

出國報告（出國類別：國際會議）

參加 2017 年第五屆亞洲檢驗醫學科學
會議(5th Congress of the Asia
Association of Medical Laboratory
Scientists)壁報論文發表心得

服務機關：台北榮民總醫院

姓名職稱：林國英醫檢師 林純娟醫檢師

派赴國家：韓國

出國期間：106 年 9 月 21-24

報告日期：106 年 11 月 6

摘要

亞洲醫學實驗室科學家協會 (AAMLS) 於 1997 年 5 月在日本名古屋成立，至今 20 年，由 10 個亞洲會員國組成，包括日本、中國香港特區、韓國、泰國、馬來西亞、新加坡、文萊、印尼、菲律賓及中華民國。今年大會通過緬甸、印度、柬埔寨的加入，會員國增為 13 國。協會的目的是希望每四年在亞洲國家舉辦一次檢驗醫學科學研討會，促進亞洲會員國醫檢師之學術交流，並於 2013 會員國理事會中決議，每兩年辦理學術論壇。

首屆 AAMLS 大會於 2001 年在馬來西亞吉隆坡市召開，大會主題為「連接亞洲」；第二屆 2005 年在中國上海舉行，大會主題為「共創 21 世紀亞洲檢驗醫學新科技」；第三屆 2009 年在日本橫濱舉行，大會主題為「亞洲檢驗醫學的創新」，中華民國醫事檢驗師公會全國聯合會(全聯會)首次組團參加；第四屆，在新加坡理工學院舉行，大會主題檢驗醫學的挑戰與新興技術」。

此次參加的是第五屆，在韓國釜山 BEXCO 國際會議中心舉行，大會主題為「科學統一：從基礎到尖端醫學實驗室科學」(Scientific reunification From basic to cutting-edge medical laboratory sciences)。第一天程序著重於實驗室安全，POCT，感染控制和分子生物學與診斷。第二天重點放在微生物學，臨床生理學，血液學/實驗室信息學，化學/尿液分析，免疫學/組織細胞學和血液銀行/公共衛生。大會開闢 29 場專題演講及 200 多篇的論文壁報。中華民國註冊人數達 81 人，有四位是受邀擔任專題講座，其中張璧月主任更獲得最佳口頭報告獎，論文壁報則有三位獲得最佳論文獎。經由參與國際研討會活動相互觀摩、討論、學習並分享各國最新醫學檢驗發展相關議題，以提升醫學檢驗科技發展。

關鍵字:AAMLS

目次

封面.....	第 0 頁
摘要.....	第 1 頁
目次.....	第 2 頁
內文.....	第 3-7 頁
一、 目的.....	第 3 頁
二、 過程.....	第 3-7 頁
三、 心得.....	第 7 頁
四、 建議事項.....	第 7 頁
伍、 附錄.....	第 8-9 頁

一、 目的

大會以實驗室安全，POCT，感染控制和分子生物學與診斷，微生物學，臨床生理學，血液學/實驗室信息學，化學/尿液分析，免疫學/組織細胞學和血液銀行/公共衛生等為邀請講座、壁報及口頭論文發表議題。台灣由全聯會組團參與此盛會，臺北榮總有主題，林國英與林純娟參與，各發表一篇壁報論文（圖一、二），目的是經由參與國際研討會活動相互觀摩、討論、學習，並分享各國最新醫學檢驗發展相關議題，提升醫學檢驗科技發展。

二、 過程：

1. 關於亞洲檢驗醫學科學會議(AAMLS)：目前成員有

- 馬來西亞醫學實驗室科學研究所（MIMLS）
- 新加坡醫學實驗科學協會（SAMLS）
- 印度尼西亞印度尼西亞實驗室 Persatuan Ahli Teknologi（PATELKI）
- 泰國醫學技術協會（AMTT）
- 菲律賓醫學技術協會（PAMET）
- 文萊達魯薩蘭國醫學實驗室科學家協會（BAMLS）
- 日本醫學技術協會（JAMT）
- 韓國醫學技術協會（KAMT）這次的主辦單位
- 香港醫學實驗科學研究所（HKIMLS）
- 台灣醫學技術協會（TAMT）：2009年11月於日本橫濱第四屆大會加入學會



