經驗曾先後發表於上屆會議及美容整形外科期刊(Aesthetic Plastic Surgery),因而受邀主持此時段討論會。有關內容簡介如下.首先探討冷凍脂肪究竟需不需使用冷凍保護劑的議題.韓國 Catholic 大學整形外科李宗桓主任引用我們在 2012 年發表的文章,並從生化分析的角度切入,印證我們冷凍脂肪不需使用冷凍保護劑的發現,只須保持於零下 80 或 196 度.對此我們分別就可能的分生機轉加以解說並提供本院經驗,在零下 80 度保存是可以有效的充填軟組織。另一韓國李醫師則以組織工程的角度出發,認為使用 Lipokit 可以更有效的增加冷凍脂肪存活率。在此感謝本院各級長官支持,使本科於今年添購 Lipokit 設備,及時提供病患更好的服務。同時李醫師將人類脂肪經加瑪射線(*r-ray*)超高劑量破壞組織抗原後,進行異體移植.並宣稱沒有任何副作用.此一論點我們強調應該先就可能的排斥問題進行基礎與動物研究比較合適。日本的 Ichida 醫師則是以臨床病例進行立體影像分析,發現在不添加冷凍保護劑之下,平均冷凍脂肪充填軟組織仍能達到新鮮脂肪的 2/3 效果。也再次印證我們的發現,認為冷凍脂肪是可以有效的充填軟組織。至於病人安全的考量方面,韓國朴醫師建議要盡量減少感染率,最好是使用拋棄式器具,但是對非典型分枝桿菌,目前仍無妥善避免的方法。泰國醫師也提出類似問題。我們指出,本院從數年前使用冷凍脂肪技術以來,一直都是使用拋棄式器具,同時病人安全一直是本院首要考量,加上事前完整的告知與說明可能的風險也是很重要的,而目前本院感染率仍保持 0%。總結而言,依本院經驗,在零下 80 度保存,保持良好無菌觀念與技術,可以提供良好的治療品質。第二天全日手術觀摩,包括隆乳,削骨,鼻頭,雙眼皮各兩種方式同時進行,並經由實況轉撥到會場討論。第三天是討論有關乳房,鼻部,及雙眼皮議題。

三、 心得

這次到韓國開會,在冷凍脂肪移植的技術與經驗上,我們應該還是優於韓國;但是可以明顯感受到他們正在急起直追,努力的累積經驗,甚至他們還大膽的使用經特殊處理後的異體脂肪來進行移植,令人相當驚訝。從好的方面來說,他們依據學理的推測,就逕行應用於人體,所以進展會很快速;但是反過來說,是比較不重視人權的縮影。所以我們在會議中特別指出,依學理推測而預期有可行性時,仍應該經由動物實驗證實之後,再申請人體試驗比較妥當,畢竟異體移植除了免疫排斥的問題以外,還有傳染病以及倫理等等方面的考量。

美容整形醫學可以經由改變外觀的方式來改善身心狀態,在美容整形醫學領域,世界各國都正在努力開發,一方面在基礎研究上提供科學根據,另一方面在臨床醫學上盡量採用客觀證據與統計科學來提供參考。本科在數年前已著手於此方向努力,希望能

持續深入研究，以保持競爭力。

在創新科技方面，個人的看法，政府當然應該有效管理，而有效管理是要兼顧人權與科技發展不可偏廢。韓國比較偏重發展而輕忽人權，我們希望政府能站在保護人權與安全的立場上，主動的輔導及推動發展新的生物科技，儘量避免因為太過求全而偏向保守，因為在歐美先進國家尚未有所突破之前，正是我們發展生物科技的良好機會。至於手術觀摩方面，係採用兩間手術室同步進行手術展示，以方便比較兩種不同手術的優缺點。在削骨、隆鼻與雙眼皮方面，並沒有太多的變化，只是雙眼皮方面又風行起縫合手術，個人認為主要是迎合目前所謂微整形的趨勢。在豐胸方面，是再次推薦自乳下線切口，使用水滴型義乳的方式，並強調所謂的”可控制性”。因為不同的切口以及選擇不同的義乳型號，都會有不同的手術考量。同時目前我國還沒有核准果凍矽膠用於一般手術豐胸，更遑論水滴型；但是長遠來看，這種手術方式應該會在豐胸領域占有一席之地。因此先行瞭解歐美長期的經驗也是有所幫助的。

總之，此次應邀出席大會，除了提供本院的經驗與研究結果之外，也再次概括觀察現今的潮流與趨勢，以供本科在規劃未來方向時，提供參考。

四、建議事項

我們在創新科技這一部份，應該持續努力，希望在政府的輔導及幫助下，發展出新的生物科技。而在因應創新科技而規劃的新法規上，建議參考先進諸國的立法精神而避免只是截取相關最嚴格的片段法規加以拼湊。太過苛刻的法規乍看之下是在保障人權，然而若是因不適當法規限制而使科技進展遲緩，人民無法受惠，其實是影響人權而失去原本美意。

附錄

於會場與上屆主席日本 Hosaka 教授合影

