

Chapter **4**

國際接軌



- 4.1 與國際交流 精進學習也展現成果
- 4.2 分享台灣經驗 期許血液事業共好
- 4.3 推動病人血液管理 (PBM)
- 4.4 參與國際會議汲取新知





與國際交流 精進學習也展現成果

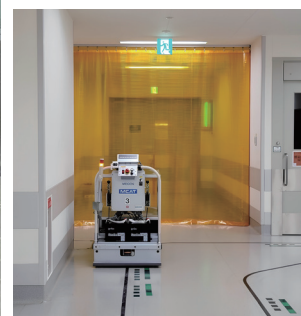
為了能在世界潮流中與時俱進，本會藉由參與國際組織，例如亞太血液連線（Asia Pacific Blood Network, APBN），瞭解國際間最新趨勢及先進國家血液機構的創新措施；同時本會每年均參與血液與生物治療促進協會（Association for the Advancement of Blood & Biotherapies, AABB）及國際輸血學會（International Society of Blood Transfusion, ISBT）兩大國際會議，以吸收新知，並鼓勵同仁積極投稿，在國際研討會展示研究成果、分享台灣經驗，展現台灣血液事業的亮眼成績。

亞太血液連線（Asia Pacific Blood Network, APBN）2022年會議於6月7日以視訊方式進行，由執行長魏昇堂及業務處長洪英聖參加。2023年會議於8月22日至25日新加坡舉辦，由執行長魏昇堂前往參加。

為導入成分作業自動化，2023年7月3日至7日由執行長率業務處及各中心主任與血液製程相關人員，前往日本紅十字會總部、八重洲捐血室、關東甲信越血液中心埼玉製造所及東北廣域血液中心等參訪，除觀摩血液中心外，並針對成分製程自動化、自動倉儲揀料作業及血品庫存管理、血液檢驗、作業場域以輸送帶結合無人搬運車（Auto Guided Vehicle, AGV）運送血液等作業進行觀摩及交流。



◆ 2023年7月5日於日本紅十字會關東甲信越血液中心埼玉製造所參訪。



◆ 觀摩日本的自動化作業：埼玉製造所採用無人搬運車執行搬運作業。



分享台灣經驗 期許血液事業共好

立陶宛國家血液中心主任 Daumantas Gutauskas 聽聞台灣的國民捐血率世界第一，故趁來台參加 2023 年國際醫療展之際，6 月 8 日蒞臨台北捐血中心，詳細觀摩包括捐血、血品成分分離、各項檢驗、供應等各項血液作業流程。

韓國首爾醫檢師公會 2023 年 8 月 4 日由理事長 Bok-Man Kang 率理監事一行 12 人至台北捐血中心觀摩。先以簡介影片讓大家認識台灣捐血運動的歷史與文化，並對作業流程有初步的了解；接著安排實地參訪作業流程，包括捐血流程、血品成分分離、血液檢驗、血品供應及儲存等。參訪結束後，在合影時喊出「台灣，好棒！」透過彼此經驗的分享及吸收新思維，瞭解其他國家血液機構的創新措施，讓國際交流也成為一次成功的國民外交。



◆ 立陶宛國家血液中心主任 Daumantas Gutauskas 參訪台北捐血中心。



◆ 2023 年 8 月 4 日韓國首爾醫檢師公會理事長 Bok-Man Kang 率首爾血液中心技術部門醫檢師一行參訪台北捐血中心。



◆香港紅十字會輸血服務中心前來台北捐血中心南海捐血室參訪學習分離術捐血相關知識操作，包括預約、照護及宣導。



◆台北邑德扶輪社 2023 年 10 月 20 日捐贈「邑德 2 號」血液運送車，姐妹社日本富山未來社一同參與捐贈儀式，並參訪台北捐血中心。

香港紅十字會輸血服務中心（Hong Kong Red Cross Blood Transfusion Service）兩位資深護理師何麗琦和林小玉於 2023 年 8 月 14 日至 17 日前來進行為期四天的參訪與經驗分享。本次主要是對台灣分離術血小板捐血的相關技術與管理議題做深入瞭解。例如有關於分離術捐血的電子問卷、捐血預約系統、捐血者安全考量與照顧、捐血人如何招募、捐血護理技術培訓等議題作雙方的經驗分享。

台北邑德扶輪社 2023 年 10 月 20 日捐贈「邑德 2 號」血液運送車，姐妹社日本富山未來社一同參與捐贈儀式及參訪台北捐血中心血液作業流程。日本扶輪社在捐血領域比較沒有相關的作為，故對台灣捐血事業與企業或社團合作表示很激勵，前社長長島谷治郎致辭時特別提到：「捐贈血液運送車是很棒的事情，傳遞著民眾的愛心，回到日本後我們也會討論是否能效仿類似的好事。」



◆ 2023 年 12 月 5 日「海外青年臺灣觀摩團」105 人至台北捐血中心了解台灣國血國用的相關議題。

僑務委員會為增進海外青年認識台灣，促進海內外青年交流，特辦理「海外青年臺灣觀摩團」，台北捐血中心受邀納入第五梯次觀摩團的參訪對象；2023年12月5日觀摩團105人至台北捐血中心了解台灣國血國用的相關議題。觀摩團組成以南半球地區華裔青年為主，分別來自南非、模里西斯、巴西、紐西蘭、澳大利亞、新加坡、馬來西亞、汶萊等8國，在參訪捐供血流程中，頻頻交流不同國家的捐血印象以及捐血宣傳等，也詢問許多血液的相關知識，期望海外青年能充分感受國民捐血率第一的台灣在捐供血的服務以及對血液安全的重視。



