

出國報告（出國類別：進修）

②

日本東京順天堂醫院肝癌微波射頻燒融課程進修報告

③

服務機關：臺中榮民總醫院胃腸肝膽科

姓名職稱：李少武 主治醫師

派赴國家/地區：日本東京

出國期間：113 年 10 月 1 日至 113 年 10 月 5 日

報告日期：113 年 10 月 22 日

摘 要

參加日本東京順天堂醫院於 113 年 10 月 1 日至 10 月 5 日間所舉辦的國際肝癌微波射頻燒融課程進修，進修內容包括聆聽肝癌微波射頻燒融基本課程介紹，現場觀看學習執行肝癌微波射頻燒融，實際操作超音波尋找肝癌位置以及在進行微波射頻燒融治療時操作消融針，以及報告分享自己所處置過個案並與其他參與醫師一起討論檢討。本次進修特別是針對在困難位置的肝癌，學習到更安全及有效的肝癌微波射頻燒融治療技巧與經驗，這對自己未來碰到類似在困難位置肝癌的治療執行上有非常大的助益。

關鍵字：

肝癌；微波射頻燒融

目 次

一、 目的	1
二、 過程	1,2,3
<u>三、 心得</u>	<u>4</u>
<u>四、 建議事項</u>	<u>4,5</u>
<u>五、 附錄</u>	<u>5</u>

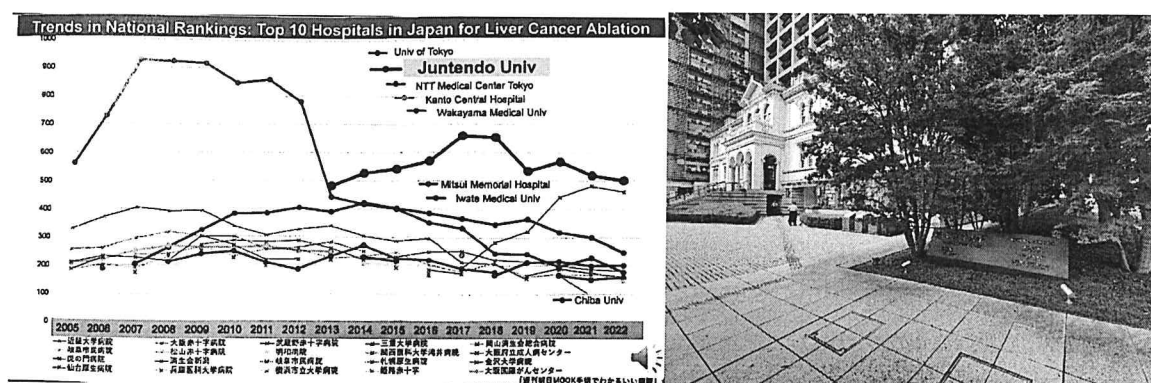
一、目的

參加日本東京順天堂醫院肝癌微波射頻燒融課程進修

二、過程

(一) 報名順天堂醫院肝癌微波射頻燒融課程進修

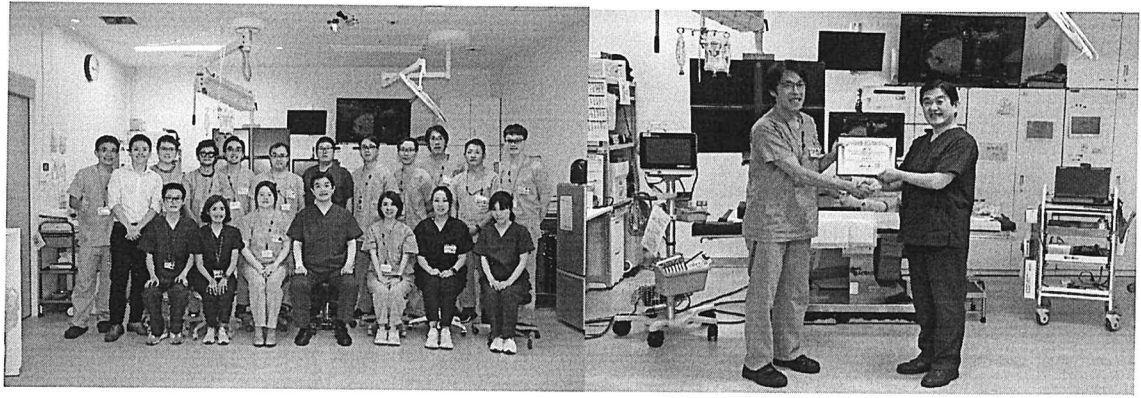
1. 日本東京順天堂醫院為日本順天堂大學醫學部之附屬醫院，位於日本東京都文京區，從 1838 年創立，已有 175 年歷史，是日本擁有最長的歷史和傳統的西醫醫療機構。
2. 順天堂醫院 Shuichiro Shiina 教授所領導的肝癌治療團隊自從 2013 年至今皆為全日本實行肝癌微波射頻燒融最多例之醫療機構，擁有許多治療的寶貴經驗。



