



發行人：張芳嘉
總編輯：鄭益謙
編輯：徐鍾珮
電話：(02)3366-3858
E-mail: ntuvmnewsletter@gmail.com
出刊：國立臺灣大學獸醫專業學院
創刊：2007 年 8 月 15 日
本期出刊：2022 年 9 月 15 日

本期要目

1. 學術國際化 X 獸醫系
2. 系友職涯分享專欄：
我的德國經驗



學術國際化 X 獸醫系

郭子謙 碩士生

時間：2022 年 6 月 22 日至 25 日
地點：美國德州
會議名稱：2022 美國獸醫內科醫學會年會
(2022 ACVIM forum)
發表論文題目：慢性腎病貓咪與尿液中血管收縮素轉化酶2濃度和活性的關係 (Urinary Angiotensin-Converting enzyme 2 concentration and activity in cats with naturally occurring chronic kidney disease)



郭子謙碩士生發表電子壁報論文

本次 2022 美國獸醫內科醫學會年會 (American College of Veterinary Internal Medicine Forum, 2022 ACVIM Forum) 於美國德州的奧斯汀 (Austin, Texas) 舉辦，時間為 2022 年 6 月 22 日至 25 日，因此在 6 月 21 日的早晨，帶著家人的祝福，與同為李雅珍老師研究室的夥伴黃聖惠在桃園國際機場會合，踏上了這段美國之旅。

由於臺灣沒有直達奧斯汀的班機，因此我們在飛行了將近 13 小時後，來到了美國本土的第一站舊金山（San Francisco）進行入境和轉機。在等待轉機期間，與在中興獸醫教學醫院心臟科擔任主治醫師的詹益萍學姊請教了許多與會行程的安排和過往參加的經驗。

6 月 22 日是會議的第一天，由於擔心不諳路況而遲到，一大早就出發來到本次會議的地點奧斯汀會議中心（Austin Convention Center）。本次會議期間有許多課程，內容包含心臟科、神經科、營養科、腫瘤科和小動物內科等專科領域，首先我們參加了一堂探討關於「心衰竭的體液管理」的課程，然而像子彈般快速襲來的英語，以及跳躍式的投影片切換法，徹地底在第一時間給了我一記下馬威，讓我開始擔心起接下來的課程是否都如此的硬核，以及懷疑起自己的語文能力是否能承受的住本次會議的內容，然而這一切的疑慮都隨著下一堂課程的來到而煙消雲散，課程中主要探討「犬隻瓣膜性疾病的預測方法」，除了講者清晰的口才以及穩穩推進的簡報，搭配上對於該疾病有足夠的基礎認知，讓我對於疾病的分期標準、診斷方法以及重要的監控指標有了更新的認識。中午休息時間，除了享受大會提供的點心與咖啡，我們還去附近有名的炸雞店享用德州美味的午餐。下午的時間，我們都待在同一間會議室內，裡面每 15 至 20 分鐘就會有一個臨床病例分享(Case Report)，主題從較為輕鬆的「貓咪減肥計畫」到非常複雜的「犬隻黴菌感染繼發免疫性多發性關節炎和癲癇」應有盡有，然而與早上課程不一樣的是，該



郭子謙碩士生與學長姐合影

報告的氛圍非常的歡樂和輕鬆，主持人在每位報告者結束後都給予相當的肯定和讚揚，並且讓演講者與自己的報告主題有合影的機會，每位提問者在提問之前也都是先肯定和讚美報告的內容或是演講者的各樣表現，讓在台下的我感受到不同文化的衝擊。會議第一天的晚餐時間非常的特別和珍貴，在德州就讀博士班的宋季璇學姐早在會議開始的一個月前就在臉書群組「台灣獸醫海外留學資訊站」招聚這次參加該會議的臺灣人，讓我們在晚餐時間能彼此認識、交流彼此目前的學習歷程和工作經驗，裡面有已經在美國完成博士學位和住院醫師訓練且目前在美國任教職的大學姐，也有剛來美國還在尋找住院醫師工作的學長，以及在瑞士讀心臟科博士班的學姊到此一遊，還有去年剛從獸醫系畢業就遠赴美國讀碩士班的學妹。彼此在餐桌前分享著自己不同人生階段的故事和提供未來道路的各樣建議，有些讓

