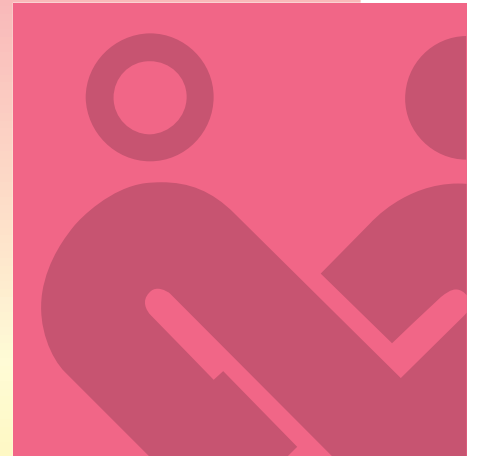


醫療財團法人
台灣血液基金會
108年 年報



醫療財團法人
台灣血液基金會
108年 年報

目 錄

- 4 董事長的話
- 6 捐血事業簡史
- 7 關於我們
- 8 組織架構
- 10 第八屆董事會

會本部業務概況

- 12 守護捐血人健康 保障用血人安全
- 14 捐供平衡為首要目標
提升血液品質安全
- 16 血液品質有保證 血液科技再精進
- 18 勸募血液永續經營 捐血宣導深入人心
- 26 系統效能持續提升 創新捐供血服務
- 27 財務收支力求平衡 結餘回饋捐血人
- 28 強化董事會功能 推動有效率行政後援

捐血中心業務概況

- 30 台北捐血中心
- 37 新竹捐血中心
- 43 台中捐血中心
- 47 台南捐血中心
- 54 高雄捐血中心

統計表

- 60 歷年捐血量趨勢圖
- 61 歷年各捐血中心捐血量
- 62 近十年供血品項趨勢分析
- 63 108年全血及成分血供應量
- 64 近十年每千人口國民全血捐血量
- 65 近十年捐血人次及國民捐血率
- 66 108年捐血類型分析
- 66 近十年全血捐血類型比例
- 67 108年首次捐血者分析
- 67 近十年首次捐血比率趨勢圖
- 68 近十年≤24歲首次捐血人數趨勢圖
- 69 108年捐血人年齡及性別分析
- 70 108年捐血次數分析
- 70 108年捐血地點分析
- 71 108年捐血人職業統計
- 72 108年捐血前體檢不合格
- 73 108年傳染病原篩檢不合格統計
- 74 108年紅血球異體抗體鑑定結果
- 74 108年Mi^a抗原測試結果
- 75 108年ABO及RhD陰性血型總數及比例
- 75 108年ABO亞型資料庫
- 76 稀有血型冷凍紅血球庫存數量
- 77 108年本會及各捐血中心人員配賦
- 78 108年經費收支

大事紀

80 醫療財團法人台灣血液基金會
及各捐血中心大事紀

- 103 台灣精準輸血醫學之發展
- 104 再談減除白血球血小板（減白血小板）
的好處
- 105 捐血年齡上限之國際趨勢
- 106 2016年台灣血小板輸用概況

論文摘要

- 98 Genotyping and serotyping profiles showed weak Jka presentation for previously typed as Jknull donors
- 99 The alteration of ferritin and transferrin saturation under body mass index and blood pressure in first-time and regular male blood donors in Taiwan
- 100 Joint effects of risk factors on adverse events associated with adult blood donations
- 101 Secular trends in the distribution of allogeneic blood components in Taiwan
- 102 B型肝炎病毒感染的檢驗與治療：
從過去、現在到未來展望

附錄

- 108 本會捐血者健康標準
- 111 暫緩捐血之醫美及注射處置說明
- 112 暫緩捐血之疫苗說明
- 113 暫緩捐血之藥物說明
- 114 手術、檢查、切片暫緩限制表
- 115 疾病暫緩捐血限制一覽表
- 121 全國捐血地點通訊一覽表
- 127 捐血機構分佈

董事長的話

台灣的醫療水準有目共睹，台灣血液基金會一直戮力全國醫療用血的捐供作業，一直持續致力於提供國人穩定無虞且安全的血液輸用；並積極投入血液科技發展，讓血液安全及品質更為提升，也成為國際競相學習的模範。

去年這一年，在大家的共同努力之下，也有著顯著的成績；其中包括持續推動醫院使用減除白血球血品，目前全台已有102家醫療院所全面使用減白紅血球血品，減白紅血球使率已達54.1%；為提升精準輸血服務，針對該項血品加測 C, c, E, e, Jka, Jkb, Mia 等項紅血球抗原，更利於醫院血庫取得抗原陰性血品進行合血作業，期待能減少病患等待血品製備的時間，讓醫療流程能夠縮短、醫療服務更優化。

另外，我們正積極推動成分血品製程自動化，全國第一座血液製造中心也正在南部進行規劃興建。初步規劃是整合現有台南及高雄捐血中心的成分及檢驗作業。本案在規劃時即導入PIC/S GMP及全自動化作業，安全及品質更大幅升級。南部血液製造中心將發展為台灣最先進之自動化血液成分製造中心，也將成為亞

洲最先進的血液中心之一。

為了推廣病人用血管理（Patient Blood Management；PBM）的概念，在108年4月召開病人用血管理推動會議，邀請北區各醫院代表分享在臨床實務上的經驗，並汲取各醫師的寶貴建議。此外，本會及各捐血中心醫師亦持續前往各醫院舉辦輸血醫療講座，倡導「適量有效輸血」、「血液成分療法－減除白血球血品的優點與臨床應用」等病人用血管理觀念。期盼各醫院能對各類疾病、各項術式之用血模式進行審查與管控，主動減少不適當、不需要的輸血需求，以減少輸血可能造成的病患損傷，並改善預後及降低住院醫療費用等。同時進行《血液成分精要》改版作業，協助新進醫師建立正確輸血觀念，使各項血液成分都能更精準地輸用在受血人身上，期能更加提升輸血醫療品質。

繼106年以「安全醫療用血來源的領航者」、107年以「全方位、高效能的捐血檢驗守護國人輸血安全」為題，獲得國家品質標章授證並分別得到銀獎及銅獎的榮譽後，108年

再以「南台灣、偏鄉、離島病患用血的守護神—高雄捐血中心」為題，獲得國家品質標章授證和銅獎，都足以顯示台灣血液基金會各方面的努力受到國家級的肯定。



在捐血者服務方面，我們從10月18日開始，全面推動捐血人配戴條碼腕帶政策，與血液管理資訊系統連線，在捐血過程中只要掃描條碼就可辨識捐血人身分，捐血過程更順暢。在研究發表方面，我們除從事多方研究之外，有多篇論文發表於國內外期刊，其中兩篇論文獲得台灣醫院協會雜誌的年度最佳論文獎第二名及第三名。

面對少子化及高齡化的社會趨勢，血液基金會將對年輕族群做更深化的宣導教育，也全力拉進與年輕人的距離，結合時下流行的各種元素，希望得到年輕人的關注，進而排除對捐血的恐懼，傳遞捐血救人的使命價值以及健康的重要性，讓更多年輕族群加入捐血行列。

自79年1月1日成立基金會以來，歷經30寒暑，本會在台灣醫療健康體系中一直扮演著不可或缺的角色，未來我們仍持續推動台灣血液事業的發展，並期能進一步讓國人更加了解我國血液捐供情況，大家一起支持國血國用政策，維持穩定發展的血液事業。

董事長 侯勝茂

捐血事業簡史

民國63年以前，台灣的醫療用血幾乎全來自自有價捐血來源，不僅有違文明、損害國家體面，更有傳染疾病之虞。於是一些熱心公益的機關、社團、學校、公司、工廠等，共同發起推動愛心人士捐獻熱血運動，提振關懷社會的公德心，救助需血使用的病患。中華民國捐血運動協會遂於63年4月19日，在當時紅十字會台灣省分會會長蔡培火先生倡導下成立，從此台灣逐步走入無償捐血時代。

捐血運動協會為有效執行捐供血作業，從63年8月起相繼成立台北、台中、高雄、台南等4個捐血中心，在各地積極展開捐供血工作。

為配合國家政策及醫療環境更加完善，自醫療法施行後，捐血事業定位為醫療保健機構，主管機關為行政院衛生署（現為衛生福利部）；因此，由「中華捐血運動協會」捐資成立了「財團法人中華民國捐血事業基金會」，並於79年1月1日正式成立。原捐血運動協會所屬台北、台中、台南、高雄等捐血中心於同日起改隸基金會。民國80年以後，又成立花蓮、新竹捐血中心。而後，於81年7月1日更名為「財團法人中華血液基金會」，93年10月18日

再次更名為「財團法人台灣血液基金會」；96年7月行政院衛生署公告「醫療財團法人及其設立醫療機構或其他附設機構命名原則」，依規定再次更名為「醫療財團法人台灣血液基金會」，並於97年4月28日正式生效。

中華民國捐血運動協會繼續運作，並於86年3月第8屆第一次會員代表大會決議更名為「中華捐血運動協會」，目前擁有團體及個人會員千餘，和基金會的事業，相輔相成，對於支持捐血運動之推展，有正面且關鍵性的影響。協會之運作，係在各捐血中心內成立聯絡中心，負責會員服務聯繫。其所經辦的「熱血雜誌」，為捐血文宣工作重要工具。

本會係依據民法及醫療法之規定由中華捐血運動協會捐助設立之非營利性財團法人醫療機構，主管機關為衛生福利部，供應全國百分之九十九以上之醫療用血。多年來，台灣血液事業在政府的領導、社會大眾的支持以及本會全體工作人員的努力下才有今日的規模。持續以捐血快樂、用血安全為經營理念，為醫療用血嚴格把關，為捐血者與用血者做最完善的服務。