今年大會通過緬甸、印度、柬埔寨的加入，會員國由 10 國增為 13 國。大會前的最後一次理事會 (Board of Director, BOD)會議決定將 AAMLS 總部設在韓國，新任 AAMLS 韓國楊萬吉理事長及 Tae Bok Lee 秘書長也將申請 AAMLS 在韓國註冊，未來所有的政策規範將依照韓國法律運作。

AAMLS 的目標:提升亞洲及其鄰國醫學檢驗室的學術地位；提供會員與學會之間交流及醫學檢驗資訊；加強會員與學會的醫學檢驗專家之間的相互瞭解、共同協助與改進專業技術、協同學會成員合作、提升醫學檢驗室檢測準確性。

AAMLS 的主要活動:會務刊物及相關檢驗醫學學術文章；每四年舉辦一次學術大會與研究相關的論文，授獎和教育培訓等等。

2. 關於第五屆 AAMLS 會議

主辦單位:由韓國醫學技術協會 (KAMT) 主辦第五屆亞洲檢驗醫學科學會議與第五十五屆韓國醫事檢驗師年會合併於 9 月 22-24 日舉行。主辦單位邀請亞洲各國醫學檢驗專家，藉研討會活動相互觀摩、討論、學習並分享各國最新醫學檢驗發展相關議題，以提升亞洲各國醫學檢驗科技發展。

地點:釜山 BEXCO 國際會議中心(也是 2005 年亞太經合會議場地)，BEXCO 會場闢有六個會議室，AAMLS 和 KAMT 同場次進行學術研討會：有學生論壇、教育課程、品管論壇、中小型醫院研討會等等。

大會主題: Scientific reunification From basic to cutting-edge medical laboratory sciences

“科學統一：從基礎到尖端醫學實驗室科學”。第一天程序著重於實驗室安全，POCT，感染控制和分子生物學與診斷。第二天重點放在微生物學，臨床生理學，血液學/實驗室信息學，化學/尿液分析，免疫學/組織細胞學和血液銀行/公共衛生。

研討會:主辦單位韓國投稿 137 篇，國際投稿 123 篇，台灣投稿 62 篇壁報論文及專題演講 4 位、專題主持人 1 位，另外高全良老師受大會禮聘為壁報論文評審。

- **口頭演講:**分成 7 項次主題及 29 個講題，分享國際間相關的創新醫學檢驗技術及研究成果。

化學領域討論重點為檢體、試劑、報告品質管理與院外品管計畫；

微生物領域研究重點為各國抗藥性菌種與生物安全介紹，吳俊忠理事長在此主題針對台灣抗藥性菌種進行演講；

血液領域講述重點為血球型態學介紹；

免疫領域介紹重點為梅毒檢驗與品管領域；

細胞基因探討重點為羊水細胞基因與人類染色體命名；

分子生物領域研討重點為各項作業程序品管介紹，張璧月主任也提出其大腸癌方面研究成果；

輸血領域討論重點為各國血型與不規則抗體分析，陳建志主任介紹台灣與國外現況與比較分析。

大會期間也安排了 The International Academy of Cytology (I A C) 國際會議，討論 History of “Cytotechnologist, IAC” in Korea 和 New WHO Classification of Lung Cancer and Cytology 和 Update and Current Trend on Cytology 等三項主題。長庚張璧月主任在此部份獲得大會唯一的最佳口頭論文演說獎。

- **壁報論文**：分 10 個學門發表文章總共 260 篇。化學領域(CHE)46 篇、核醫領域 3 篇、免疫領域(IMM)32 篇、血液領域(HEM)20 篇、輸血領域(TRA)10 篇、分子檢驗領域(GEN)14 篇、微生物領域(MIC)69 篇、病理領域(PAT)24 篇、生理領域(PHY)12 篇、檢驗資訊領域(INF)30 篇，可發現微生物領域為今年研究發表重點。林國英的壁報 MIC-59 (A Rare Case of Interferon-induced Immunocompromised *Cryptococcus neoformans* Infection)，林純娟的壁報 INF-28(Use multiple strategies to reduce the pressure and achieve high standard of TAT requirements in Hematology Laboratory)。台灣有 3 篇獲得最佳論文獎。
- **學生討論會(STUDENT FORUM)**，分成在學學生與畢業後學生 二組，總共發表 32 篇，可看出大會對學生研究與職場接軌的重視，階段性紮根並培養學生對醫檢職場的興趣。
- **其它課程**，分別為臨床實務教育課程 Fine Needle Aspiration Cytology of Kikuchis Lymphadenitis、The References on Various Evaluation Criteria、Clinical Application of Flow Cytometry、Counseling for Blood Types、Understanding the Basis of Antibiotic Susceptibility Testing；與中小型醫院課程，如生理檢查等相關課程，顯示大會兼顧了實務面及各級醫院不同層次的需求。