人憧憬萬分，有些讓人望之卻步，不論如何，這個晚上的際遇，可說是當天最大的收穫。

會議的第二天，早上去上了「犬隻膽囊膽管炎的診斷、治療和監控」以及「貓咪早期慢性腎病飲食」兩堂課，前者比較有印象的是利膽劑的效果以及術前術後如何與飼主溝通，而後者則對於講者很清楚且很有邏輯的呈現目前相關的科學證據，令人印象深刻，雖然目前還是有一些疑點需要更多的研究去佐證，但至少證明在早期腎病貓咪給與適當的腎處方飼料是利大於弊的。下午去參加了一場說明會，主題是關於 ACVIM 今年預計要發表的「犬貓免疫媒介性血小板減少症的診斷與治療指南」，場面一度有點類似記者會，各段落的作者排排坐在現場，並輪流上台針對自己負責的部分進行解釋和發表，這回的內容也類似以往的形式，將所建議的內容依據科學證據強度以及會員贊同票數分為「強、中、弱」三個等級，讓獸醫師在臨床上也能根據這樣的分級去進行診斷和治療的應用。之後我們參加獸醫腎臟領域權威「Larry D. Cowgill」的課程，想當初剛進入研究所時，就是看他的教學影片學習血液透析、腎臟替代治療的基礎知識，如今能看到這位腎臟領域巨人的親臨授課，真的是感動萬分，Cowgill 的團隊一直走在血液透析治療的最前端，這次他分享的題目是「體外治療在癌症和其他生命危急狀況所扮演的角色」，其中提到了比我們之前所學的血液透析、血液吸附、血漿置換還要更新的治療觀念和方向，讓我對於血液淨化的認知和應用性又有更開闊的視野和想法，也對這項技術的學習更加具

有熱忱。在排定的課程都結束之後，我換上了正式的西服，前往即將要進行論文摘要發表的地點，本次報告的型式為電子壁報，報告題目為：慢性腎病貓咪與尿液中血管收縮素轉化酶 2 濃度和活性的關係 (Urinary Angiotensin-Converting enzyme 2 concentration and activity in cats with naturally occurring chronic kidney disease)，自己在這次發表中最大的感觸是，原來自己的研究在別人眼裡是如此新穎且有趣的知識，這讓我受到很大的鼓舞。

之後的兩天，我們去聽了許多學長姐的口頭報告，除了了解學長姐在不同領域的研究外，也學習如何將自己的報告敘述的更加精確，及如何應對來自各方的問題。另外除了這幾天頻繁地去參加課程、聽主題演講，我們還去了領養幼貓的園區，與小貓咪進行互動，並逛了各個廠商的攤位，認識了許多先進的醫療設備以及處方飼料，也取得很多相關代理廠商的連絡資訊，相信之後對於醫材的取得會更加便利。

與會的這四天，我們參加了許許多多的課程和演講，學習了許多獸醫領域中最新的研究以及臨床知識，更與許多來自世界各地的獸醫師們進行交流互動，其中更是收穫了學長姐們寶貴的意見和經驗，另外，也在廠商的會場中得到了許多最新醫療設備和藥物等等的資訊。除此之外，在整個會議的過程中，我也看到了美國文化與台灣文化的不同，除了大家都非常踴躍提問和參與討論外，每位提問者、主持人口中都充滿著肯定和讚揚的話語，讓看似嚴肅的研討會也充滿著歡樂和諧的氣氛。