關於我們

我們的宗旨

台灣血液基金會以「捐血快樂、用血安全」為經營理念，建立無償捐血制度，為血液品質嚴格把關，提供捐血者與用血者最完善的服務，以確保醫療用血供應無虞。

我們的目的

本會以推動自願無償捐血運動，辦理捐、供血業務，提高醫療用血品質，保障病患權益，增進國民健康為目的。

我們的任務

1. 捐血事業之策劃與執行事項。
2. 捐血制度之建立及用血安全之研究發展事項。
3. 血液科技之研究事項。
4. 各地公私立醫院病患用血之採集、檢驗、與供應事項。
5. 捐血人健康維護研究事項。
6. 不適輸用血液之利用及安全處理事項。
7. 重大災變或戰時大量用血之籌劃供應事項。
8. 國產血漿製劑之委託製造、儲存及供應事項。
9. 其他有關捐供血事項。

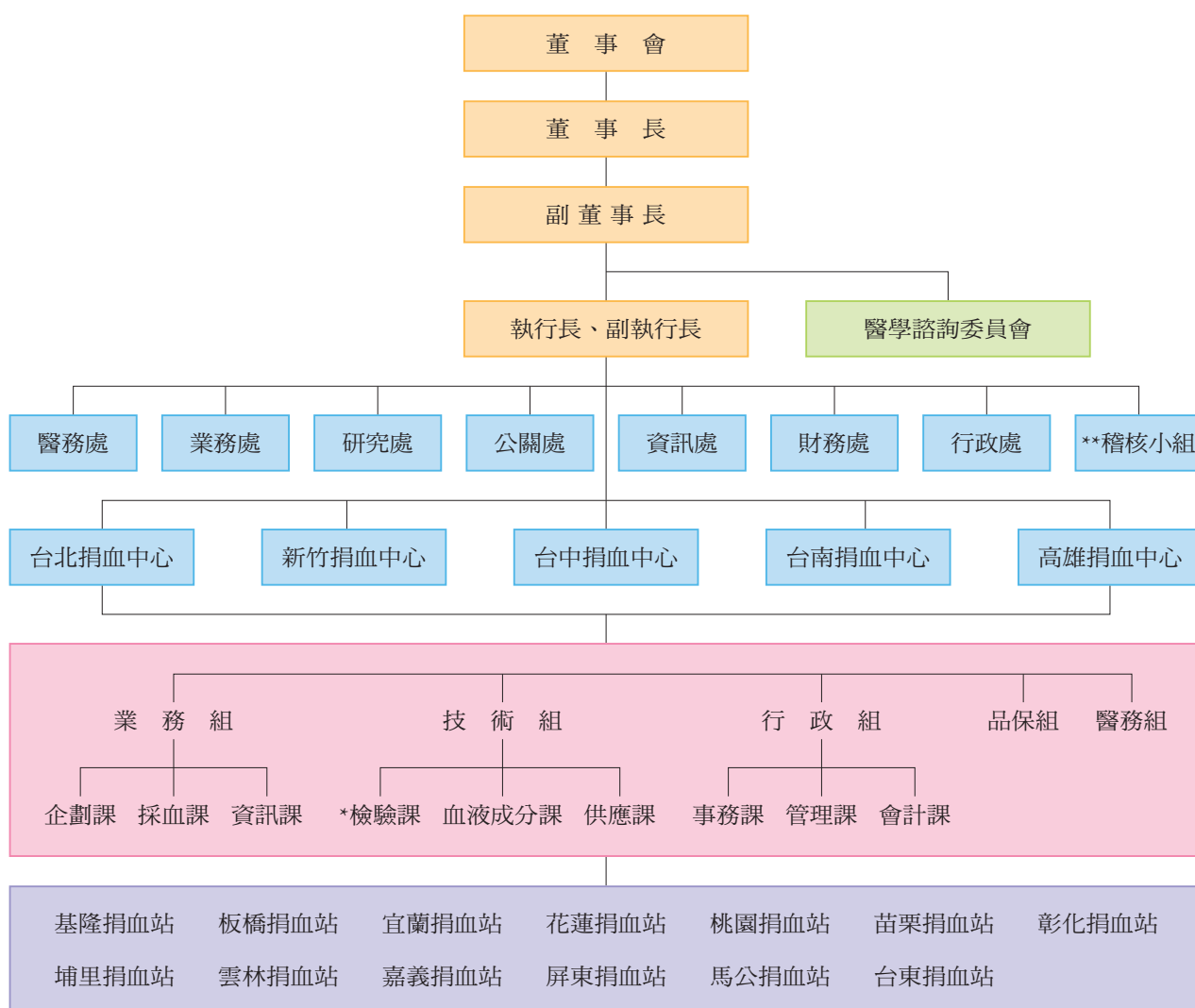
我們的願景

秉持誠信、和諧、效能、創新的原則永續發展，成為台灣安全醫療用血來源的領航者。

組織架構

本會設董事會為最高決策機構，由董事13人及監察人1人所組成，任期4年，均為無給職，但董事長得支領酬勞費。董事中4人由衛生福利部推薦之人選充任之。衛生福利部推薦董事人選，須就醫事、藥政、防疫及血液科技等專業領域推薦適當之代表，其本職異動時，應隨本職進退，並更改推薦繼任人選，至原任期屆滿時為止。其餘董事9人由本會自行選聘。董事與監察人連選得連任，但連選連任董

事每屆不得超過三分之二，其中由衛生福利部推薦之4位董事，連任者不得超過2位。董事互選董事長、副董事長各1人綜理會務，並置執行長1人、副執行長2人，另設有醫學諮詢委員會協助醫療技術有關問題。執行長之下設醫務處、業務處、研究處、公關處、資訊處、財務處、行政處、稽核小組等部門，並在全國設置台北、新竹、台中、台南、高雄5個捐血中心及13個捐血站。



* 僅台北及高雄捐血中心設置檢驗課，其他中心無。

** 於109年1月1日設置稽核小組。

第八屆董事會

(任期：民國107年1月至110年12月)

董事長 侯勝茂

副董事長 張上淳

董事 吳伯雄 楊漢淙 許明財 林四海 李明濱 張劍男 賴美淑 薛瑞元 石崇良
吳秀梅 莊人祥

監察人 戴東原

執行長 魏昇堂

各捐血中心主任

台北捐血中心 洪正昇 (至108年7月止)

林敏昌 (自108年7月起)

新竹捐血中心 林敏昌 (至108年7月止)

林冠州 (自108年7月起)

台中捐血中心 孫淑蓉

台南捐血中心 洪啟民兼任 (自107年5月起)

高雄捐血中心 洪啟民

會本部業務概況

守護捐血人健康 保障用血人安全

嚴格把關捐血 確保用血安全

捐血前針對不符合捐血健康標準者，如高風險性行為、傳染病個案、疫區返國、血液篩檢不合格等捐血人，經由問卷面談、血色素篩檢等方式把關，並予電腦建檔進行捐血列管作業；捐血後經檢驗、成分製造等發現所捐血液品質可能影響輸血安全時，適時攔截、隔離、回收並銷毀相關血品，以確保臨床醫療之用血安全。

預防捐血不適症狀 降低輸血不良反應

為守護捐血人健康，對於捐血過程可能引起之不適反應，執行各項預防措施。捐血前先施以健康衛教宣導，捐血中、後如遇不適反應發生，除立即施以妥適醫療處置外，更視個別需求轉介就醫檢查，並持續追蹤關懷捐血人，

以確保其復原良好。

107年7月起，開始推廣捐血人於捐血前應補充飲食、水份、睡眠充足等注意事項，搭配「捐血前、後您應該注意的事情」、「捐血後感覺虛弱、頭昏與噁心」等系列衛教小卡，提醒捐血人於捐血後勿讓自己暴露於危險環境中等觀念，例如：勿飲用酒精類飲品、勿泡溫泉或蒸汽浴、盡量不要騎車或開車、避免劇烈運動、不要馬上提重物等；如果是「愛捐血」LINE官方帳號用戶，還能直接推播衛教資訊到捐血人的手機上。

108年4月起，製作「捐血過程中您可以這樣做－簡單肌肉運動」衛教小卡，向捐血人宣導執行簡單肌肉運動（applied muscle tension；



AMT)，可降低迷走神經不良反應發生率。同年9月再製作發行「降低捐血不良反應的技巧」衛教影片，於各捐血點播放，並利用社群或校園捐血前講座等機會辦理衛教。各衛教小卡亦加註各捐血中心的通報電話，如捐血人有任何不適狀況都能即時致電尋求協助，以確保捐血平安。

為調查輸血不良反應發生之可能原因，我們已於105年協助台灣輸血學會完成建置「台灣血液安全監測系統」，自106年起由5家醫學中心（台大、北榮、亞東、林口長庚及三總）率先進行試辦通報作業，截至108年底已擴及35家醫院加入通報體系，108年共計完成3,058個通報案件。通報作業逐步擴大至全台所有醫院診所後，將能彙整病患用血的問題，研析更佳輸血策略回饋臨床醫療參考，並協助預防輸血不良反應問題，共同為輸血安全做更多的改善。