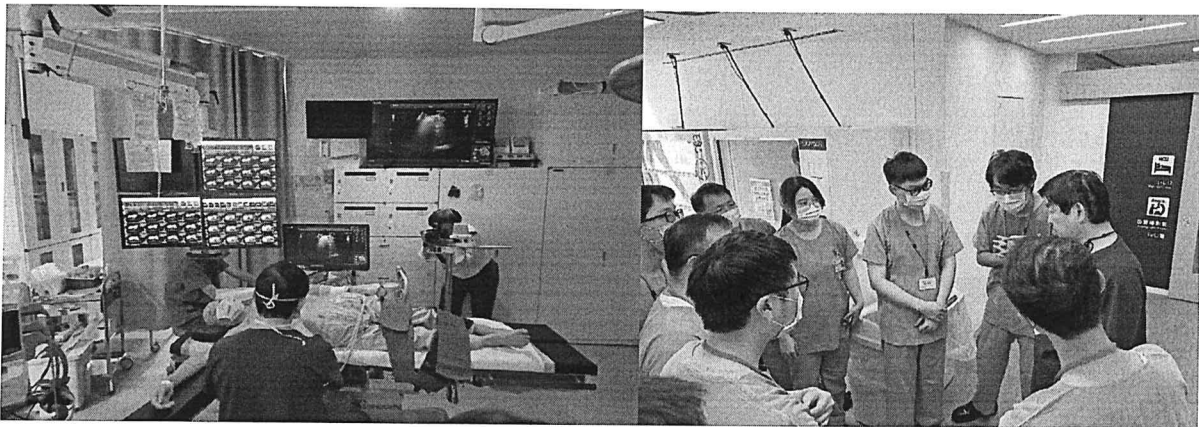
3. 順天堂醫院 Shuichiro Shiina 教授本身極富教學熱忱，過去曾舉辦 9 屆國際肝癌微波射頻燒融課程進修，國內肝癌微波射頻燒融的前輩醫師大多數都有參加過此課程之經驗，且都評價良好，認為參加後對個人的肝癌微波射頻燒融的技術與經驗皆會有所精進。
4. 自己之前接受本院肝病中心李騰裕主任指導，學習肝癌微波射頻燒融，也加入台灣消融醫學會成為會員，並順利通過審查，於 112 年 4 月 1 日獲得肝腫瘤射頻消融專業醫師證書，但是仍希望在現有基礎上能與國外專家學習更精進微創介入治療技術的機會。
5. 本屆是第 10 屆國際肝癌微波射頻燒融課程，進修時間是 113 年 10 月 1 日至 10 月 5 日，8 月初即完成報名。

(二) 參加順天堂醫院肝癌微波射頻燒融課程進修

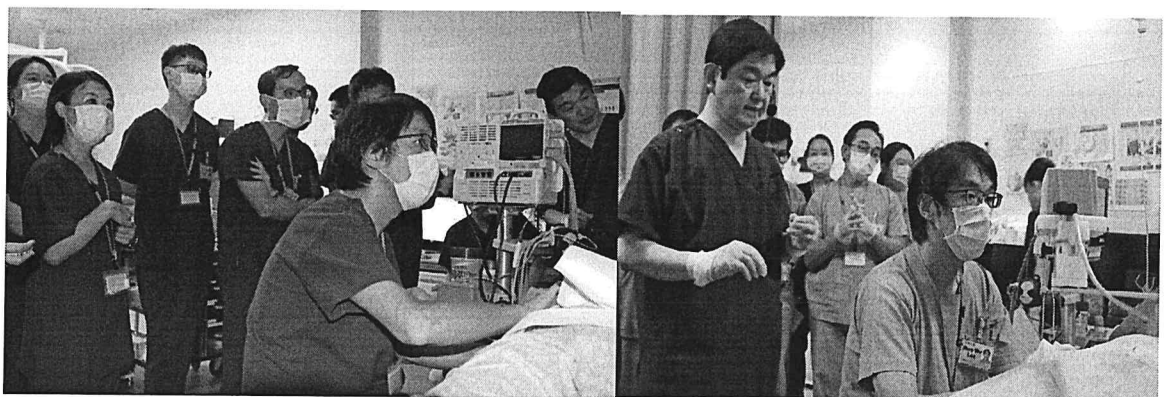
1. 本屆進修課程共有 12 位醫師參加，包含 8 位台灣醫師(服務機構為基隆長庚，台北馬偕，台北榮總，台中榮總，中國附醫，彰化基督教醫院，童綜合醫院，義大醫院)，1 位泰國醫師，1 位菲律賓醫師，1 位印尼醫師與 1 位蒙古醫師，另外還有多位長期(六個月)進修的外國醫師共同參與。