4-3 推動病人血液管理 (PBM)

近年來，全球輸血醫學界戮力推廣「病人血液管理 (Patient Blood Management)」的觀念，病人血液管理是一項根據實證醫學，經由多專科團隊的探討，來保全並優化病人全身循環血量的病人管理方案，透過改善全身血量、減低失血、優化對貧血的生理耐受性等層面，來減少病人對輸血的需求，達到改善病人臨床結果的目的，此種血液管理方案目前已成為輸血醫學先進國家對病人照顧的主流策略。本會多年來致力於安全血液的供應，確保臨床用血無虞，同時亦以實證為基礎，進一步保障輸血病人的安全。由澳洲國家血液管理局出版之「病人血液管理指引」，內含六大單元：「嚴重出血大量輸血」、「手術全期」、「內科醫學」、「重症照護」、「產科及產婦」、及「新生兒及兒科」，為當今可取得最為完整之參考資料。為在台推廣，徵得出版方同意後，特譯成中文，內容經國內各該領域之專家再審查，編印成冊分送用血量排名前50名之醫院，期望能幫助臨床醫師衡量輸血療法與其他替代方案對改善病人結果之好處與風險，來合理輸注血液成分，提供病人更為適當之照護方案。希能藉此拋磚引玉，推廣病人血液管理之觀念。



◆ 譯成中文之六大單元的病人血液管理指引



4-4 參與國際會議汲取新知

為能與世界先進國家並駕齊驅，學習他國措施，分享台灣經驗，我們參與國際組織（例如亞太血液連線 APBN）以及出席國際會議；不僅藉以吸收血液相關之醫學及研究等最新資訊，也鼓勵同仁們投稿，向國際展現研究成果，達到國際交流的目的。

2022 年	
6 月 4 日至 8 日	國際輸血學會（ISBT）第 37 屆國際會議以視訊方式進行。由高雄捐血中心檢驗課技士蔡東昇參與會議並發表壁報論文，題目為：「Evaluation of red cell phenotypes testing using Ortho Vision@Max automated platform with commercial kits」。
6 月 7 日	亞太血液連線（APBN）會議以視訊方式進行，由本會執行長魏昇堂及業務處處長洪英聖參加。
11 月 6 日至 7 日	血液與生物治療促進協會會議以視訊方式進行。新竹捐血中心技術組助理研究員楊敏慧發表壁報論文，題目為：「Surveillance of Sars-Cov-2 Virus and Its Corresponding Antibody in Blood Donors after a Nosocomial Infection in Taiwan」。
2023 年	
4 月 18 日	亞太血液連線（APBN）會議以視訊方式進行，由基金會執行長魏昇堂及業務處處長洪英聖參加。
6 月 17 日至 21 日	第 33 屆國際輸血學會（ISBT）區域會議於瑞典哥德堡舉行。由執行長魏昇堂擔任領隊，研究處助理研究員劉彰潔口頭報告「Ten-year experience in implementing a universal nucleic acid test in blood donors in Taiwan」、研究處處員余靜美、新竹捐血中心技術組助理研究員楊敏慧及台中捐血中心技術組組長王萱慧發表壁報論文，題目分別為：「Risk factors of a newly acquiring hepatitis C infection during 2013-2022 in Taiwan: A nested case-control study」、「Investigation of the HBV infection status between vaccinated and un-vaccinated blood donors」、「Public policy impact of the COVID-19 pandemic on first-time blood donors」。
7 月 1 日	澳洲全國戰略血液論壇以視訊方式進行。由研究處處長程仁偉報告，題目為「Donor health and safety management strategy in Taiwan Blood Services Foundation」。
8 月 23 日至 24 日	2023 年亞太血液連線（APBN）於新加坡召開年會，共有 10 個國家及地區之捐血機構代表參加，本會由執行長魏昇堂代表與會。
9 月 20 日至 23 日	「Unlocking The Future of Plasma Therapies and Blood Services」科學研討會於越南胡志明市舉辦。由業務處處長洪英聖、台北捐血中心技術組組長陳明鴻、新竹捐血中心技術組組長吳和生、台中捐血中心供應課技術督導何嘉祐及高雄捐血中心檢驗課課長李榆涵參加。
11 月 18 日至 21 日	第 34 屆國際輸血學會（ISBT）區域年會於南非開普敦舉行。由研究處副研究員許鈴宜及台北捐血中心業務組技士林冠孝參與會議並發表壁報論文，題目為：「Impact of the COVID-19 pandemic on the use of blood components in Taiwan」、「Association between serum hepcidin and response to low-dose iron supplementation in premenopause blood donors」。
12 月 14 日至 15 日	亞洲紅十字會與紅新月會血液計畫論壇於泰國舉行，由基金會執行長魏昇堂及研究處處長程仁偉參加，各國就過去 3 年捐供血進步情形提出報告。