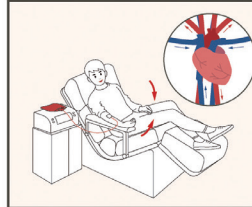
逐步導入病人用血管理（PBM）概念

108年4月召開病人用血管理（Patient Blood Management；PBM）推動會議，邀請北區各醫院代表分享在臨床實務上推動PBM的經驗，並汲取各醫師的寶貴建議。此外，本會及各捐血中心醫師亦持續前往各醫院舉辦輸血醫療講座，倡導「適量有效輸血」、「血液成分療法－減除白血球血品的優點與臨床應用」等病人用血管理觀念。期盼各醫院能對各類疾病、各項術式之用血模式進行審查與管控，主動減少不適當、不需要的輸血需求，以減少輸

捐血過程中，您可以這樣做

有些人在捐血中或捐血後可能有頭昏現象，最常見的原因是捐血過程中血液流失導致血壓突然下降引起，稱為**血管迷走神經反應**。國際研究已證實：如果能在捐血期間拉緊腿部肌肉，有助於身體保持血壓，可降低發生頭暈的機率。

簡單肌肉運動 Applied Muscle Tension



當您坐在捐血椅上時，可以試著先交叉雙腿，將大腿夾緊、腳踝伸直持續用力5秒，接著放鬆5秒，並反覆5次；然後雙腿上下交換，再重複前面動作。透過反覆的簡單肌肉拉伸（特別是小腿和大腿肌肉），肌肉會將血液從腿部的血管中擠回心臟，可在兩到三秒內增加捐血者的血壓，緩解或防止血管迷走神經反應的症狀。

血可能造成的病患損傷，並改善預後及降低住院醫療費用等。

9月正式啟動《血液成分精要》改版為《精實輸血手冊》的編輯作業，旨在協助醫師建立正確觀念，使各項血液成分都能更精準地輸用在受血人身上。改版後的內容將以常見的適應症、治療方式為主，佐以證據醫學導入適當的用血指引；亦規劃加入臨床相關情境或替代治療方案，提供用血醫師更多的思考方式，期能更加提升輸血醫療品質。

維護輸血良好品質 定期召開專家會議

本會定期召開醫師會議，召集各捐血中心負責醫師討論並制定捐供血標準作業依據，增修內部規範，確保捐血健康與用血安全。成立醫學諮詢委員會，遴聘中研院、醫界等外部實務專家及學者，每年開會研議，就捐血宣導、血液作業、品質保證及輸血安全等議題提供諮詢及指導。

捐供平衡為首要目標 提升血液品質安全

滿足醫療用血 提升血液品質

本會108年捐血目標包括：(1)全血捐血（250ml／袋）2,380,000袋。(2)分離術捐血269,700單位。(3)500ml捐血比率45%。實際達成全血捐血（250 ml／袋）2,437,157袋，分離術捐血289,258單位，總計2,726,415袋；500ml捐血率達47%。三項重要業務指標均符合年度目標，上述實際捐血目標均係為滿足國內856家醫療院所輸血需求而適時調整，以求達成捐供平衡之目標。

分析108年醫院之各類血品需求變化，其中紅血球類（全血及紅血球）供應計2,384,059袋，較107年（2,314,557袋）增加3.0%；血小板類（傳統血小板及分離術血小板）上升4.5%；血漿類（新鮮冷凍血漿、冷凍血漿及冷凍沉澱品）下降2.5%；108年本會總捐血量（2,726,415袋）較107年（2,640,651袋）成長約3.2%。

本會除持續追求國內醫療用血百分之百自給自足外，為提升輸血病患血液品質安全，以及減少病患輸血反應，除加強對團供醫院提供主動送血服務外，108年持續推廣儲存前滅除白血球血品供應，包括滅白紅血球濃厚液及滅白分離術血小板，特別在滅白紅血球供應

上，今年也陸續獲多所公私立醫療院所全面使用，從108年初70家成長到年底有102家，而使用比率持續提高中；滅白紅血球濃厚液之供應成長42.8%。另分離術血小板，年度供應計達286,509袋，佔全部血小板供應量98.9%；其中滅除白血球之分離術血小板佔分離術血小板供應量40.2%，顯見108年推廣成效卓著。

國人血液製劑－「國血製劑益康」

血液製劑包括如白蛋白、免疫球蛋白、第八凝血因子、第九凝血因子等，為許多醫院一般病患或特殊病患如血友病患者等所需，但國內歷來幾乎完全仰賴外國進口，國血製劑的誕生，溯自95年底因應國際間血液製劑缺貨，且人體免疫球蛋白因健保核價較低，原進口商紛紛退出台灣市場，當時衛生署（現為衛生福利部）邀集本會及醫藥各界代表商議解決之道，乃制訂國血國用衛生政策，以照顧國內病患權益。本會自96年收集血漿原料，運送至國外血漿分離工廠製成國血製劑全數送回國內，並於97年開始供應國人醫療所需，自此打破長年進口血液製劑藥品獨占之局面，國血製劑對健保有卓越的貢獻。

108年本會持續配合政府「國血國用」衛生政策，共計收集42,706公斤血漿原料，分4

批運至澳洲CSL Behring血漿分離工廠，加工製成四種「國血製劑益康」血液製劑：包括20%人血清白蛋白注射劑、人類免疫球蛋白靜脈注射劑、250IU高純度第八凝血因子／溫韋伯氏因子（500IU）注射劑及500IU高純度第九凝血因子注射劑，持續供應國內醫療院所使用及為國人健康挹注心力。目前本會為國內人類免疫球蛋白靜脈注射劑之主要供應來源，本會特別規劃將常態庫存量維持至少2個批號且至少3個月安全庫存，以確保該製劑在國內供應無虞。

加強血液安全 防範輸血感染

為加強捐血前篩檢，杜絕HIV輸血後感染案例發生，本會自105年起即持續推動「減少HIV捐入專案」，各捐血中心於各捐血場所，利用宣導短片及海報宣導，以提醒有不安全性行為者切勿捐血，各捐血中心、捐血室、車均設置「私密性面談空間」，期讓捐血人在私密環境下，能誠實回答問卷及相關問題。另持續更新「良心回電」單張及製作說明海報，提供衛生福利部委託愛滋病匿名篩檢醫院資訊，呼籲捐血人勿利用捐血途徑進行愛滋病篩檢。

另防範新興疾病茲卡病毒之輸血感染，本會參照本國疾病管制署公告警示國家，持續追蹤更新列管，採取暫緩捐血28天措施，亦公告於本會官網方便捐血人查詢。

為提升血液品質及降低輸血感染風險，在政府大力支持下，本會自102年1月16日起於常規檢驗中納入實施增加檢測病毒核酸擴大檢驗（NAT）項目，包括愛滋、B型及C型肝炎等三項病毒檢驗；並自102年2月1日起全面供應經該項檢

驗之血品，以有效防範輸血感染之案例發生，108年1~12月執行NAT檢驗計1,833,551人次，血清免疫反應（EIA）陰性而NAT陽性案例計634例。自實施NAT檢驗以來，已有效降低感染風險，迄今未再發生輸血感染愛滋病毒個案，也未發生輸血感染B型肝炎、C型肝炎個案。

而為配合國家公共衛生政策，於執行血液篩檢作業中若發現法定傳染病個案，例如愛滋、梅毒、C型肝炎等，依規定進行傳染病通報作業；另外B型肝炎及C型肝炎的輸血感染以及輸血引起急性肺損傷之致死案例也已納入道義救濟的範圍。

引入捐血條碼腕帶，辨識身分更便利

為維護血液安全，捐血過程中必須多次核對捐血人身份，以往的作法為捐血人需重複取出身分證供核對使用。為能兼顧確認身分又能免於重複提供證件的不便，從108年10月18日開始，全面推動捐血人配戴條碼腕帶政策，並與電腦連線使用，凡捐血前面談篩檢確定符合捐血條件者，即給予配戴紙製條碼腕帶，於捐血過程中只要掃描條碼就可辨識捐血人身份。



捐血人配戴條碼腕帶，於全程均可方便辨識捐血人身份，核對身分更有效率。

血液品質有保證 血液科技再精進

品質保證與血液安全

本會及各捐血中心均已通過ISO 9001品質認證；同時，實驗室亦通過ISO 15189之醫學實驗室認證。各項作業程序包括：捐血者篩選、血液採集、血液檢驗、血液成分製造、儲存管理、血液運送等作業均依循標準作業手冊（SOPs）執行，並定期接受國內衛生主管機關、及外部認證機構（SGS及TAF）之查核。為將血漿原料製成血漿製劑，提供國內醫療使用，我們定期接受澳洲CSL Behring血漿工廠（世界主要血漿製造工廠）查核，相關作業以及血液品質經澳洲政府機構（醫藥品管理局TGA）認可，核准台灣血漿運往澳洲製成血漿製劑。

為確保輸血安全，醫療用血已全面加測愛滋、B型及C型肝炎病毒（HIV-1、HBV、及HCV）核酸試驗（NAT）。為確保檢驗的敏感度，我們全面於每一批次檢驗（test run）使用英國國家標準血清（British working standards）。避免人為疏失，我們全面採行自動檢驗儀器，包括：PK7300/7400, VisionMax, AutoVue Innova, Architect, AU5800, Freedom EVOlyzer, TIGRIS, Bact/ALERT 3D等儀器，進行血型試驗、抗體篩檢／鑑定、生化檢驗、血液傳染病篩檢／確認。採用自動檢驗儀器對每

一位捐血者檢體執行各項試驗、試驗結果判定以及傳送等，為血液安全做最嚴格的把關。同時，我們的實驗室持續參加國內外之檢驗能力試驗，包括：美國病理學會（CAP）、澳洲國家血清實驗室（NRL）、美國組織相容免疫基因學會（ASHI）、台灣醫事檢驗學會等機構辦理之能力試驗（proficiency），檢驗結果的正確性，獲得國內外能力試驗調查機構的肯定與認可。