程序

第一天 9/22 日

上午課程：生化學門實驗室品質課程有五位報告者，分別是韓國、菲律賓、馬來西亞、新加坡，針對實驗室品質管理做演講，有檢體品質、外部品管評估。主持人澳洲籍學者並做 10 分鐘的總評，同時段不同會議室場次是 KAMT 在校醫技系的學生論壇以及 AAMLS special lecture、及壁報區的壁報論文展示

中午時段：廠商以大會主題：尖端診斷實驗室相關產品介紹

下午課程：安排微生物專題演講，由亞洲各國對於細菌抗藥性監測做報告，有韓國、日本、新加坡、香港、台灣，台灣由全聯會理事長吳俊忠老師做 20 分鐘專題報告，同場次 KAMT 研討會場亦辦理醫技畢業學生的論壇。

第二天 9/23 日

上午課程：血液學方面課程，由韓國、菲律賓、日本，擔任課程演講；白血球型態，紅血球型態，周邊血液細胞命名。

下午課程：國際細胞學會的專題演講 IAC (International Academy of Cytology) International meeting。細胞學演講由台灣和信醫院吳美玲細胞醫檢師代表報告 Update and Current Trend on Cytology 現代化細胞學與當前趨勢，以及日本，韓國細胞學專家擔任演講。

下午兩點至三點半大會開幕式與剪綵：主辦國韓國楊會長偕同 AAMLS 張來發會長暨各國理事長一齊到台前，穿戴整齊一致的司儀小姐遞上白手套與剪綵刀，戴上白手套拉起漂亮彩帶在司儀介紹與口號下開啟大會開幕之儀式，BEXCO 辦過 APEC 會議其開幕場地依舊保有當初的風格氣息與完整風貌，使我們有耳目一新身臨其境之感。(圖三、四)

下午三點四十分是免疫學：由韓國報告梅毒檢驗，九年數據的外部品管報告，馬來西亞介紹梅毒的診斷檢驗方法；下半場細胞遺傳學演講：韓國演講羊水細胞的遺傳及日本介紹 2016 國際人類細胞基因命名系統。整體而言，每個代表均表現出他們的臨床經驗與進行實務交流。

第三天 9/24 日

上午分子生物學課程；有四位演講者來自韓國，報告-核酸萃取的品管，日本報告-分生檢測定量品管，台灣張璧月主任報告-台灣的分生診斷品質管制，香港報告-多重分子檢測的品管控制；最後一段是輸血醫學課程、韓國-報告血庫在緊急輸血 Pack RBC 的選擇以及台灣為恭醫院陳建志主任報告-血液型別在台灣應用的報告。整體而言各國的演講者均表現出該國專領域的臨床經驗與特長跟與會者分享。

下午半場是排生理學課程及韓國中小型醫院檢驗機構對於臨床生理檢驗的經驗交流做報告。

台灣註冊人數：達 81 人是歷年醫檢團出席最多人數的國際研討會，發表有口頭與壁報論文多篇。大會開闢 29 場專題演講及 200 多篇的論文壁報。台灣有四位受邀擔任

專題講座---微生物領域:吳俊忠理事長、血庫領域: 為恭醫院陳建志主任、分生領域: 長庚張璧月主任、細胞領域:吳美玲醫檢師,張璧月主任更獲得大會唯一的最佳口頭報告獎及三位獲得最佳論文獎:

1. GEN-11 Protocadherin 10 suppresses colorectal cancer progression through modulating cell cycle and β -catenin signaling and its genetic loss predicts poor:楊雅倩教授(台大醫院)
2. INF-27 Using ECRS to improve STAT Tests Traffic Flow and Turnaround-Time: Liang-Lan Hsing 幸良蘭醫檢師與 Ya-Fang Huang 黃雅芳主任(屏東基督教醫院)
3. PHY-11 Framingham stroke risk score and tissue inhibitor of metalloproteinase-1 are associated with carotid plaque score in patients with type 2 diabetes and hypertension: Yi-Mei Wang 王怡梅醫檢師(雲林台大神經部)

