

出國報告（出國類別：會議）

## 2015 參訪日本橫濱大學附設醫院

姓名職稱：陳理維 整形外科主治醫師

出國期間：104 年 10 月 24 日至 11 月 11 日

報告日期：104 年 12 月 6 日

服務機關：高雄榮總

派赴國家：日本

## 目次

	頁碼
摘要 .....	3
目的 .....	3
過程 .....	3
心得與建議 .....	4

## 摘要

Dr. Magawa 是日本淋巴重建做得最多也是做得最好的整形外科醫師，這一次到日本橫濱最主要是去看 Dr. Magawa 的淋巴靜脈重建手術。從 10 月 24 日出發到日本，10 月 26 到 橫濱城市醫院一直到 11 月 10 日總共在橫濱城市醫院觀看了日本淋巴重建手術大師 Dr. Magawa 進行了十台的淋巴重建的手術。實在是收穫非常豐富。

## 目的：

此次赴日本橫濱主要是去看日本淋巴重建手術大師 Dr. Magawa 的淋巴靜脈重建手術，並且期望能從 Dr. Magawa 的手術，門診以及和 Dr. Magawa 的討論中知道淋巴重建的細節，以期望回到台灣能夠逐步建立高雄榮總淋巴水腫治療的診斷以及手術步驟。

## 過程

在橫濱的近三個星期一共觀察了日本外科醫師 Dr. Magawa ( l y m p h o s c i e n t o g r a p h y ) 十台的淋巴靜脈重建手術一共有七台使用全身麻醉進行手術，也有三台使用局部麻醉進行手術，最主要是手術前先使用淋巴攝影 ( l y m p h o s c i e n t o g r a p h y ) 呈現淋巴栓塞的情況明確知道淋巴管哪裡有栓塞，接下來在腳趾頭或者是手指頭中間注射 1ml ICG 並且在手術中使用 螢光偵測器明確在手術中偵測到 I C G ( 淋巴 ) 的走向，並且畫出淋巴管的位子，接下來在病患大腿足部，膝蓋，處劃下二至三公分的傷口找到淋巴管以及附近的靜脈進行顯微重建吻合手術。一般做一個顯微重建吻合手術約要一個小時到一個半小時因此一個下肢進行四到五個吻合手術便要使用約六個小時的手術時間。如果上肢或者是只是足部的腫脹，就可以進行兩個或一個的淋巴腺顯微重建吻合手術，手術時間只要三個小時，因此可以使用局部麻醉便可以進行手術。

在橫濱也跟了兩次 Dr. Magawa 的門診，門診幾乎都是淋巴水腫的病患，大部分病患接受淋巴靜脈重建手術後再經過復健及彈性襪治療之後淋巴水腫都有明顯的減緩，因此經常有病患再回來要求之前手術以外的地方再進行淋巴靜脈重建手術。因此一個嚴重的淋巴水腫病患可能要進行二到三次的手術。Dr. Magawa 在門診也詳細教導使用 stocking (彈性襪) 的細節及重要性。也在門診當場使用使用 螢光偵測器明確偵測到 ICG (淋巴) 的走向，追蹤手術病患六個月後的淋巴靜脈吻合處的通透率。

### 心得及建議

總而言之這一次到日本橫濱觀察日本整形外科醫師 Dr. Magawa 進行淋巴腺顯微重建手術並且跟日本醫師做面對面的請教有關淋巴腺顯微重建的細節。Dr. Magawa 將淋巴腺顯微重建的相關細節都明確告知了，我相信只要醫院能夠提供相同的淋巴偵測器在手術中更明確畫出淋巴腺的位置我們也可以在台灣高雄進行相同的手術以造福台灣淋巴水腫的病患解決他們長久以來淋巴水腫的問題。總而言之這一次到日本學習手術收穫非常的多，也希望回來能夠逐步建立高雄榮總淋巴水腫治療的的診斷以及手術步驟。期望在不久的將來建立高雄榮總成爲南部淋巴重建中心。

