

出國報告（出國類別：開會）

國立臺灣大學醫學院附設醫院員工出席  
Barany Society 大會心得報告

服務機關：國立臺灣大學醫學院附設醫院

姓名：林高宗

派赴國家：瑞典

出國期間：113 年 8 月 24 日至 113 年 8 月 31 日

報告日期：113 年 10 月 28 日

## 摘要

自 1960 年成立以來，Barany Society 每六年回到創辦地烏普薩拉舉辦會議，Barany society 是神經耳科學的最高殿堂，這次共吸引了來自 30 餘國的 400 多位學者參與。這次大會是疫情後的首次實體會議，參與者熱情高漲。會中發表超過 200 篇研究，涵蓋神經耳科最新進展，特別是在 MRI 應用方面，顯示了該領域的快速發展。

在會議中，本人以壁報形式發表了關於無症狀內淋巴水腫 (asymptomatic hydrops) 的研究，獲得了與會者的高度重視，顯示出 MRI 在美尼爾氏症診斷中的重要性。其他演講亦涵蓋了聽力、眩暈障礙等議題，為臨床實踐提供了寶貴的見解。此次經歷不僅深化了對神經耳科學的理解，也激發了未來進一步研究的熱情，對於團隊在 Hydrops MRI 的研究方向充滿期待。感謝醫院的支持，使得這次難得的學術交流成為可能。

## 目次

目的.....	1
過程.....	1
心得.....	2
建議.....	2
附圖.....	3

# 本文

## 一、目的

依照六年一次的傳統，神經耳科學最大的盛會本年度回到創辦地 – 瑞典的烏普薩拉 (Uppsala) 舉辦。很幸運的能在住院醫師生涯中有機會參與這樣的國際大會，期望能在國際學會上除了發表我們團隊的結果之外，也能見識其他國際神經耳科學方面的發展及與相同領域的醫師認識、交流。

## 二、過程

Barany society 於 1960 年成立，其目的為結合全世界神經耳科學的專家(包括耳鼻喉科醫師、神經科醫師，甚至物理治療師)，相聚一堂並互相交換最新的研究心得。本學會自第一屆 1960 年在瑞典烏普薩拉舉行後，陸續在各國兩年舉辦一次學會，並固定於六年一次回到創辦地舉辦。因為疫情停辦了實體會議兩屆後，本次在瑞典的大會是後疫情時代的第一次大會，因此參與的人員非常多，成員來自、義大利、美國、日本、中國、澳洲、英國、瑞士、德國、芬蘭、加拿大、荷蘭、臺灣、韓國、盧森堡、巴西、西班牙等逾 30 餘國，400 多位學者，共發表超過 200 篇口頭及壁報論文。

本次大會也有非常多廠商參加，多數是內耳檢查相關儀器，如 Interacoustics & Virtualis, Natus, Zeisburg GmbH, Shanghai ZEHNT... 等公司。會場上我試用了一些新的 rotational chair 及 Binocular VNG (video nystagmogram) 的器械，和我們傳統上所使用的儀器精細、進步許多，若非出國開會，是看不到這些新的儀器的，希望這些產品未來能夠進來臺灣。

這次，本人在楊怡和教授的指導下以壁報的方式發表一篇研究: Asymptomatic endolymphatic hydrops detected by Hydrops MR imaging。利用水腫性 MRI 檢查，我們發現無症狀性內淋巴水腫的臨床意義。也就是，當單側美尼爾氏症病人的對側非受犯耳出現聽檢聽損或是內耳症狀(眩暈、耳鳴及耳悶)，則此無症狀性內淋巴水腫暗示此病人會從單側美尼爾氏症進展到雙側美尼爾氏症。發表的成果頗受好評，會中也被很踴躍的提問，顯見這些年來我們在 MRI 應用上的努力。MRI 在內淋巴水腫的應用自從日本名古屋大學發展及推廣之後，儼然成了美尼爾氏症的顯學，本次大會除了壁報有 1/4 的報告都包含了 MRI 的應用，大會甚至有個兩小時的時間，邀請當初發明此技術的 Naganawa 教授、德國的 Gurkov 教授等大師，專題討論 MRI 的最新進展，顯見神經耳科學界對這個技術的重視。