2. 聆聽肝癌微波射頻燒融基本課程介紹，包含微波射頻燒融針選擇以及機器設定，超音波設定原理以及顯影劑 (sonoazoid)應用，人口胸水與人口腹水施打技術與臨床應用等等。
3. 現場觀看學習 Shuichiro Shiina 教授執行肝癌微波射頻燒融，並在空檔間針對實際病例提出問題與教授請教討論。



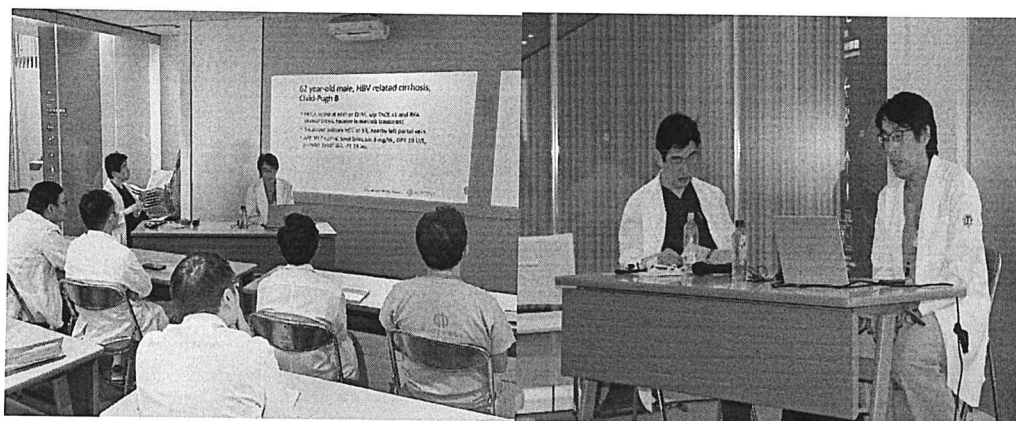
4. 在 Shuichiro Shiina 教授指導下實際操作超音波尋找肝癌位置以及在進行微波射頻燒融治療時操作消融針。



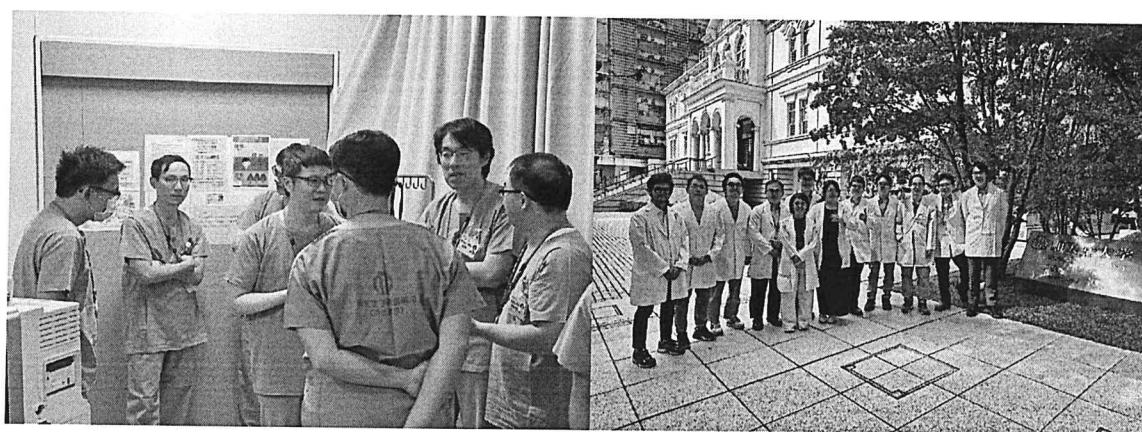
5. 與 Shuichiro Shiina 教授與其團隊一起判讀進行微波射頻燒融治療後所追蹤之影像並決定後續處置。