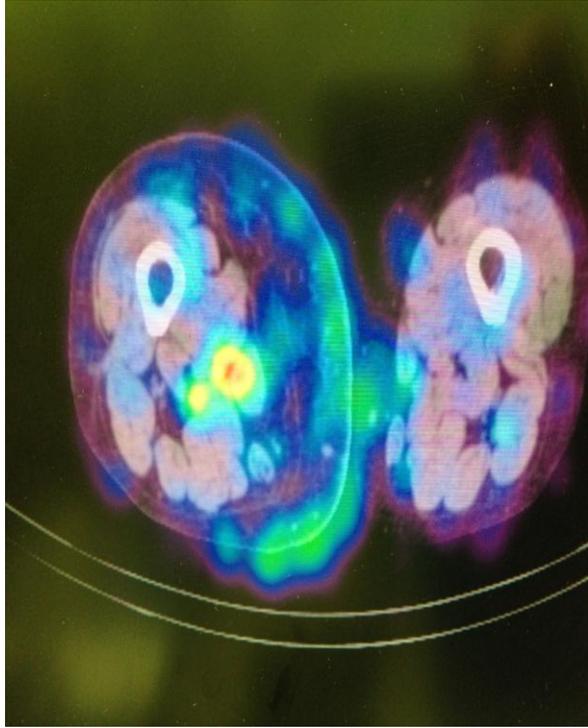


Figure 1. 使用 lymphoscintigraphy + PET 可以明確顯示淋巴管的位置



Figure 2. 可以明確偵測 ICG 的 PDE 系統



Figure 3. 手術前先使用 PDE 系統檢測淋巴管並且作記號

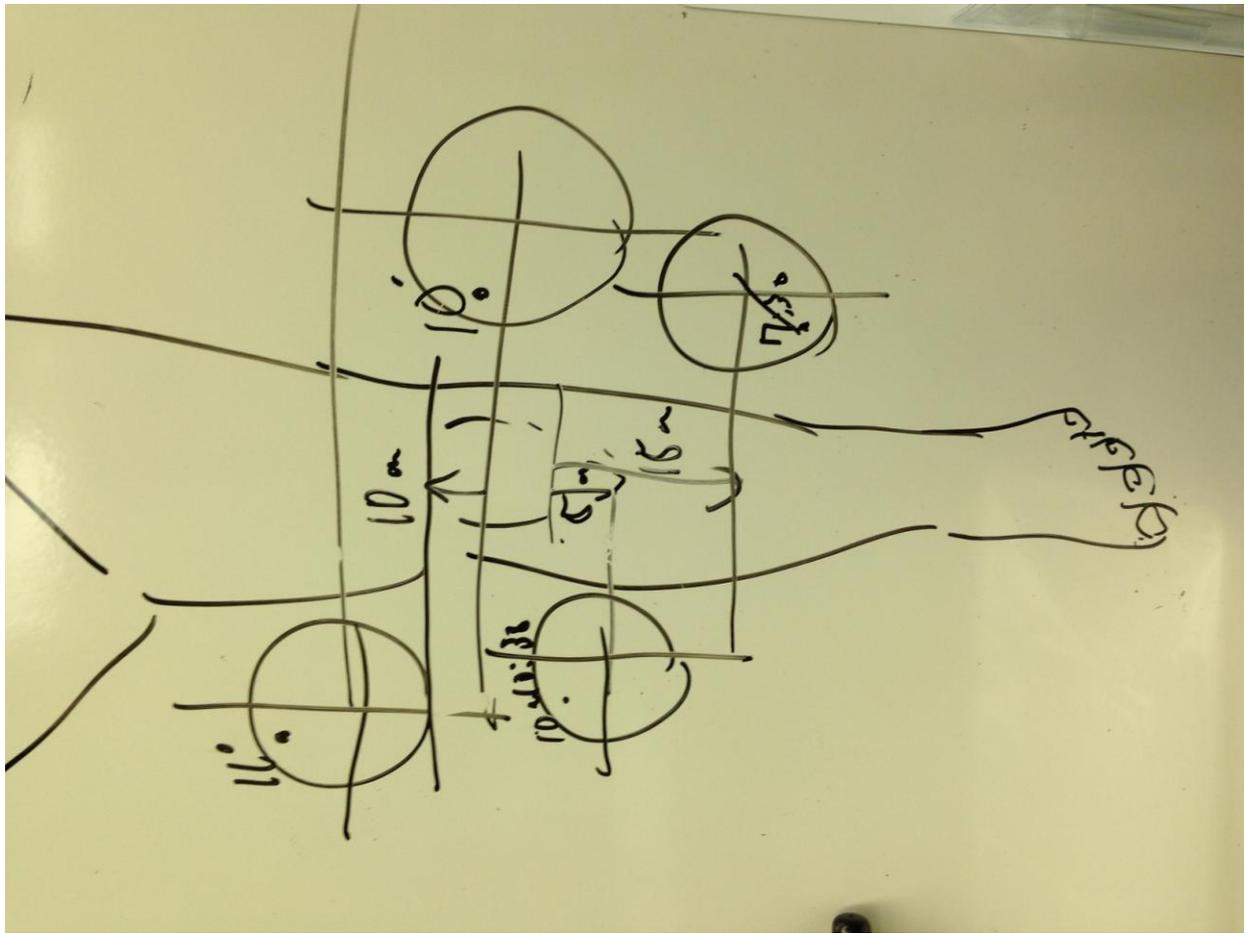