捐血及輸血服務

我們持續提供血型諮詢檢驗及輸血反應調查服務，以協助醫院處理臨床輸血有關案例。此外，我們也提供紅血球原料，製成檢驗試劑，提供醫院血庫執行輸血前的抗體篩檢，以確保臨床輸血安全。

我們對捐血人提供的檢查服務包括：對於40歲以上的重複捐血者，提供糖化血色素、總膽固醇、低密度膽固醇（LDL）等檢查。

對輸血病人方面的服務包括：

（一）對分離術血小板捐血者進行HLA及HPA檢查建檔，以備病人有特定血小板需要時提供醫院使用。

- (二) 持續執行輸血相關不良反應預防措施，包括優先提供男性捐血者的醫療用血漿，及對於女性分離術血小板捐血者，執行白血球（HLA & HNA）抗體篩檢。
- (三) 抗原陰性紅血球的供應：於紅血球成品上直接標示C, c, E, e, Jka, Jkb, M, Mia等紅血球抗原的檢測結果，以利醫院血庫取得抗原陰性血品進行合血作業。
- (四) 107年12月5日起，本會應用融合瘤技術自製Anti-Mia單株抗體，全面擴大檢驗Mia抗原，並將抗原結果標示於紅血球血品的血袋上。
- (五) 為提升精準輸血服務，針對減白血品，加測C, c, E, e, Jka, Jkb, Mia等紅血球抗原，更利於醫院血庫取得抗原陰性血品進行合血作業。



血液科技研究計畫持續發展

為改善血液品質並提升血液安全，我們持續進行各項血液相關的研究計畫。研究計畫亦均經「研究倫理審查委員會」之審查；本會研究倫理審查委員會已通過衛生福利部的查核，為合格的研究倫理審查委員會。

各項研究計畫包括持續進行之「評估減白過濾器與製備時間的製程差異對於減白紅血球濃厚液血品的影響」、「輸用儲存前減白與非減白血品之輸血不良反應探討」、「利用地理資訊系統繪製檢驗不合格率的縣市時空變異」、「探討冷藏保存血小板濃厚液之活性」、「定期捐血者糖化血色素變化的影響因子探討」、「台灣捐血人族群稀有Rh血型家族研究」、「台灣C型肝炎新感染危險因子之巢式病例對照研究」、「探討全國血品輸用最新概況以及評估輸血前檢驗值標準」外；本年度新增「捐血人高血脂與高血糖篩檢之效益評估」、「捐血人新興傳染病主動監測計畫」等2項研究計畫。我們的研究成果多經輸血醫學專家的認可，發表於國內外輸血醫學學會及學術期刊文獻，如下表：

題 目	發表出處
台灣未來血液供應	台灣醫師公會會刊 2019; 63:25-27
病人血液管理之經驗分享	檢驗及品保雜誌 2019; 8:58-66
捐血年齡上限之國際趨勢	台灣醫界 2019; 62:34-38
2016年台灣血小板輸用概況	醫院雙月刊 2019; 52:24-35
Genotyping and serotyping profiles showed weak JKa presentation for previously typed as JKnull donors	Vox Sanguinis 2019; 114:268-274
The alteration of ferritin and transferrin saturation under body mass index and blood pressure in first-time and regular male blood donors in Taiwan	Medicine 2019; 98:22-29
Secular trends in the distribution of allogeneic blood components in Taiwan	Journal of the Formosan medical association 2019; 118:1369-1374

勸募血液永續經營 捐血宣導深入人心

捐血月－「捐血有愛，我愛捐血！」

108年捐血月，自108年1月3日起至108年2月3日止。107年一整年，血量長期呈現低靡的狀況，農曆年節是重要的傳統節日，國人忙過年、天氣冷、出國旅遊等因素，挽袖捐血的人數也就大幅降低了；年節假期長，必須儲存足夠的血液庫存量，才能供應醫院及傷病患使用。因此，在農曆年節前的一個月，辦理「捐血月」活動，提醒民眾，歡喜過年之餘，別忘了仍有病患需要血液輸用，請撥冗至各捐血點捐出血液，幫助需要幫助的人。

108年的捐血月主題是「捐血有愛，我愛捐血！」，特別邀請到捐血人王聖中先生來到現場分享他捐血的歷程。王先生自63年服役時，軍中正好辦理捐血活動，捐出了第一次血；自71年開始持續且定期的捐血，將捐血視為一個日常的習慣。民國91年，唯一的兒子在國三聯考前，發現罹患急性淋巴性白血病，必須靠著血小板輸注，才能維持生命。不斷嘗試著各種能救命的方法，也包括了骨髓移植，遺憾都未能配對成功；後來雖於台大醫院接受幹細胞移植成功，但在移植後仍因癌細胞擴散太快，不幸於92年11月病逝。王先生和太太非常自責因工作忙碌，未及早發現兒子的健康問題。有感於治療期間，一直接受著善心捐

血人的無私捐血，因而持續分離術捐血至65歲屆齡，共計捐全血81單位，分離術捐血665單位。107年4月時檢查發現肝臟有2顆腫瘤，所幸經手術切除為良性，他發願待身體健康恢復後，仍要繼續捐血至70歲為止。

捐血，讓生命以愛延續 —新一代捐血大使吳汶芳

關心公益的汶芳，在看到媒體播報捐血新聞時，聯想到自己是不是也能做些什麼？當台灣血液基金會在洽詢代言人時，汶芳一口答應；在聊到捐血與受血之間的連結，就像付出愛與接受愛這樣彼此相愛的概念時，汶芳即在很短的時間內，創作出《愛與被愛》這首原創曲，做為台灣血液基金會的原創代言歌曲。

她用她豐富的創作力，為我們創作出這首歌曲，用她溫暖澄清的歌聲，唱出彼此有愛的故事。汶芳說起創作起源，「愛就象徵著無私奉獻寶貴的血液，被愛就好比接受了他人的血液，挹注的是生命力，延續生命的是那些點點滴滴的愛，讓生命得以再次展翅翱翔，再創造無數次的精彩；讓生命以愛延續，是希望的延伸，也是最幸福的畫面。對他們而言，溫熱的血液又何嘗不是生命最美好的禮物？」

除了全新創作專屬捐血的歌曲外，汶芳也應邀為我們拍攝宣導短片；從擔任捐血大使開始，每兩個月汶芳就到工作室附近的長春捐血室報到捐血，一次都沒有錯過，是最盡職的代言人！

世界捐血人日一

「愛與被愛，感謝有你！」活動記者會

每年的6月14日是世界衛生組織（WHO）所訂定的世界捐血人日（World Blood Donor Day），世界各國同步透過慶祝這個節日來提高人們對血液安全和血液品質的認知，並感謝捐血人為拯救生命所做的無私奉獻。今年的主旨是「人人享有安全血液（Safe blood for all.）」，積極鼓勵世界各國在自願無償捐血的前題之下，提供安全的血液供醫療使用。

今年的慶祝活動，為發揚世界捐血人日的精神，台灣血液基金會會在6月15日上午11:20，假台北市西門町紅樓北廣場舉辦「愛與被愛，感謝有你！」感謝捐血人活動記者會，邀請到

新一代捐血大使吳汶芳小姐現場演唱全新為捐血打造的創作曲《愛與被愛》；而且還鼓勵歌迷朋友們，只要身體健康，就要挽袖捐血，幫助需要幫助的人。

另外還邀請到稅尹小姐，以受血人的身分，感謝捐血人無私的付出。她曾經是北一女熱舞社社長，卻在剛成為大學新鮮人的20歲，遭遇大車禍，昏迷了5天，醒來後已失去左腿，她並不喪志，她裝上了重達三公克的義肢，努力復健，希望能快點回歸日常，不讓家人擔心，她以更樂觀積極的正向態度來面對人生，夢想也許有點轉彎，但她仍然想要完成自己想做的事。她也以受血人的身分，向許許多多不知名的熱血人致上謝意，如果沒有這麼多人的無私捐血，助她度過重大手術，她可能就無法像現在一樣，擁有一個新的生命，她的生命，是用愛延續下來的，「我不認識你，但是我謝謝你！」是稅尹最想表達的。

本會自104年開始的「我年輕！我捐



台灣血液基金會執行長魏昇堂（中著黃背心者）帶領著熱血青年們，和吳汶芳、稅尹、主持人吳宣儀，一起宣誓要成為永遠的捐血人。



兆豐金控發起之「健康捐血，台灣同行」倡議活動，左三為本會董事長侯勝茂。

血！」熱血青年招募活動，鼓勵17~20歲的年輕族群，在4年內成功捐血10次，希望藉此養成定期捐血的習慣；截至108年6月中，參加者共有274,658人，完成10次捐血任務的有5,692人；而在4年間全血捐滿年捐血量（男生捐滿24單位、女生捐滿16單位）者共計293人，其中男生有14人，女生有132人。現場並有近50位的熱血青年參與活動，在這群熱愛捐血的青年中，捐全血全勤的男生代表是22歲的方昱民，4年中捐血24次，是目前所有參加活動的熱血青年中，最準時回來向捐血點報到，定期捐血完全不間斷；女生全血全勤代表是4年內準時報到16次的劉瑜婷、劉瑜姍雙胞胎姐妹。在24歲以下這個熱血青年活動主要的年齡層中，分離術捐血女生最高次的是劉欣萍，今年23歲，捐了361單位，包括全血5單位、分離術血小板356單位；男生最高次是24歲的陳建彰，捐了435單位，包括全血3單位、分離術血小板432單位；方昱民及劉欣萍並出席活動，以他們的經驗來鼓勵更多人加入捐血行列！