6. 報告分享自己所處置過的肝癌微波射頻燒融個案，並與 Shuichiro Shiina 教授和其他醫師一起討論檢討。



7. 與參加本屆肝癌微波射頻燒融課程進修的其他國內外醫師分享各自醫院進行肝癌微波射頻燒融治療時的處置方式，比較相互機構間差異。

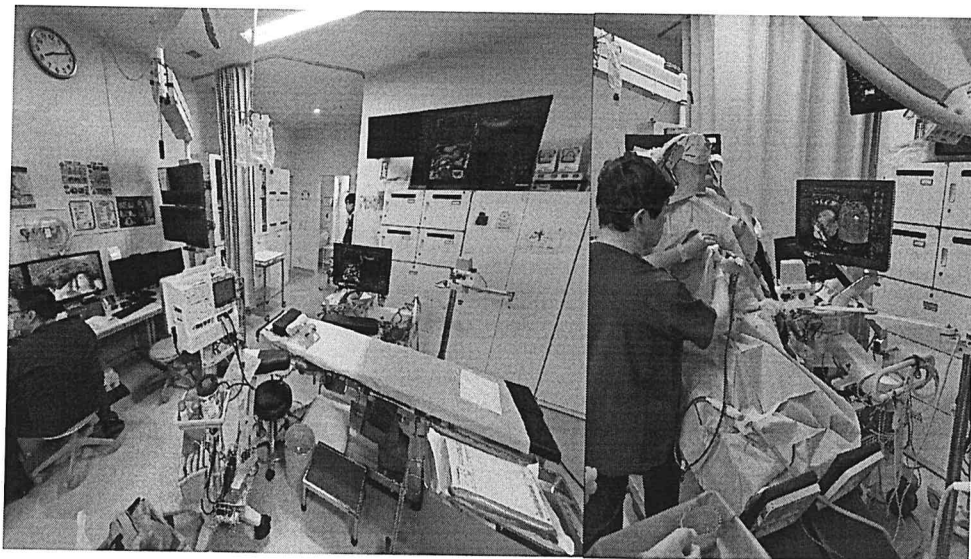


三、心得

能親身參與 Shuichiro Shiina 教授執行肝癌微波射頻燒融的過程，相比過去參加類似的研討會，來的收穫更多。例如可學習到進行肝癌微波射頻燒融前的準備，病人的姿勢擺位，治療過程中麻醉止痛藥劑的給予，或是超音波顯影劑的臨床應用等等。特別是針對在困難位置的肝癌，包括在血管，心臟或腸子邊緣等等，Shuichiro Shiina 教授都可以使用特殊技巧，例如施打人口胸水或腹水等等，進行更安全及有效的肝癌微波射頻燒融治療，這對自己未來碰到類似在困難位置肝癌的治療執行上有非常大的助益。

四、建議事項

- (一) Shuichiro Shiina 教授所執行肝癌微波射頻燒融的場地是比照開刀房配置，例如在進入肝癌微波射頻燒融房間前會有男女更衣室(換工作服或手術服)，個人置物櫃甚至沐浴室。現代的肝膽胃腸科除了內科醫療以外，其實有越來越多種微創介入治療，例如肝癌微波射頻燒融，肝臟切片或抽吸，消化內視鏡超音波併胰臟腫瘤抽吸術，膽管鏡併膽管支架植入術，消化道狹窄擴張術，巴妥瑞氏食道射頻燒灼術等等。我們科醫師與技術員加總有超過 30 人以上，建議在如本院醫學中心等級機構應考慮設有一胃腸肝膽科醫師與技術員專屬的更衣與置物空間。
- (二) 承上，Shuichiro Shiina 教授所執行肝癌微波射頻燒融的器(補)具十分完備。感謝院方的支持，我們科超音波機器(Cannon Apilio 600，Shuichiro Shiina 教授使用的是 Cannon Apilio 800)，肝癌微波射頻燒融補助工具，例如 N-point/Tract sync.與顯影劑 sonoazoid，皆十分完備，甚至跟國內或國外其它醫院的配置相比皆完整許多。唯一略顯遺憾的是肝癌微波射頻燒融實行時病人躺的床鋪，目前我們科是使用一般病房床，但在病患須換姿勢時可能無法適度調整，若有像 Shuichiro Shiina 教授所使用的床就可以隨時調高或調低病人的姿勢，可增加進行病人治療時的方便性。



(三) Shuichiro Shiina 教授在進行肝癌微波射頻燒融時固定會有一位麻醉醫師與麻醉護士進行深度麻醉，病人在執行治療過程中不會有躁動情況，進而影響治療效果。目前我們科進行肝癌微波射頻燒融大部分是進行淺度麻醉，若要請麻醉科上麻醉要跟全院其它科別搶時段，等待時間可能需要一個月之譜，更有可能排到超音波室非固定進行肝癌微波射頻燒融時間。在中部另一醫學中心皆是有專屬麻醉線可於胃腸肝膽科醫師指定時間上麻藥進行肝癌微波射頻燒融。可在深度麻醉下進行肝癌微波射頻燒融相信可減少病人不適感與增加治療成功率。



(四) 我們科進行肝癌微波射頻燒融已有數百位病人的經驗，包含有困難位置肝癌的治療成功經驗，可思考適度媒體宣傳增加本院與我們科正面曝光度。

五、 附錄

本次進修內容已於 113 年 10 月 11 日下午 5 點於肝膽胃腸科報告肝癌微波射頻燒融小組季會中報告。