會議第一天晚上的臺灣獸醫聚餐



系友職涯分享專欄：

我的德國經驗

獸醫系大學部 B92 系友 張峻毓

我在大學獸醫系畢業就直接來德國唸藥物經濟碩士，之後畢業也從事非獸醫相關行業。時光匆匆，一轉眼我離開臺灣，離開獸醫已經超過十年了，所以這次受到院長邀請寫一篇職涯介紹文章，突然感覺頭腦斷片，不知道寫些甚麼好。我想，那我就寫一些我還記得的，關於當初畢業後為什麼選擇來德國，為什麼不做獸醫，希望有幫助到花時間讀這篇文章的人。

記得當初快要畢業的時候，我不想要繼續獸醫這個行業，因為我希望有一天能夠四處旅遊，認識各國國家的人。記得當時當獸醫很多年了的學長姐們告訴我說臺灣的假期不多，當獸醫的也不好一次放長假，因為會覺得對同事們不好意思，他們要頂下多一個人的工作份量，也通常沒有去國外的出差。再加上那時候我有奧地利的朋友跟我說歐洲的假期很多，一年有

30 天，我就萌生了要去德國留學然後在那邊工作的想法。另一個會選擇德國的另外原因也包含這裡的生活費沒有美國、英國或是澳洲的昂貴。

有了想法後，接下來就是考慮如何實踐執行了。第一個擺在眼前的就是語言問題，我雖然有上過幾堂德文課，但是完全無法用德文上課。我就在網站上搜尋有哪些德國的碩士課程是不需要德文的。很幸運的是當時有一個藥物經濟課程是由英國的 Cardiff University 和德國的一家大學合作，所有的課程都是英語授課。這個課程好的地方還有就是第二年就要去公司實習，所以可以提早有薪水收入和工作經驗。接下來就是考托福，籌備貸款，整理申請學校所需要的文件，申請，等結果。運氣再次不錯，錄取了！

藥物經濟學當時算是一個新興的領域，沒多少人知道它的用處。



在墨西哥主持商業策略會議後跟同事們的合影



藥物經濟學，簡單來說是一個替藥物定價格的學問。自從有了健保後，各國的政府意識到藥物支出節節攀升，因此制訂出一套系統規則來決定哪些藥物是健保給付，什麼價格。對於學名藥來說，機制還算簡單，若不是看市場機制（也就是其他相同藥品的市場價格），不然就是看其他國家的定價。譬如說奧地利在決定藥價時會要求公司提供他們在歐洲其他國家的藥價，然後取要價平均值。但如果是新藥，尤其是有突破性的，這時候市場上既沒有可以直接參考的競爭者的市場價格，也沒有其他國家的相同要價可以做參考，這就是藥物經濟學派上用場的好時機了。

第一年念完理論的部分後，我很幸運的申請上了兩個職位，一個在 WHO 下面的分組織在維也納，另一個是在德國 Fresenius 總部的一個實習機會。由於薪水一個月差了 300 歐元，我選擇了在跨國性大型企業 Fresenius 上班，這決定讓我到現在還有點後悔。但是當時考慮到要自給自足，還要還清

就學貸款。去上那個班還要從德國搬家到奧地利再加上那邊的生活費比較高，我自然的就選了 Fresenius Kabi。

我在 Fresenius Kabi 從 Intern 升到 Junior Global Product Manager，待了兩年多就跳巢到 B. Braun，在那裡我換了三個職位：Transnational Registered & Reimbursement Pricing、Global Product Manager Injectable Drugs、Channel Manager。總共在那邊待了八年，最近又跳到另一家公司。當初在唸書的時候完全沒有想到會踏入這樣的職業，所以我想稍微介紹一下這些工作的性質，為什麼我會做這樣的選擇，還有在德國工作的特點。對於有興趣想要更深入了解的，歡迎寫信給我。

在 Fresenius Kabi 剛開始的職業生涯，那時候我加入的是一個 Product Development Team，後來我才知道我之所以在眾多的候選人中勝出的原因正是我獸醫加上藥物經濟學的背景。當時那個在研發中的產品需要做動物實驗，研發後會遇到的其中一個問題正是如何制定產品價格。因此我很幸運