科威特代表與網紅號召捐血。

科威特「健康捐血，台灣同行」

今年還有一個特別的活動，台灣駐科威特王國代表處為響應台灣加入WHA以及每年6月14日的「世界捐血人日」，特別與網紅阿不都卡苓共同發起網路捐血救人運動，呼籲網友自動加入成為捐血者，發起「健康捐血利己利人，臺灣樂意相助」活動，在5月13日舉辦「與台灣同行」捐血運動宣介會。代表處同時與科威特捐血中心合作，由牟華瑋代表偕同仁與台灣留學生自發前往捐血，亦有不少科威特友人熱情響應捐血活動，獲得科方捐血中心多次表示感謝。在台灣方面，也有由兆豐金控呼

應該活動發起的「健康捐血，台灣同行」倡議活動，並透過外交部向車代表轉達這特殊的友好回應。

「當你肯捐血」 結合網紅插畫家吸引年輕人關注

擁有三百萬粉絲量的網路圖文創作者DUNCAN，與O'logy廣告媒體創辦人楊員彰共同合作，在台灣大學、真理大學以及淡江大學推出首捐族「首伸出來」系列活動。除了成功引爆話題之外，也真正地做到捐血意識年輕化這項艱難任務。這次活動是因為兩位年輕人看見台灣年輕首捐族比例年年下降，討論後決定自己舉辦活動回饋社會，所以主動連絡台北捐血中心，一起熱血一下。DUNCAN表示「一直準備好要做一件能回饋社會的事情，這次活動是用預留好的預算來執行，也感謝所有參與其中的夥伴們。」



有別於以往的捐血活動，「當你肯捐血」結合了社群聲量、車體設計、扭蛋活動跟周邊小物，並串聯學生社團以及網友自主號召，讓簡單的小活動一瞬間獲得年輕朋友的注目，三場活動成績不僅超過預期，更得到學生間的口碑傳遞。兩位發起人認為，活動雖然辛苦，但能夠透過創意社群傳播，達成年輕人捐血意識抬頭，確實值得。

在這三場成功激發大學生捐血活動的拋磚引玉下，本會乃提出讓活動發揮更大值的建議，在雙方經過一連串縝密評估與規劃之下，將「當你肯捐血」活動變成全國型的校園捐血計畫，透過各地捐血中心的協力運作，普及推廣至年輕人的生活之中。更新版的「當你肯捐血」在108年的9月份開學季開跑，整整一學期的時間會



「當你肯捐血」在校園受到學生們歡迎，紛紛當起最佳宣傳員；順時鐘方向為中華大學、輔仁大學、長榮大學、埔里高工。

由各地捐血中心派出專屬的當肯專車，前進大專院校與各地高中職宣傳首捐族活動，並推出限定版的紙膠帶組做為活動專屬紀念品，成為本次「當你肯捐血」的話題小禮物。

不僅如此，更邀請了各方好友來站台宣傳，包括台客劇場、美食水水千千、阿滴、阿翰、理科太太、上班不要看阿傑、愷樂、韋禮安，希望透過這些網紅朋友們的宣導，讓更多年輕人懂得首捐族的重要性。同時聯華食品也在得知消息後，大力贊助活動，提供「當你肯捐血」限定版本的可樂果，讓所有人能在捐血活動上享用美味點心。

推廣年輕人捐血意識這件事情不該是一種廣告熱潮，而是需要所有人在生活中潛移默化互相影響，無論是因為什麼樣的理由去捐血或了解捐血知識，希望都能一起分享「當你肯捐

血」的目標—「首伸出來」！

民間力量 與我們一起成長

除了辦理各項捐血活動外，社團、企業與民間，更出錢又出力熱心捐贈各項物資。今年各捐血中心共募得空血袋共164,144個、大型捐血車7輛（國際獅子會300B1區、英業達集團、國際同際會北一區、和泰汽車、國際扶輪3502地區、崑庭建設公司、社團法人嘉義市黎明慈善會）、血液運送車5輛（藍川奇先生、李接斌先生、久勝旗幟公司、嘉義城隍廟慈善會）。

今年的和泰汽車公司，也了解到目前捐血遇到的瓶頸，希望能加強年輕族群定期捐血的觀念，因此除了全國性的捐血活動之外，增加了全國性和泰校園捐血活動，鼓勵首捐族群，凡首捐族群即可獲得和泰幸運福袋，吸引不少首捐族群一同前往。

108年全國性捐血活動統計表（按活動日期排列）

單位：袋數

	企業機構／活動名稱	活動期間	袋數
1	中華民國會計師公會全國聯合會 「第八屆春暖人間 六師攜手玉山銀行愛心捐血救人公益活動」	1/21~1/22	4,443
2	三商美邦公司「三商有愛 熱血常在」	1/21~12/31	9,543
3	新光人壽「好血有你 捐出幸福」	2/11~2/23	3,590
4	中華郵政公司「捐熱血 郵愛心」	3/1~3/31	41,005
5	台灣人壽「攜手捐熱血 台灣愛無限」	4/10~6/9	2,975
6	中華民國不動產仲介經紀商業同業公會全國聯合會 「房仲傳愛 熱血常在」	4/12~8/23	13,414
7	國泰慈善基金會「2019夏日捐血活動」	4/30~10/3	57,122
8	和泰汽車股份有限公司 「SHOW出一臂之力 補血!!超CARRY!!」	7/1~12/31	24,584
9	台中銀行「用心關懷、我的熱血很有益事」	7/1~10/31	11,182
10	富邦慈善基金會「我捐血 我驕傲」	7/12~8/31	4,056
11	群益金鼎證券「群益愛心 串起你我」	7/24~11/30	2,028
12	當肯校園活動「當你肯捐血」	108/9/1~109/1/10	33,585
13	台灣高鐵公司「寒冬送暖 捐血傳愛」	108/11/1~109/1/17	2,854

國際獅子會、扶輪社、同濟會、佛光會等社團捐血量表

單位：袋數

	台北捐血中心	新竹捐血中心	台中捐血中心	台南捐血中心	高雄捐血中心	總計	佔總捐血量之百分比
國際獅子會	141,246	136,197	113,133	36,230	16,875	443,681	16.27%
國際同濟會	33,546	21,663	84,254	11,565	5,161	156,189	5.73%
國際扶輪社	28,984	4,961	7,410	11,328	17,960	70,643	2.59%
國際佛光會 中華總會	20,605	7,427	12,266	12,473	14,277	67,048	2.46%
合計	224,381	170,248	217,063	71,596	54,273	737,561	27.05%

績優表揚尊崇捐血人

為感謝捐血人的熱心捐血，以及對捐血人表達尊崇之意，本會各捐血中心每年於轄區內均舉辦「捐血績優表揚大會」。108年度捐血績優表揚的學校計有65所，獲頒教育部獎狀；社團機構共有421單位，獲頒衛福部獎狀；國軍部隊共有32單位，獲頒基金會獎狀；另有51個單位或個人獲頒特殊貢獻感謝狀。

在個人捐血績優表揚方面，共計有19,114人，包含捐全血100單位以上有12,110人；分離數捐血100單位以上的有7,004人，分別致贈基金會感謝狀及衛福部感謝狀，此外，分離術捐血達500單位（含）以上、男性捐全血150單位（含）以上、女性捐全血100單位（含）以上，共1,152位（全血742位、分離術410位），由中華捐血運動協會副理事長張英二分別頒贈榮譽紀念章；捐血達1,000單位以上者有170位，由血液基金會頒發榮譽紀念牌。

107年度績優捐血代表晉見總統活動於108年10月24日上午11時30分於總統府舉行，由副總統陳建仁接見，陪賓有衛生福利部次長薛瑞元，共有37位績優捐血代表參加。

積極參與國際會議與學術交流

本會積極參與各項國際會議，吸取相關新知；透過與他國的交流，獲得各項改進的重要參考，也是進而瞭解國際現況的重要管道。在108年裡國際交流活動包括有：

大陸深圳市血之緣公益基金會祕書長李祺等3人，於108年3月26日至本會參訪，3月27日至28日至台北捐血中心參訪。

2019年國際輸血協會（International Society of Blood Transfusion, ISBT）第29屆區域性國際會議，於108年6月22日至26日於瑞士巴塞爾（Basel）舉行，由本會執行長魏昇堂擔任領隊，台北捐血中心技術組技士吳秉純發表口頭論文，題目為「Full Blood Group Genotype Profile by National Biobank Whole-genome Sequencing Analysis」；新竹捐血中心技術組長吳和生發表壁報論文，題目為「捐血人輪班工作與睡眠品質和代謝症候群間關聯性之研究」。

2019年美國血庫協會（American Association of Blood Banks, AABB）國際會議，於108年10月19日至22日於美國德州聖安東尼



香港紅十字會血液服務中心至台北捐血中心學習參訪，圖為11月26日觀摩外出捐血車作業。

奧舉行。本次參加人員為壁報論文獲選者：台北捐血中心檢驗課技術督導馮淑惠、新竹捐血中心助理研究員楊敏慧。

2019年亞太血液連線（APBN）會議於12月3日至4日於新加坡舉行，由執行長魏昇堂代表參加，並於12月5日參訪JMS新加坡血袋工廠。

大陸浙江省血液中心徐健等共計4人，於108年9月23日至27日來台參加本會「捐供血作業人員培訓班」第9期課程，分別至台北捐血中心、新竹捐血中心、高雄捐血中心等實地上課與參訪共計5天。