三、心得

首先感謝本院讓我們有機會參與國際會議及學術交流,亦感謝全聯會及北市醫檢師公會用心的安排行程,更感謝何主任對壁報論文的建議與指導。出國參加國際會議感受到 AAMLS 大會對有關醫檢的各個學門都兼顧,新知研究都邀請各國講座,壁報及口頭論文發表議題。參訪還發現大會特別設立學生討論會(STUDENT FORUM)可看出大會對學生研究與職場接軌的重視,階段性紮根並培養學生對醫檢職場的興趣,也安排其它課程-分別為臨床實務教育課程與中小型醫院課程,如生理檢查等相關課程,顯示大會兼顧了實務面及各級醫院不同層次的需求。符合大會主題“科學統一:從基礎到尖端醫學實驗室科學”的目標。

另外大會的開幕式與剪綵也令我印象深刻,因 BEXCO 辦過 APEC 會議,其開幕場地依舊保有當初的風格氣息與完整風貌、使我們有耳目一新身臨其境之感。

四、建議事項

1. 此次國際會議台灣看到檢驗方面的新知與進展,未來鼓勵本部優秀人才參與國際會議增加國際視野。
2. 主題有些是與台灣臨床經驗與發展現況,本部有許多醫檢師具臨床與教學經驗,可收集相關資料成果發表。
3. 有些壁報是跨領域合作的結果,未來本院可增加跨科或部的合作機會,而病理檢驗部可提供快速多樣的檢驗數據是很好的跨領域合作對象。
4. 此次會議看到有關 POCT 之新知與檢驗產品,操作簡易,期待列入本科未來發展

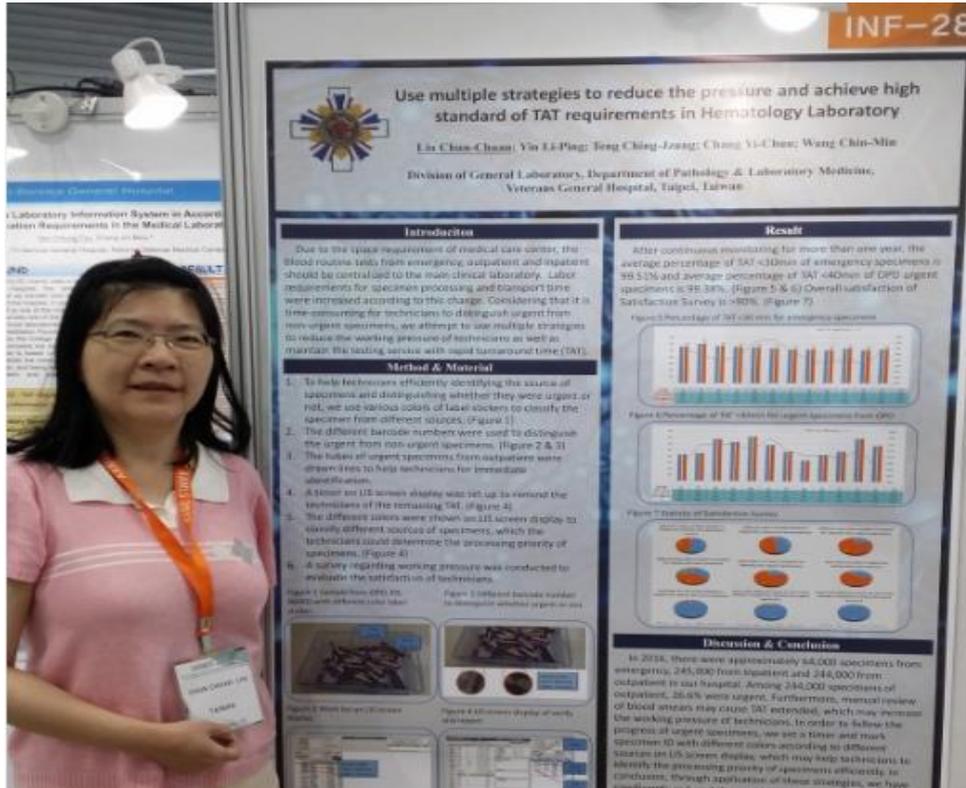
- 方向。例如幽門桿菌抗原快速檢驗。
5. 此次參與會議看到許多醫學中心，是由主任與科內醫檢師一起發表的文獻，期待何主任帶領本科有更好的發展。

伍、附錄

圖一



圖二



圖三



圖四



全文完