

2022 世界生物力學大會 World Congress of Biomechanics 之我思我見

物理治療學系碩士班 陳蓉萱同學

前言

每四年舉辦一次的世界生物力學大會(World Congress of Biomechanics, WCB) 今年舉辦地點在臺灣的臺北國際會議中心(Taipei International Convention Center, TICC)。WCB 是生物力學界相當重要的國際會議，探討主題涵蓋生物學、醫學工程、物理治療、醫療器材等等多種領域。參與國家將近 70 國、逾 4000 位國際生物力學專家及學生共同參與生物力學界的國際學術盛事。

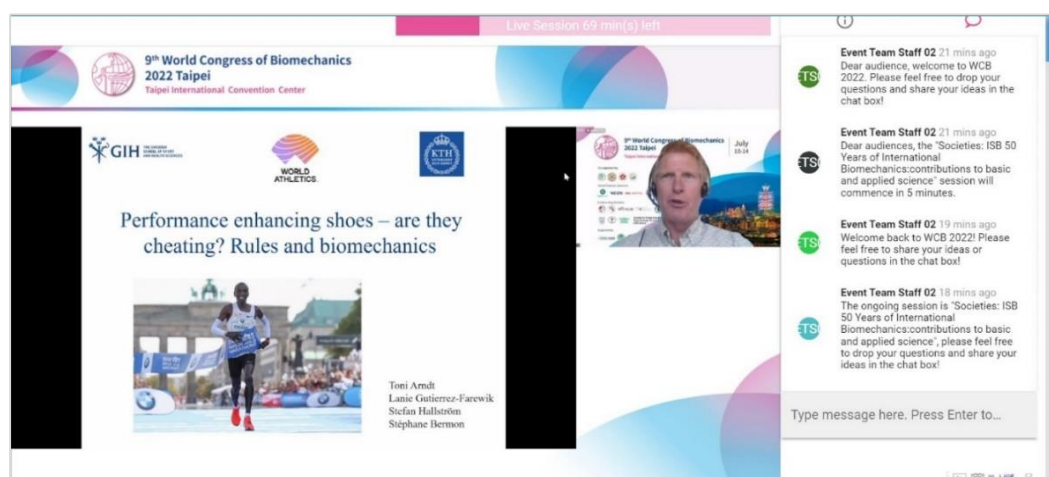
求學階段除了致力於學習研究之外，參與國際會議與各國優秀學者交流與討論也能醞釀出更多新的想法和靈感，因此指導教授也積極鼓勵實驗室學生們參與此次舉辦在臺灣的 WCB，讓碩士一年級的我能有此機會參與會議和國際間的學者們交流意見與學習新知(圖一)。



圖一、參與 2022 WCB 之實驗室成員合影

與會經歷

由於 Covid-19 疫情肆虐，2022 WCB 採用實體以及線上與會兩種形式，多數國際學者都選擇線上與會。此次國際會議創建網路平台，讓各國學者能夠同步上線參與視訊會議(圖二)；使用元宇宙概念建立 Gathering Town (圖三)，與會者可以創建自己的虛擬替身參與線上海報展以及開幕活動，同時也能打開鏡頭與麥克風和其他學者跨越國家的距離以及時差進行即時學術討論。



圖二、2022 WCB 線上與會畫面



圖三、2022 WCB 線上與會大廳(Gathering Town)

在線上同步視訊會議能聽到生物力學界各國學術權威的特別演講分享、海報展示區也能了解每個實驗室近年研究主軸和實驗介紹(圖四)，與會者們涵蓋相當多學術領域的優秀學者(如：生物學、醫學工程、物理治療、醫療器材等)，會議內分享的主題以及討論內容也相當有趣而多元。



圖四、2022 WCB 線上海報展會場

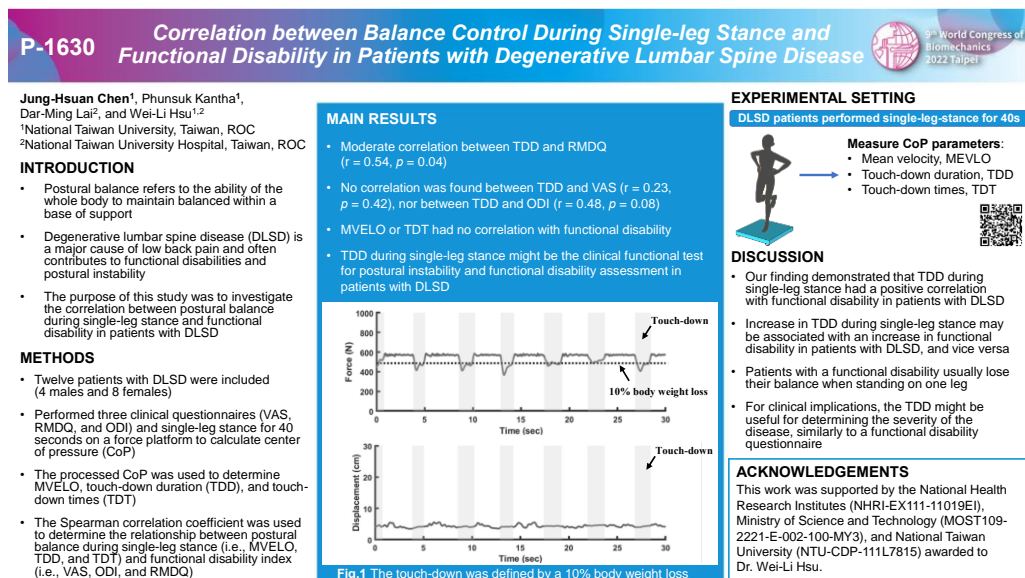
此外，也能在 Gathering Town 和各個領域學者進行跨專業學術討論，經過如此多方面的想法溝通交流，讓彼此的想法和對研究領域的不同思維共同激發出新研究概念，能夠參與這次國際會議的經驗非常難得，也讓與會者們都大開眼界也進一步拓展視野，激發出更多研究熱忱並投入在未來的研究中。

與會心得

面對 Covid-19 帶來的衝擊，人們總能想出辦法突破距離的屏障，創建出讓大家能盡量維持交流的方式，像是此次 WCB 使用元

宇宙概念建立的會議平台讓這項跨國際會議能夠以幾乎九成全線上進行，方式跨越疫情、距離與時區的限制順利進行，實屬難得。

藉由參加 2022 世界生物力學大會的寶貴機會中，除了從 WCB 邀請的學者特別演講一窺其他專業領域的博大精深，在會議之外的交流我也比起以往更主動提問以及發起討論，和許多不同國家或不同研究領域的學者交流討論實驗與研究的細節。畢竟難得能有一個聚集各領域學者的學術場合，如果不勇於發問或是主動發言進行交流，便是白白讓互相學習的契機溜走了，而隨著積極地互相討論和對話，也讓彼此帶著不同領域的知識以及新想法回到自己的實驗室，更有動力去解決眼前遇到的問題以及面對下一個挑戰。



圖五、投稿本次 WCB 之研究成果

此次參與 WCB 也有投稿海報展(圖五)，在徐瑋勵教授和實驗室夥伴的指導與建議下，經過多次討論與修改，很榮幸能獲得臺灣生

物力學學會學生獎(TSB student award)(圖六)，讓實驗室研究成果展現在這項盛大的生物力學國際會議。參與 2022 WCB 所獲得的學識、見識以及經驗都十分可貴與難忘，也成為我繼續於學術領域鑽研的養分和動力。



圖六、臺灣生物力學學會學生獎狀