2019年國際輸血協會（ISBT）第30屆區域會議於108年11月16日至19日於泰國曼谷舉行。本會研究處副研究員陳韻元獲選口頭論文；研究處副研究員許鈴宜、技正楊孟樺、技士王雅君、台北捐血中心技術組技佐蔡蕾芳、台中捐血中心技術組組長王萱慧、高雄捐血中心檢驗課長鄔嘉文入選壁報論文。另本會研究處長程仁偉、技正楊孟樺及技士王雅君參加11月15日舉辦之「Granulocyte immunology工作坊」；同時本會也受邀由醫務處顧問醫師林東燦代表參加11月15日之「海洋性貧血輸血管理工作坊」。

香港紅十字會血液服務中心派2名高階護理人員（Advanced Practice Nurse）周思敏、趙慧明來台，11月25～28日於台北捐血中心、高雄捐血中心學習血源招募與採血流程，並安排參觀捐血室、定點捐血車及外出隊捐血活動。

韓國衛生福利部生物倫理政策部門（Division of Bioethics Policy, Ministry of Health and Welfare）Kim Young-sam、Ko Sung-jin與韓國紅十字會血液服務總部（KRSBC, Korean Red Cross Blood Services）Kim Young-min、Kang Hyun-ji派員於108年12月16日上午至衛福部參訪，本會執行長魏昇堂至醫事司報告相關捐供血議題；該參訪團於12月16日下午至17日至本會台北捐血中心參訪，學習重點包含：捐血招募、Blood safety management system、GMP等主題。

每年他國紛派員至台灣見習與經驗交流血液相關作業及流程，不僅能將台灣經驗推廣，亦有助於交換血液知識，拓展更多視野，讓台灣的血液事業能推向國際舞台。

加強宣傳廣度 提升專業形象

為推動全國醫療院所使用儲存前滅除白血球血品，董事長於4月再次致函數家醫院院長，並附相關參考資料，期能提供傷病患者更優化的血品。

今年度拍攝之宣導短片，包括《愛與被愛－吳汶芳篇》、《感謝有你－稅尹篇》、《我年輕！我捐血！－衝浪客李杰嶸篇》、《我年輕！我捐血！－新聞主播吳宣儀篇》，以及衛教宣導短片《捐血中你可以做什麼－肌肉放鬆篇》；藉由短片在各定點播放、電視台的公益時段播送，以及社群的擴散，讓宣傳藉

由視覺更方便、更快速傳遞；在面對學生族群衛教宣導時，也能更容易聚焦，在影音時代，是更良好的傳播利器。

知名手遊《第五人格》發起玩家響應捐血活動，從8月開始，於全國20個捐血點，並贊助五台定點車包膜成《第五人格》主題捐血車，並結合社群，推廣捐血，主題捐血車成為打卡熱點，於台北峨嵋號的記者會，更吸引大批玩家到現場響應。

我們繼106年以「安全醫療用血來源的領航者」、107年以「全方位、高效能的捐血檢驗 守護國人輸血安全」為題，獲得國家品質標章授證並分別得到銀獎及銅獎的榮譽後，108年再以「南台灣、偏鄉、離島病患用血的守護神—高雄捐血中心」為題，獲得國家品質標章授證和銅獎，都足以顯示台灣血液基金會各方面的努力受到國家級的肯定。

台灣醫療科技展於12月5日至12月8日假南港展覽館二館辦理，本會展覽主題為「國血製劑益康」，於現場說明捐血、血漿原料收集及國血製劑益康藥物諮詢，也向前來參觀的捐血人說明血漿原料製成國血製劑所創造的使用價值。透過不斷研發的血液科技技術，持續提升血液品質及安全，並鼓勵定期捐血、大力邀約年輕族群加入捐血行列，以期持續提供良好的血品供病患使用。

本會以「全方位、高效能的捐血檢驗 守護國人輸血安全」為題，通過2018年SNQ國家品質標章「醫療週邊類—公益服務組」之評選，獲得標章認證；並獲得國家生技醫療品質獎「銅獎」的肯定。



系統效能持續提升 創新捐供血服務

核心資訊系統

歷經三年餘的開發設計，捐供血管理資訊系統於107年8月正式啟用，此系統採集中式資料庫，並將主機及資料庫託管於IDC專業機房，以提升系統安全。此系統的應用軟體功能面，除了對於捐血中心內部各模組的血液安全把關大幅提升，系統功能也拓展到與醫院端的服務，捐血網路預約和透過網路連線即時篩選合適之捐血人，受益於廣大捐血人都是LINE社群軟體的使用者，此系統將捐血後提醒、捐血檢驗報告、提醒可再捐血等訊息推播到LINE綁定的捐血人，提升對捐血人的服務。

在上線初期，系統有很多軟硬體需要調校，參數設定邏輯的正規化、簽核流程的適切性、應用軟體功能的小瑕疵、使用者對系統功能的不熟練導致操作錯誤等問題，都是系統上線初期必須面對的，會有比較不穩定的現象，這期間系統開發人員及資訊部門都駐點會本部視訊會議室，全心全力的處理來自捐血最前線護理人員的疑問及捐血中心內部各課室的需求，經過3個月的努力，系統終於穩定運作，於108年8月完成驗收進入維護期。感謝在過程中長官的全力支持與鼓勵，資訊人員及各課室相關人員的貢獻心力。

使用者熟悉系統功能後，對於系統總是有期望，無論是政策面的決定、安全性的考量、還是操作面的加強，不斷地提出系統功能增修需求，由於系統功能的增修對系統效能及架構都會造成影響，資訊部門將會同主管單位審慎考量其必要性。

資安議題 永無止境

資通安全管理法於108年1月1日正式施行，衛生福利部對於醫療機構之資通安全非常重視，在108年度召開多次會議及座談會，期許各醫療院所採取適當之措施全面檢視各項設備之資通安全防護。108年9月衛生福利部指定本會暨各捐血中心為醫療領域關鍵基礎設施提供者，並核定為資通安全責任等級B。

本會在101年個資法實施時，即展開全面性的各項資訊設備軟硬體掃描、人員教育訓練、資產盤點、資訊資產風險評鑑及訂定標準作業程序，以符合ISO27001之標準。在108年除了參與衛福部舉辦的會議外，派員接受ISO27001主導稽核員訓練，也持續進行全員教育訓練，於109年將擴大到各捐血中心的ISO27001主導稽核員訓練，重新檢視標準作業程序與ISO27001之適切性，取得ISO27001認證，以提升本會之資通安全。

財務收支力求平衡

結餘回饋捐血人

本會的收入來源主要為業務收入及捐贈收入。業務收入包含國血製劑及工本材料費收入；捐贈收入主要為捐血車或血液運輸車之打造及血袋、紀念品之捐贈；其餘為利息收入及其他收入。

在經費支出部分，業務費用主要為國血製劑相關費用、血袋費、檢驗試劑費、業務消耗費及捐血人紀念品等；研究發展費主要為人員培育、研究消耗器材藥品、品質研究費及圖書費等；管理費用主要為辦公費、修繕維護費、租金支出及雜支等；人事費用為員工薪餉及加班費；其餘費用為社會服務費、財產報廢損失及員工退撫準備金。

本會為非營利法人機構，力求財務收支平衡，如有經費結餘將持續投注於改善血液及服務品質，促進血液科技及輸血安全之提升，並能有餘力回饋捐血人，主要用於：

1. 汰換老舊設備，提升血液採集、儲存及運送品質。
2. 降低血品細菌汙染風險，加強各項血品品管測試。
3. 強化資訊系統，提升作業效能與確保資料安全。
4. 執行血液科技研究計畫。
5. 建購房舍、增設捐血室及作業場所。
6. 更新採用安全針具，符合醫療法規定。
7. 提供捐血人腹部超音波檢查、膽固醇及糖化血色素檢驗。
8. 維護輸血不良反應通報系統，增進用血安全。
9. 提供主動醫院送血服務。
10. 提供血液諮詢檢驗服務臨床需求。
11. 建立紅血球抗原資料庫。
12. 建立HLA及HPA資料庫。

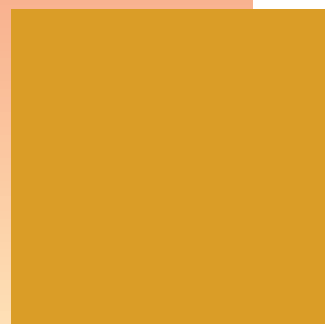
每年於12月底實施資產盤點；委請會計師查核帳務並出具財務報告，經董事會審議後報主管機關衛福部核備。

強化董事會功能 推動有效率行政後援

本會屬醫療財團法人之非營利組織，設有董事會，為決策核心。董事會之職權除選聘董事與監察人外，亦負審核本會及所屬捐（供）血機構之業務計畫及執行進度，年度預決算執行情形及重要規章訂定之責。108年依規定共召開3次董事會。董事會通過制訂本會誠信經營規範，及建立內部控制及稽核制度，並在組織架構中新成立稽核小組。

為使各中心所使用的設備及試劑耗材擁有一致的標準及有效降低成本，本會將各中心日常業務需要、數量較大且要求品質一致的關鍵性耗材及設備如血袋、分離套、檢驗儀器、檢驗試劑、捐血紀念品等均集中辦理聯合採購，除減少各中心重覆性的採購流程，更能維持品質一致。