Figure 4. 使用 lymphoscintigraphy + PET 在白板上定位出淋巴管的相關位置



Figure 5. 手術前先使用 PDE 系統檢測上肢淋巴管並且作記號



Figure 6. 在電視上明確呈現 ICG 的顯影

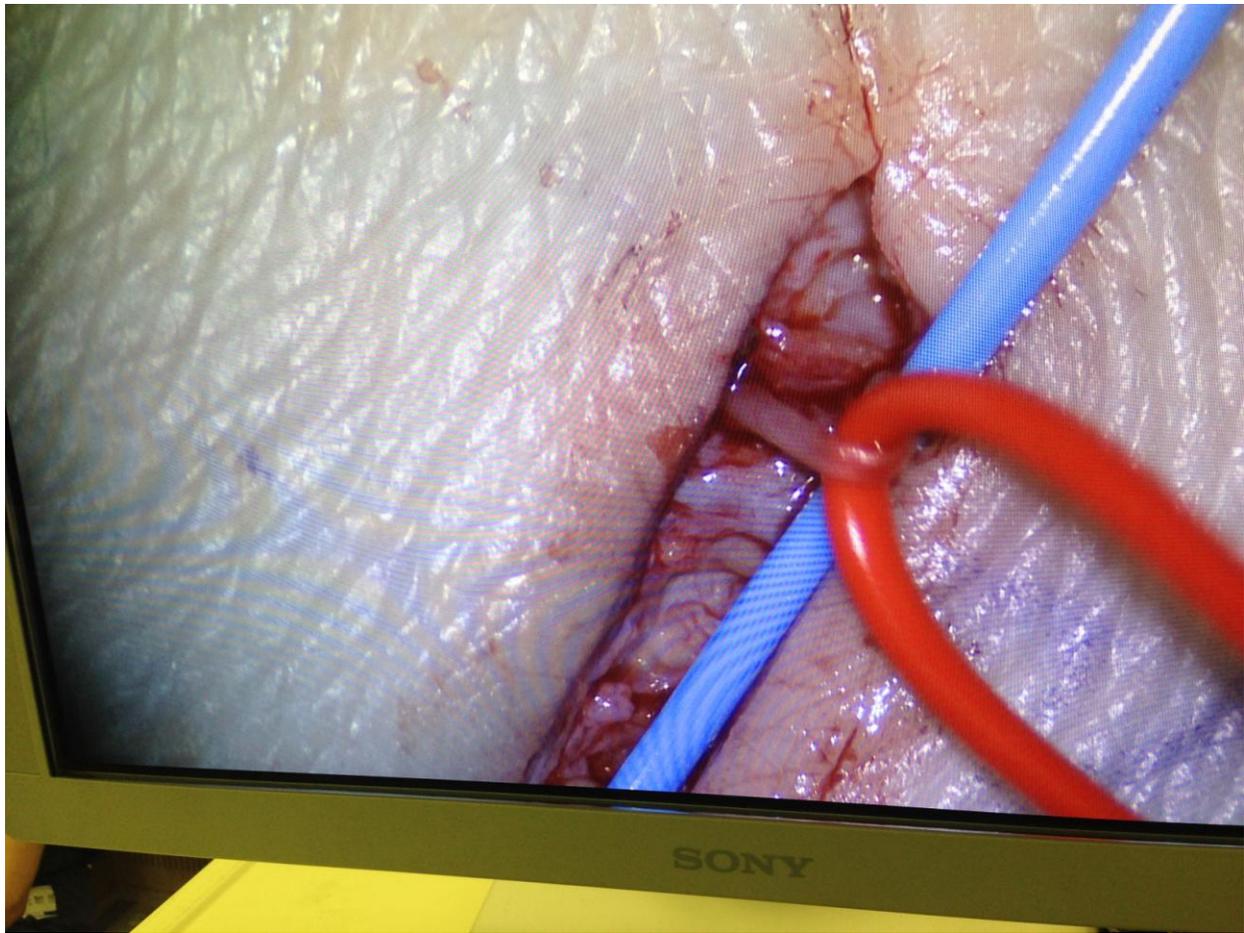


Figure 7. 在顯微鏡下進行靜脈及淋巴管接合手術