

出國報告（出國類別：開會）

2018 年義大利世界生物醫學檢驗科學大會
(International Federation of Biomedical
Laboratory Science, IFBLS)

服務機關：高雄榮民總醫院病理檢驗部

姓名職稱：陳靚縈 醫事檢驗師

陳心慧 醫事檢驗師

曾幸徵 醫事檢驗師

派赴國家：義大利 佛羅倫斯

出國期間：2018/09/20-2018/09/28

報告日期：2018/10/24

摘要

世界生物醫學檢驗科學學術大會(IFBLS)為醫學檢驗領域二年一次之全球性大會，針對二十三項主題進行臨床與學術交流，內容涵蓋臨床檢驗、精準醫療、實驗室管理與 E 化醫療。本職三人以精準醫療及細胞學研究共提出五份壁報參與大會，不只學習到檢驗新知，更了解各國對病人服務的新作為，例如丹麥推動移動實驗室進行高齡社區篩檢，走出傳統實驗室蔚為檢驗服務新趨勢。此次會議台灣參與踴躍，口頭演講及壁報發表將近百篇，本院曾幸徵醫檢師獲得優秀壁報獎勵，足見台灣醫學檢驗發展是受國際肯定的。會期中除進行國際交流，另與台灣醫檢學會前輩請益，獲益良多，期許自己精益求精，將所學應用於本業。

關鍵字

IFBLS，醫事檢驗，精準醫療

目次

一、目的.....	4
二、過程.....	4
三、心得及建議.....	6
附錄.....	7

一、目的

每兩年一次的世界生物醫學檢驗科學大會(IFBLS)今年在義大利佛羅倫斯舉行，共有 52 國家的科學家共同參與為期五天的活動，除學術會議外，有代表國大會(General Assembly of Delegates, GAD)、改選 2018-2020 理事(Board of Directors)及下屆會長(President-Elect)等議程。

此次會議為醫學檢驗領域之全球性大會，針對二十三項主題進行學術交流，本職與會可提升國際視野，了解檢驗技術發展趨勢，將所學應用於公務上。

一、 過程

前言：大會會場 Palazzo Dei Congressi，位在佛羅倫斯老城區，有近千人的大型會議廳及不同大小的演講廳，緊鄰世界著名景點如聖母百花大教堂及烏菲茲美術館，是一處吸引國際人士開會的地點。大會設定主題中 E-health、gender medicine、personalized medicine 符合潮流議題，會議包含 6 場 Plenary 演講、36 篇口頭報告，235 篇壁報張貼。台灣是此會議最大的外國團體，74 位報名註冊，超過百篇的壁報及口頭報告，其中三位醫檢師獲得優秀壁報獎，是最多的得獎國。會議過程紀錄如下：

1. 2018 年 9 月 22 日會議第一天：開幕式，各國人士齊聚佛羅倫斯，其中以台灣醫事檢驗學會為主體的台灣代表團人數最多，將近百人。在大會主席致詞後由義大利學者演講「醫學與藝術」，呼應會議地點佛羅倫斯為文藝復興發源地，講者舉出諸多該時期名畫與雕刻，例如提到米開朗基羅名畫「創世紀」隱喻上帝用

智慧設計出具孕育能力的人類，這樣精采開場讓大家更期待接下來議程了。

隨後國旗進場一直是 IFBLS 開幕重要儀式，各國依序第一個英文字母進場，當台灣中山醫學大學李名世主任掌旗進場時，台灣代表團歡聲雷動，因為在國際舞台上看見青天白日國旗揮舞，是多麼感動!近期常聽聞許多 NGO 團體在世界性大會被迫更改國名及國旗的新聞，但透過國內前輩們在 IFBLS 多年的努力經營，台灣在國際醫學檢驗領域上沒有政治，只有專業，期許醫檢師們一起珍惜這份榮耀!

2. 2018 年 9 月 23 日會議第二天：早上進行壁報張貼及討論交流，下午參與二位台灣代表所進行的口頭演講，講題一為結核分枝桿菌實驗室檢測，研究使用 Xpert MTB/RIF 技術與傳統 Acid-fast stain 是否更省時；講題二則為結核分枝桿菌初次診斷與追蹤檢體之時間差異。
3. 2018 年 9 月 24 日會議第三天：今日參加「分子診斷」議程，最新穎深刻的是液態切檢(Liquid Biopsy)於癌症偵測的應用，只要抽血並檢測血液中循環的癌細胞本身(circulating tumor cancer cells, CTCs)或其游離 DNA(circulating free DNA, cfDNA)，便可預測病人是否有癌細胞。目前美國 FDA 已通過二家產品上市，但礙於癌細胞基因快速變異，目前產品僅限於轉移癌的監控或化療評估，尚未精準到早期預測應用上。目前也僅在乳癌、大腸直腸癌、攝護腺癌及肺癌上使用，但此領域的研究發展卻是指日可待。
4. 2018 年 9 月 25 日會議第四天：今日參加「檢驗診斷」議程，印象最深刻的兩個議題都是發生在丹麥。第一個是他們對國內 42 機構的靜脈抽血程序進行分析，

發現僅 31 家(63.3%)符合 CLSI 及 WHO 規範，其餘機構採血程序皆有瑕疵。這項研究讓我們反省檢驗前程序(pre-analysis phase)的完整性。另一議題是丹麥推動移動實驗室(mobile laboratory unit, MLU)，將實驗室移動到社區以降低年長者住院及再入院的檢驗不便性。在歐洲幾個社會福利較佳國家似乎都已著手規劃相似檢驗服務，是我們欲提升以病人為中心的服務之學習對象。

5. 2018 年 9 月 26 日會議第五天：閉幕式，本院曾幸徵契約醫事檢驗師榮獲 IFBLS 大會優秀壁報論文獎，壁報主題是「Comparison the result of HER-2/neu amplification by FISH, DISH and IHC assay in Taiwanese breast cancer patients」。台灣共有三位醫檢師獲優秀壁報論文獎殊榮。

三、心得及建議

心得：透過自身參與及聽聞其他參加過亞洲主辦會議的朋友敘述，這次在義大利舉辦的會議規模和人氣都不及既往，相對的凸顯亞洲在這領域的用心與企圖心，亞太地區檢驗醫學發展蓬勃，本職感到榮幸也更感到戰戰兢兢，在標榜資訊化的世代，無論學術研究或臨床服務都須先有資源，才可能有進一步突破。

建議：

1. 國際性會議除了看到世界趨勢，也看到台灣的優勢。台灣地小但醫療水準高，想要打造如丹麥等北歐國家推行的移動實驗室，並不是不可能。在社福制度支持下透過數家醫院合作，才能完成以病人為中心的理想。
2. 分子檢驗蔚為未來檢驗醫學發展方向，期待院方能提供更多資源給本院分子檢驗單位，以達更完整的醫學中心等級實驗室。

附錄



圖一：開幕式，青天白日旗進場



圖二：高榮三位醫事檢驗師參與開幕式，
陳靚縈(左)、曾幸徵(中)、陳心慧(右)



圖三：壁報發表後三人合影



圖四：曾幸徵醫檢師榮獲優秀壁報獎



圖五：與台灣醫檢學會長官合照，謝文祥理事長(右三)、高全良教授(右四) 陳豐佳秘書長(左四)。



圖六：台灣代表團於閉幕式後留影