

DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF

王崇禮院長 /台大醫院雲林分院

骨骼肌肉系統超音波專欄

回首來時路-我與骨骼 肌肉超音波的因緣

/王崇禮 P.1

鑑往知來-骨骼肌肉超 音波於復健科的發展

/王亭貴 P.4

骨骼肌肉超音波與我 /李克仁 P.6

軟組織超音波的最新 發展 /陳文翔 P.8

菲律賓復健醫學會與 會心得 /姜義彬 P11

2011 印尼復健醫學會 年會肌肉骨骼超音波 workshop 參與心得

/林昀毅 P13

2012 學術研討會

南區 P15

北區、中區 P16

1980 年代前後即已開始進行在肩關節脊上肌的臨床超音波檢查。個人開始對骨骼肌肉超音波產生興趣是在

1993 年。那時筆者甫自美國紐約進修足踝外科一年後返台,對所謂的脛後肌失能

症 (posterior tibial tendon

dysfunction)正感興趣,而 此疾病在美國所用的影像學 診斷大都依靠 MRI。然而當 時台大醫院 MRI 檢查排程相 當費時,大家對此疾病亦無 深入認識,所切出的 MRI 影 片往往不太理想,對臨床診 斷幫忙極為有限。於是當時 首先萌生念頭,想嘗試利用 超音波來從事脛後肌肌腱的 影像學檢查。

1994年8月,個人開始 進行有關脛後肌肌腱失能的 超音波檢查。從基本的超音 波呈像原理,與超音波機器 面板的操作開始,經由放射 線科<u>陳達欣</u>醫師指導,看到 銀幕上的脛後肌肌腱的影像 愈來愈清晰,就愈具信心與 興趣。幾個月之後,在超音 波科也有了固定的骨骼肌肉

超音波檢查時段,這點要特 別感謝當時台大醫院超音波 科主任謝豐舟教授的大力提 攜與幫忙,使我從一個一竅 不通的門外漢,得以登堂入 室,一窺超音波的堂廟之 美。當時市面上根本找不到 合適的參考書,所可查考的 文獻也相當有限,一切只有 依賴自己摸索。將截肢標本 解剖,逐層比對超音波的圖 像,另方面也比對超音波圖 像與開刀的發現,慢慢建立 超音波診斷的信心。記得當 時做一個半天的超音波檢 查,得花另外半天的時間來 打報告,可謂篳路藍縷以啟 山林的階段。

1995 年初,台大醫院復 健部的 CR <u>許智欽</u>醫師加入 研究團隊,成為第一個志同 道合的夥伴,第一篇有關脛 後肌肌腱的超音波論文也在

1996 年於 Foot Ankle International 雜誌發表。

1996 年 5 月 復健科的主治 醫師王亭貴醫師與謝正宜醫 師也相繼成為生力軍,壯大 研究陣容。檢查的範圍擴大 到所有的骨骼肌肉系統,也 開始接受院內各科照會檢 查。大家更逐漸體認,要真 正做好超音波檢查,追求精 益求精的診斷成績,非徹底 深研超音波的基本呈像原理 不可,於是合力籌組了一個 讀書會,利用每個週六的下 午(那時尚未有週休二 日),在復健科討論室研 讀" Basic Principle of Ultrasound",參加者以復健

科同仁居多,尤其是住院醫

師。此時綠皮小冊 Fornage 所著的第一本教科書"

Musculoskeletal Ultrasound " 正好問世,我們也在讀書會 中將其整本逐頁閱畢。

1996 年台灣大學應用力學研究所的<u>邵耀華</u>老師應邀加入研究團隊,不啻天降甘霖,他對我們的疑問,有問必答,就像大家的一部活字典。例如大家一直對 power Doppler的運算原理不甚瞭然,也在他深入淺出說識。讀書會形態也逐漸轉型成文獻選讀與研究計劃討論。

1997 年 4 月 19 日假台 北榮總會議廳舉辦第一屆骨 駱肌肉超音波講習會,有來 自全台超過三百名學員報名 參加,整個會場爆滿,吳濱







圖一、利用解剖截肢標本了解超音波影像,左上圖左起王亭貴醫師、王崇禮醫師。

查醫師應邀前來致辭,也大 感意外。 1997 年8月順勢 在中華民國醫用超音波醫學 會成立骼肌肉次專科,

1998 與 1999 連續兩年我們又假台大醫院舉辦講習會,每次都有兩百多位學員參加。至今骨骼肌肉超音波次專科會員共計 445 名,雖然在所有各次專科裡算是年輕的一科,但是令人欣慰的是會員們踴躍參與各項研討會,成為學會裡充滿活力的

一個次專科團體。



圖二、2002年與復健科同仁參加 ISMUS (International Society for Musculoskeletal Ultrasound) 會議攝於倫敦



圖三、2006年受邀於韓國首爾的 WFUMB 做骨骼肌肉超音波檢查的 live demonstration

考項目,最近內科風濕免疫 次專科亦在研擬將骨骼肌肉 超音波列入專科醫師考試的 項目。其實超音波除了臨床 檢查之外, 亦是一項相當有 用的研究利器,在從事超音 波應用與研究的早期,我們 專隊就深切體認:我們使用 進口的超音波機器,欲與外 國在學術上一爭短長,就如 同向外國購買賽車,再與原 廠車隊進行賽車一般,要想 勝出實在有點困難。因而大 家凝聚 團隊合作的力量, 徹 底了解超音波基本原理,加 入本土的一些原創思想,將 超音波當作一項研究工具, 進行各項相關的研究。感念 各位同仁的智慧與努力,幾 年下來陸續完成了許多骨骼 肌肉超音波的基礎與應用研 究。 2003 應邀於加拿大蒙 特婁的 WFUMB 做 plenary lecture, 惜當年暴發 SARS 事件,未能成行。至 2006 復受邀於韓國首爾的

WFUMB 做 keynote speech。 放眼國際,國內骨骼肌肉超 音波在醫學界同好的熱心發 展之下,已具相當規模與水 平,在亞洲地區足堪與日 本、韓國、新加坡等一爭短 長,面對北美與歐州勁敵, 也有我們所長之處,不再實 力懸殊。然而面對浩瀚無涯 的學術大海,我們就像海邊 一位撿拾貝殼的小孩,所學 所知只不過渺滄海之一粟, 唯有更加謙卑,群策群力, 方能百尺竿頭,更進一步, 追求卓越,造福病患。(本 文修改自學會叢書台灣超音 波紀事 - 回首來時路一文)