B. Braun 總部的一角

的是他們最佳人選。不過產品開發的時間很漫長，動物實驗都還沒有開始，我就畢業了。所以我也有了另一個工作 Global Product Manager。那時我負責的是 Port & Port needle。我要做的就是和全世界各國的分公司一起做市場調查，之後決定產品的 STP: Segmentation, Targeting & Positioning。之後在 B. Braun 有一段時間也是做這工作，非常的好玩。每當公司有新的產品在開發或是要上市的時候，就會需要常常出差。那時候幾乎每兩個月就要飛一次。去過的國家有印度、印尼、馬來西亞、中國、越南、墨西哥、美國、西班牙、義大利、法國、葡萄牙、波蘭、瑞士和瑞典等等。在公司的總部上班最酷的就是常常可以接觸到非常有前瞻性的產品 idea，然後可以跟全世界不同國家的同事共事，可以去各個不同的國家。我們這裡有一個說法就是，我們決定未來醫院裡醫生要用什麼樣的產品和藥品。但是在總部上班也是有缺點的，那就是無法像當地的同事一樣對每個銷售的管道都有很深入的了解。

我沒有在臺灣長期工作過，因此對於臺灣的工作環境只有模糊的了解，所以如果我接下來的比較有所出入，還請多多指教。我個人認為在德國工作和在臺灣工作幾個不同的差異是德國的老闆很重視自己的員工，會找機會了解員工的愛好，會想辦法幫助員工上手新工作，如果在工作上有意見不同，大多數的時候也會採用員工的意見，給員工非常多自由發揮的空間。不過，相對來說，員工自己負責的地方也就非常多，老闆不喜歡介入小細節，很多地方都要員工自己做決定。德國對於私人的時間和空間也非常的尊重。在公事上，很多私人問題都不該問，問了的話就要有心理準備會被忽視。比如說對於不熟的同事，就算是過週末的相關話題都只宜淺淺的帶過。如果有同事在週末或是下班時間回工作郵件，這會被提醒，下次不要這樣做。如果有人帶病上班會被非常沒有禮貌的趕回家。

不知不覺中我在德國已經待超過十年了，已經習慣這裡的生活了，這裡

大多數的城市都比臺灣的城市小，只有三個城市有超過百萬人口，其他都是中至小型的城市或是鄉鎮。居住環境非常舒適宜人，房屋便宜，沒有塞車。但是就是有名的好山好水好無聊，哈哈！

或許有人會好奇在德國都吃什麼好料的。答案是臺灣的食物還是好吃的太多了。不過如果有一天我回臺灣定居，我想我會非常想念這裡的美酒、

啤酒、起司、臘腸、扭結麵包還有白色的蘆筍。很多人說德國的豬腳好吃，但我覺得臺灣的比較好吃，哈哈！很多人說德國香腸好吃，但我比較喜歡臺灣的大腸包小腸。所以想要來德國長久居住的要有心理準備，要忘記臺灣的美食才能夠在這生存下來。

介紹到這裡，如果有興趣的學弟妹們，隨時歡迎跟我聯絡。

Email: aliciaxyz12@yahoo.com.tw

徵稿公告

感謝各位老師、同仁、同學及系友的支持與愛護，臺大獸醫訊才得以順利發行，未來也請多多指教，萬分歡迎大家踴躍來稿，共襄盛舉。

徵稿主題：

- (1) 近況分享：如活動、國內外會議、獲獎、經驗分享等。
- (2) 學術交流：如實驗室研究簡介、論文發表等。

格式字數：

形式不拘，文字、漫畫、圖片皆可，字數至少300字。

來稿請寄臺大獸醫訊信箱：ntuvmnewsletter@gmail.com

臺大獸醫訊期盼您的來稿



We need you!

為持續拓展本院系所事務，特設立系所發展基金專戶，歡迎諸位先進系友捐款本院，用以增進學術發展及提升教學研究品質、改善學生學習環境，並進一步促進本院邁向國際，使本院成為國際獸醫教育及研究重鎮，捐贈方法請參見本院網站：<http://www.vm.ntu.edu.tw/DVM/>