捐血中心 業務概況



台北捐血中心

台北捐血中心成立於民國63年8月1日，業務範圍包括臺北市、新北市、基隆市、宜蘭縣、花蓮縣和福建省金門縣及連江縣，轄區人口約796萬人。捐血服務地點包括基隆、板橋、宜蘭、花蓮4個捐血站，關渡、南海、捷運、長春、市府、新店、三重、汐止、府中、花蓮中山10個捐血室，峨嵋、公園、忠孝、新光站前、大安、中和、土城、新莊、羅東9個固定捐血車以及23個巡迴捐血點，供血醫院271家。

捐血有愛，我愛捐血！

大台北地區因醫學中心多，108年用血量比107年增加約20,091袋，造成血液庫存量不足。農曆年節假期長達9天，必須儲備足夠的血液庫存量，才能讓醫院病患用血不虞匱乏；為在過年前達到10天血液安全庫存量，台北捐血中心於1月6、19日分別在宜蘭、花蓮兩地辦理捐血月記者會，呼籲民眾響應捐血。12日在華納威秀信義店旁舉辦108年捐血月「捐血有愛，我愛捐血！」活動記者會，當日與同德扶輪社舉辦大型捐血活動及「捐血有愛大聲說」活動，國際扶輪3522地區總監林乃莉女士及同德扶輪社李志恆社長等貴賓蒞臨現場，藉由主辦單位的熱情邀約喚起民眾熱血的心；同時並邀請

501師軍團COSPLAY踩街宣傳吸引民眾目光，讓更多人認識捐血以及募集春節醫療用血。

台北捐血中心每天平均約需要供應2,061袋血液，主要供應北北基、宜蘭、花蓮、金門地區之醫療用血需求。期間因適逢元旦連假及天氣濕冷因素影響民眾出門捐血意願，血液安全庫存嚴重偏低，亟需民眾踴躍捐輸，為提升血液捐入量，特於1月4日至2月3日捐血月期間，北北基地區以及宜蘭、花蓮之定點（峨嵋號捐血車除外），原捐血作業時間再延長1小時提供捐血服務，希望能募得更多血液之挹注，讓病患用血不虞匱乏。

捐血績優表揚 感恩有您

為感謝熱心奉獻的捐血團體單位和捐血人，台北捐血中心於4月19日在新北市政府3樓多功能集會堂舉辦「107年度捐血績優表揚大會」，表揚全血捐血績優100次以上有2,815人，分離術捐血績優100次以上有2,608人，除了個人捐血有輝煌的成績外，學校、機關社團及企業等透過團體動員的力量，捐血成效更為顯著，據107年度統計，受頒機關、社團及企業有112個、學校10個及部隊團體有10個單



同德扶輪社與501師軍團COSPLAY共同參與108年捐血月記者會。

位；新北市政府副市長謝政達、教育部終身教育司副司長顏寶月、國際獅子會台灣總會執行長朱志偉、中華捐血運動協會副理事長張英二蒞臨現場頒獎，鼓勵熱心民眾！

會中，特別邀請獲1,300次表揚的獨臂捐血勇士何清泰先生分享他的捐血之路和樂觀、正向的人生觀。何清泰17歲第一次捐血，卻也在那一年發生意外車禍而失去一隻手臂。但何清泰仍未放棄捐血，他認為生命的價值要自己創造。他說，當年救命的血液有部分是花錢向血牛買的，這對經濟狀況不好的人來說也是很大的負擔，自己經歷車禍鬼門關走一遭，更能感同身受，所以只要自己做得好就很願意去付出，並且定期持續捐。

年輕化宣傳策略 開拓年輕血源

108年持續積極推廣及招募年輕血源，舉辦28場次高中職的校園宣導講座。此外，我們



獨臂捐血勇士何清泰於表揚大會上接受主持人陳淑麗專訪。

與Duncanology當肯報合作，3月14、19、21日三天於台大、真理、淡江三所大學舉辦「當你肯捐血」校園聯名捐血活動。為提高青年捐血意願，並呼籲首捐族行動響應，知名插畫家當肯擔任捐血大使現身活動現場，號召首捐族站出來；捐血車也換上當肯繪製的新衣開進校園，吸引同學圍觀拍照打卡。9月開始，合作範圍更擴大為5個捐血中心，至109年2月止台北轄區包含高中、職及大專院校共有40場活動。

為提升大專院校同學回捐率，107年9月至108年12月31日共辦理3個學期「捐滿3次」定期捐血專案活動，由政大、師大、台科大、陽明、北科大、文化、世新、北醫、銘傳等9所共同辦理，共計有645位同學完成捐滿3次。

台北捐血中心繼107年首度在西門町的「峨嵋號」捐血車推出全台第一輛「捐血痛車」－動漫主題捐血車成功吸引年輕人目光後，再次於今年的3月與台灣遊戲開發商 JFI Games 競鋒國際合作，以台灣西門町作為故事背景的奇幻動漫風格動作遊戲打造《Dusk

Diver西閃叮》主題特殊塗裝捐血車。9月與台灣萬代南夢宮娛樂《CODE VEIN 噬血代碼》合作，以玩遊戲捐血做公益，號召熱血玩家共襄盛舉；「峨嵋號」與「雄獅號」兩部捐血車也換上期間限定的《CODE VEIN 噬血代碼》新裝，鼓勵更多的年輕人加入捐血行列。

科學園區企業相挺 攜手捐血公益

新店科學園區於民國92年開始在訊連科技的號召下，固定展開一年一次新店地區捐血活動。

內湖科學園區各企業往年都是各自舉辦捐血活動，為燃起企業員工捐血的熱情，內湖科學園區發展協會理事長翁素蕙凝聚會員，號召園區內各家大企業及員工於108年7月17、18日共同發起「第一屆內科千人捐血活動」，以此整合力量喚起國人重視血液的需求；台北市長柯文哲特別蒞臨參加7月18日熱血同框活動。此次，台北捐血中心出動8部捐血車，內科多家企業熱情響應合計有1,202人參與，募集1,783袋（每袋250ml）熱血。此活動也將持



「當肯」魅力無法擋，學子們紛紛爭相合影。



《CODE VEIN 噬血代碼》包膜捐血車。



「第一屆內科千人捐血活動」盛大舉辦，柯文哲市長到場感謝響應捐血活動的企業。

續每年舉辦，理事長翁素蕙熱血承諾邀請更多公司行號加入，對於捐血人數的提升有所助益。

異業合作 增加曝光

台北捐血中心與停車大聲公App和智威湯遜廣告公司合作「捐血地標」，當本中心的血液庫存燈號變成黃燈，地圖定位的標誌就會倒過來變成血滴形狀，呼籲民眾挽袖捐血。當使用者開啟程式尋找車位時，便會即時跳出附近3公里內的捐血站位置及地址的缺血資訊，將捐血訊息融入開車族的日常生活和數位習慣。值得一提的是「捐血地標」不僅入圍坎城國際創意節的數據創意類別獎項。同時《台北捐血中心／捐血地標》也在「2019臺北創意節時報金像獎暨金手指獎」獲得最佳金手指獎。

定點捐血大募集

台北捐血中心共有23個定點捐血點，為鼓勵捐血民眾能在定點捐血，享受定點才能擁有的舒適休息空間並且加強定點的曝光度，自

10月1日起分別針對「全血」及「分離術」捐血，特別推出「捐全血集點換」及「時間傳動的愛」兩項定點專案募集活動。

「捐全血集點換」活動至109年12月31日止，特別設計「SAVE LIFE GIVE BLOOD」獨家限量涼感T恤，鼓勵全血捐血朋友能定期在定點捐血，集點3次即可兌換。另外，為推廣定期定點分離術捐血，舉辦「時間傳動的愛」，在本中心業務轄區定點捐分離術24次可兌換保溫瓶，活動至110年9月30日止。由於兩項活動一推出即掀起捐血人熱烈的討論度，未來我們也將持續規制定點捐血專屬紀念品，鼓勵捐血人能養成定期捐血的習慣並蒐藏具紀念意義的限量捐血紀念品。

企業社團捐贈 回饋社會

長期以來熱心支持捐血公益的工商企業和社會團體，除了辦理捐血活動外，更是出錢出力，捐贈捐血相關設備與物資。108年度國際獅子會300B1區捐贈「久久健康號」大型巡迴

捐血車、國際同濟會台灣總會北一區捐贈「同濟二號」大型巡迴捐血車、英業達公司捐贈「英業達號」中型捐血車；另外還有4輛血液運送車由久勝旗幟公司捐贈「久勝旗幟號」，台北捐血中心志工藍高玉雲及藍文仁賢伉儷捐贈「藍天白雲號」、李接斌先生捐贈「自立八號」，以及不具名善心人捐贈「幸運號」。此外，國際獅子會300A1區、台北市溫泉發展協會、台灣集中保管結算所、台北市普濟寺等熱心團體和愛心人士共捐贈92,556個空血袋。

國內外參訪 產學合作

為提升國內輸血醫學專業教學，台北捐血中心與各學校及醫院合作，包含台灣大學、陽明醫學大學、台北醫學大學等校之醫學檢驗暨生物技術學系及亞東紀念醫院、汐止國泰綜合醫院之實習生，提供醫技系學生專業血庫作業流程或實習活動，促進北部及東部地區大專院校與捐血中心產學合作的經驗。