除了自己的 section 外，其餘的 keynote lecture 也是非常精彩，內容包括 Meniere's disease and related disorders、Imaging of hydropic ear disease (Ménière)、Clinical testing of vestibular function、Autonomic function and vestibular disorders 等等，場場精彩，收穫滿滿。這次大會另一個重要的獎項是 Gold medal award，六年一次會頒給這幾年來對神經耳科學界貢獻最大的科學家。本次獲獎的是來自雪梨大學的 Professor Halmagyi，他所發表的 video head impulse test 為神經耳科帶來革命性的新的檢查工具。

最後，大會邀請我們到非常具有歷史意義的 Uppsala castle 舉辦晚宴，一到會場，彷彿進入了”哈利波特”的電影場景，在古堡內宴會，賓主盡歡，也宣告了大會成功結束。

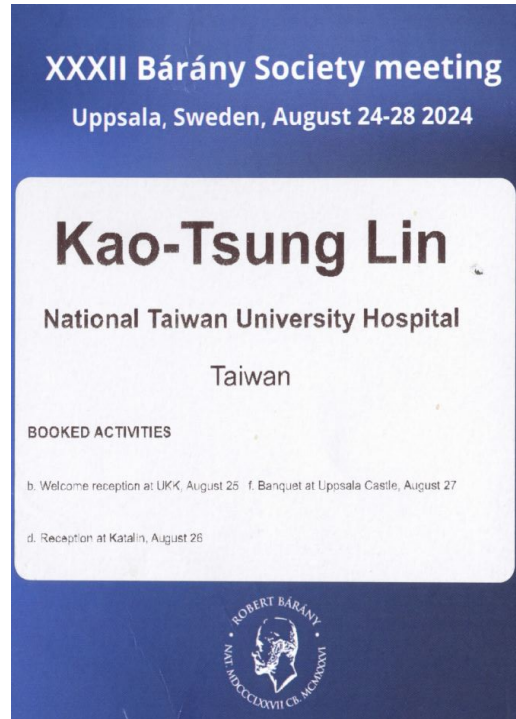
### 三、心得

參加 Barany Society 的會議，作為神經耳科學領域的最高殿堂，無疑是一個非凡的經歷。此次會議匯聚了該領域的頂尖專家和學者，提供了一個展示最新研究成果和技術進展的平臺。會議中，我們深入探討了神經耳科學的前沿議題，包括神經系統對聽覺和前庭功能的影響、聽力和眩暈障礙的最新治療方法，以及相關的臨床應用。特別令人印象深刻的是，會議中分享的研究成果不僅具有高度的學術價值，也為臨床實踐提供了實用的指導。討論環節中，各位專家對於複雜的病例分析和未來研究方向展現了深刻的見解和創新思維。此外，Barany Society 的會議組織專業、環境優雅，讓每一位參與者都能在最佳狀態下進行交流和學習。總的來說，此次參會不僅加深了我對神經耳科學的理解，也激發了我在這一領域進一步探索的熱情。

### 四、建議

本次學會的經歷非常豐富且具啟發性。此次會議聚集了來自全球的專家學者，討論了神經耳科領域的最新研究成果和技術突破。瑞典的精緻環境、做事自由的氣氛更增添了此次學術交流的愉悅氛圍。本次發表的題目頗受好評也有幸被一篇雜誌接收，今後我們的團隊應該繼續在 Hydrops MRI 方面更深入研究，尤其是在影像學和臨床病例的相關性研究方面（和某些以放射學研究的機構比較，這是我們的優勢），確立領先的地位並發揚光大。最後感謝科部及臺大醫院給予本人參與學會的資助，相信這對於神經耳科學的發展是有助益的，也提供了我們更進一步研究的動力。

附圖



(附圖：現場 Poster 發表及大會名牌)