

出國報告（出國類別：開會）

參加美國骨與礦物學會 2018 年會心得報告

服務機關：國防醫學院 生物及解剖學科

姓名職稱：徐佳福 教授

派赴國家：加拿大蒙特利爾市

出國期間：107 年 9 月 26 日至 107 年 10 月 3 日

報告日期：107 年 10 月 12 日

摘 要

本報告書乃本人參加美國骨與礦物學會 2018 年會，提出海報論文展示，並聆聽各場精彩的演講，與來自世界各地的研究人員，作了廣泛而且深入的討論後，提供個人看法和感想，以作為日後從事相關研究的參考。文中分成會議緣起、參加目的、會議過程及心得、回單位後報告情形及建議、攜回資料等。近年來有關脂肪細胞之基礎研究與臨床應用越來越受重視，本實驗室一直專注於骨細胞之研究，本年會特別強調脂肪與骨細胞之間的關係，做深入探討。本年會對於其他各種骨髓腔細胞在不同系統及疾病模式，生物工程、癌症等之相關性等之最新發展有詳細描述，內容充實，簡單扼要，除了對本人本身所從事研究提供意見外，也對生物科學的發展提供個人看法。

(參加美洲骨與礦物質學會 2015 年會會議)

目 錄

頁 碼	
壹、會議緣起.....	4
貳、參加目的.....	4
參、會議過程	
一、9月28日.....	5
二、9月29日.....	6
三、9月30日.....	6
四、10月1日.....	6
肆、會議心得.....	6
伍、回單位後報告情形.....	7
陸、建議事項.....	7
柒、參加此會議對單位之貢獻.....	8
捌、附件資料.....	8
一、出國參加會議日程表及議程表摘要書	
二、海報展示摘要書	

壹、會議緣起

美洲骨與礦物質學會(American Society for Bone and Mineral Research, ASBMR)年會為本人所從事骨組織基礎醫學研究領域中最重要之學術會議之一，近年來國際、歐洲、日本、亞洲、中國等也陸續成立相同性質之骨與礦物質學會，但 ASBMR 仍然是歷史最久及最重要之學術會議。本會議就重要及熱門之骨組織研究議題，邀請權威人員演講，傳受經驗，並預測未來的發展。本次年會大會演講貴賓 Dr. Baron 是本人博士學位之指導教授，長期以來受他的精神感染，是本人從事醫學基礎研究學習的偶像。本次年會 Dr. Baron 再度展現他個人精彩的魅力，主導全場，讓本人又再一次體會到對醫學基礎研究的熱情。

貳、參加目的

出國參加學術會議的目的，除了獲得新知外，主要為體會國外有關骨組織學術領域進步的快速、整體的氣氛、和競爭的激烈程度。現代網路資訊科技雖然發達，但透過人與人直接接觸所傳遞的訊息仍然不能被取代，所以出國參加學術會議有其存在的必要。

參、會議過程

一、9月28日

首先由大會主席致歡迎詞，頒發各種獎牌，第一場全體會議由傑出研究學者 Laurie Glimcher 演講，主題為瞄準 Schnurri3 途徑建造骨骼。今年大會最大亮點是骨與血管組織的互相作用，此方面的研究開啟了促進骨生成新的機轉和治療方向，可以預期是未來數年骨組織研究發展的重點。

接著第二場全體會議分別由 Dr. Baron 及另一位大師級人物 Dr. Bilezikian 對本次年會基礎及臨床的會議，做一概略性的介紹。能由大師級人物對本次年會做介紹，有助於對往後幾天會議內容的瞭解，這個演講是本次年會非常好的設計。Dr. Baron 是本人博士指導教授，能再度聽到他的演講感到份外親切，連續 9 年 Dr. Baron 在本大會做基礎醫學概略介紹演講，今年將是最後一次告別演出。

接著中午時段有 5 位資深教授提供近距離經驗分享，參加人員只能選擇其中一場，也是本大會的巧思特色之一，稱為” Meet the Professor” ，沒有演講，由與會人員提出問題討論，本人所參加為” 腎性骨疾病治療的挑戰” 。

下午時段為分組會議及海報展示，今年大會比較特別的是，海報展示從大會第一天展示到最後一天。

二、9月29日

本日全體會議演講主題為”從罕見骨疾病探討基因對骨恆定的影響”，接著為分組會議及海報展示。中午時段”Meet the Professor”，本人所參加為”骨與肌肉組織的交互作用”。下午有不同主題之演講，分別有腸胃道微生物對骨組織之影響，賀爾蒙及生長因子相關研究。

三、9月30日

本日全體會議演講主題為”纖維母細胞生長因子對骨恆定的影響”，中午時段”Meet the Professor”，本人所參加為”骨再生：幹細胞治療”。不同主題之演講，分別有運動對骨組織之影響，骨影像學研究。

四、10月1日

本日沒有全體會議，也沒有”Meet the Professor”。不同主題之演講，分別有骨骼肌肉發育，骨腫瘤及轉移。

肆、會議心得

美洲骨與礦物質學會(American Society for Bone and Mineral

Research, ASBMR)年會為本人所從事骨組織基礎醫學研究領域中最重要之學術會議之一，近年來國際、歐洲、日本、亞洲、中國等也陸續成立相同性質之骨與礦物質學會，但 ASBMR 仍然是歷史最久及最重要之學術會議。本會議就重要及熱門之骨組織研究議題，邀請權威人員演講，傳受經驗，並預測未來的發展。Dr. Baron 是本人博士學位之指導教授，長期以來受他的精神感染，是本人從事醫學基礎研究學習的偶像。本次年會 Dr. Baron 再度展現他個人精彩的魅力，主導全場，讓本人又再一次體會到對醫學基礎研究的熱情。

伍、回單位後報告情形

參加會議回國後，整理會議所學習的新觀念和對研究的想法後，首先立即對本身實驗所探討的議題和方向加以修正，使其更符合目前的潮流和趨勢，此點可以反應在年底須完成之研究計畫申請內容的調整。另外透過例行之實驗室會議，將上述所整理之結果，與實驗室成員分享，增加他們赴國外骨研究的興趣，並鼓勵研究生爭取赴國外開會學習的機會。此外在本科專題討論及科會等適當時間，作心得報告，與本科同仁出國開會的經驗。

陸、建議事項

此次參加美洲骨與礦物質學會 2018 年會，覺得收獲很多，對相關知識的累積和今後研究皆有相當大的幫助，希望以後每年至少能有一次出席國際會議充電的機會。然而一方面由於在台灣已有類似的會議舉辦，例如 PPSSC、TSSCR 等，可以就近參加。另一方面由於出國開會之補助太少，只有機票費用之一半，所以出國開會不但手續繁雜、旅程辛苦、且對參加者是一筆沉重的經濟負擔，近年來願意出國開會的人已逐漸減少。希望將來對出國開會之補助可以增加，或者在申請規定及程序可以鬆綁，以增加申請人的意願。

柒、參加此會議對單位之貢獻

一、對本身實驗所探討的議題和方向加以修正，使其更符合目前的潮流和趨勢，對未來研究計畫申請內容的調整，增加獲得通過的機會。

二、增加研究生赴國外幹細胞研究的興趣，並鼓勵研究生爭取赴國外開會學習的機會。

三、協助整合本校對幹細胞研究的人員及方法，增加研究效能，爭取更多研究資源。

捌、附件資料

一、出國參加會議日程表及議程表摘要書

二、海報展示摘要書