其次，接待國外團體參訪計有史瓦帝尼

3名醫事人員至本中心參訪了解抽血及捐血策略和血液作業流程，香港紅十字會血液服務中心派2名護理人員學習血源招募與捐血流程管理，並安排參觀捐血室、定點捐血車及外出隊捐血活動。韓國衛生福利部生物倫理政策司（Division of Bioethics Policy, Ministry of Health and Welfare）與韓國紅十字會血液服務總部（KRSBC, Korean Red Cross Blood Services）派員至台北捐血中心參訪，學習重點包含：捐血招募、Blood safety management system、GMP等主題，並安排實地參訪捐血室及捐血車和捐血活動現場；以及配合新光醫院 108年度「新南向醫衛合作與產業發展一緬甸」計畫案代訓2位緬籍血庫醫事人員，訓練內容以不規則抗體鑑定及血型亞型檢驗相關技術為主。另台北捐血中心業務組組長洪英聖奉派偕同新光醫院緬甸醫療服務團前往緬甸仰光參訪當地捐供血情況。

在兩岸血液事業交流方面，深圳市血之公益基金會祕書長李祺等3人至台北捐血中心

史瓦帝尼3名醫事人員仔細聆聽導覽解說。



參訪、觀摩「招募建設志工隊之經驗作法」、「紅血球異體抗體篩檢試劑」等業務。中國南京慈善總會、福建省、雲南省兩輸血協會及浙江省血液中心至本中心了解捐血及血液作業流程。

至於業界交流觀摩活動有，衛生福利部疾病管制署檢驗及疫苗研製中心參訪本中心採血、成分、供應作業，作為優化抗蛇毒馬血漿收集作業之參考，衛生福利部食品藥物管理署「108年度強化輸血品質管理制度之研析計畫」至台北捐血中心參訪；另馬偕醫院血液腫瘤科黃敬元醫師「輸血專業醫師捐血中心培訓計畫」至本中心培訓一個月。

國際交流 學術發表

在國際學術會議方面，台北捐血中心共發表3篇壁報論文，技術組技士吳秉純及技士蔡蕾芳分別參加2019年第29屆及第30屆國際輸血學會（ISBT）區域性會議，發表口頭及壁報論文，題目為「Full Blood Group Genotype Profile by National Biobank Whole-genome Sequencing Analysis」；「The Serological And Molecular Characterization Of A Novel Allele With B(A) Phenotype In Taiwanese Family」。檢驗課技術督導馮淑惠參加2019年美國血庫協會（AABB）國際會議，發表壁報論文「Rapid genotyping assays for the detection of Asian Del, D hybridizations and true D negatives in blood donors」。

研究成果發表於國際期刊者計有一篇，由技術組吳秉純與檢驗課錢翠微共同發表「Genotyping and serotyping profiles showed weak Jka presentation for previously typed as Jknull donors」，已刊登於四月份Vox Sanguinis期刊。

在國內學術會議方面，2019亞太移植免疫基因暨輸血國際研討會，於張榮發國際會議中心舉辦，技術組技佐蔡蕾芳發表口頭論文，題目為「Analysis of Ael Subtypes among Taiwanese by Flow Cytometry」；成分課技佐王富吉發表壁報論文，題目為「Feasibility of Quality Monitoring Workflow for Residual WBC Enumeration in Leukocyte-Reduced Apheresis Platelet Concentrates Using the new Analysis Mode of a Hematology Analyzer」。

本年度台北捐血中心技術組技士吳秉純受邀於國內外醫療機構專題演講共計三場次；4月13日至台灣輸血學會108年度期中學術研討會演講「台灣血型頻率探討」；5月21日至高雄捐血中心演講，題目為「利用台灣人體生物資料庫分析台灣人血型基因型頻率及應用（Full Blood Group Genotype Profile by National Biobank Whole-genome Sequencing Analysis）」；5月23～25日至日本輸血暨細胞治療學會2019研討會專題演講，題目為「Overcoming the challenges in reference laboratory testing」。

血液供應座談會與醫院雙向溝通

10月25日於台北中心辦理「108年台北捐血中心血液供應座談會」，邀請基金會研究處陳韻元副研究員專題演講「台灣各類血品供應趨勢」及許鈴宜副研究員專題演講「您捐的血用到哪裡去？以健保資料庫分析台灣血液輸用概況」，透過座談會與血庫人員溝通，落實捐、供血座談雙向溝通，共有台大醫院等41家醫院參加。11月7日於花蓮捐血站辦理「108年花蓮地區血液供應座談會」，針對院際轉供確認作業及發生災害或戰時花東地區血品供應有因應方案進行討論，共有花蓮慈濟醫院等4家醫院參加，了解偏遠地區血品供應現況。12月

12日於宜蘭捐血站辦理「108年宜蘭地區血液供應座談會」，針對分離術血小板用量增加宜蘭站應提高庫存量及農曆春節送血相關業務進行討論，共有羅東博愛醫院等6家醫院參加。

為提供病患更好的血品，積極推動醫院全面使用滅除白血球紅血球血品，統計轄區內共有28家醫院全面使用，含4家醫學中心、13家區域醫院及11家為地區醫院或診所，107年滅白紅血球供應量為253,035單位（供應比例33.9%）；108年滅白紅血球供應量為376,882單位（供應比例49.2%），增加了123,847單位。

為了解醫院需求，平日接獲醫療院所申訴立即處理並於中秋節前夕拜訪10家主要醫院血庫，將意見提供相關單位檢討後進行後續處理及回覆該醫療院所，為作業改進之參考及提升服務品質。

新增儀器設備及輸血相關服務

為提升輸血安全與效率，台北捐血中心107年率先委請廠商客製化10碼血袋條碼自動貼標機，該設備之作業速度較人工提升一倍，可提高作業效率、更快速將血液提供醫療使用，並使作業標準化，提升輸血流程效率與安全。

108年引進新款自動壓板機（LMB LUXOmatic V2）進行血液成分分離作業，該設備除了可自動進行全血袋壓取、秤重、記錄等步驟，並增加自動折斷血袋卡榫功能，動力來源以馬達驅動取代空氣壓縮機，可降低運轉噪音及危險性、簡化人工操作步驟、提升作業效能、可進行製程的追溯，符合GMP要求，實現作業標準化。

為協助國內醫療機構解決輸血醫學相關臨床問題，持續提供服務內容包括紅血球抗原抗

體檢驗、輸血疑問之諮詢及提供醫療機構輸血安全相關議題的教育訓練；並因應國內醫院輸血需求，加強稀有血型捐血者的鑑定及紅血球抗原陰性資料建檔以滿足醫院所需。

品質保證 外部認證

本中心已通過「血漿原料製備作業GMP」、「ISO 9001: 2015」、「TAF醫學實驗室ISO 15189」等品質認證；為確保品質管理系統有效運作，本年度持續通過「TAF醫學領域實驗室監督評鑑」及「台北市政府衛生局醫療機構實地督導考核」，以維護國人用血之安全與品質。

持續參加國內外舉辦之能力試驗，包括：台灣醫事檢驗學會、美國病理學會CAP、澳洲國家血清實驗室NRL等，以持續監控和改善檢驗作業品質。

持續提升內部稽核人員、儀器校驗人員和單位主管的專業技能及品質觀念，特別辦理「內部稽核人員訓練（進階）」、「量測儀器校驗管理實務」和「人工智慧、物聯網與區塊鏈的應用」等課程，並派員參加衛福部食品藥物管理署主辦「強化輸血品質管理制度之研析」教育訓練課程。

血液科技研究

為建立台灣捐血人CBC、Ferritin及三高正常參考值，以確保捐血人健康及提供優質血品，107年起開始進行「長期追蹤北台灣首次捐血人血液、鐵及代謝指標於捐血後之變化」研究計畫，今年仍持續進行，預計於109年12月31日完成。為提升血品製程，降低輸血反應的發生，今年亦進行「評估滅白過濾器與製備時間的製程差異對於滅白紅血球濃厚液血品的影響」研究計畫。

新竹捐血中心

新竹捐血中心成立於民國81年5月1日，業務範圍包括桃園市、新竹縣、新竹市、苗栗縣等四縣市，業務區人口數約370萬人。捐血服務地點包括桃園及苗栗2個捐血站，竹北愛心樓、西大、中壢、長庚、頭份、龍岡以及竹南7個捐血室，另有每月16個巡迴捐血點，供血醫院111家。

企業捐贈 挹注醫療資源

和泰汽車長期致力於社會公益活動，得知捐血車數量不足與車齡老舊，需要汰舊換新以維繫血源的穩定募集，連續9年捐贈捐血車給全台捐血中心。今年捐贈給新竹捐血中心的「和泰10號」是第10台和泰捐血車，是全台灣捐贈捐血車最多的企業。12月5日於TOYOTA中壢營業所受贈後隨即正式啟用，未來將服務桃園、新竹、苗栗地區的捐血人。

新竹捐血中心主任林冠州感謝和泰汽車董事長黃南光熱心公益、支持捐血事業，捐贈「和泰

10號」捐血車，讓桃竹苗地區的捐血人享有便利優質的捐血服務。以102年和泰汽車捐贈給本中心的「和泰3號」來說，至今已服務近5萬位捐血人，募集超過7萬袋血液，加上每年辦理「和泰全國捐血月活動」，對台灣醫療用血募集惠助良多。

12月5日啟用的「和泰10號」捐血車，跳脫傳統制式的設計，使用活潑生動的動物斑馬



和泰汽車董事長黃南光（左）、新竹捐血中心主任林冠州（右）於和泰10號捐血車剪綵啟用儀式合影，和泰10號捐血車正式啟用服務桃竹苗地區捐血民眾。

紋，讓捐血人踏上捐血車備感溫馨。「和泰10號」以貼心服務為訴求，採用「半躺式採血椅」，讓捐血人在捐血時更加舒適，護理同仁進行採血作業時，能稍作休息減緩長期站立的不適，提升工作品質與效率。此外，配備有媒體海報機，能播放捐血宣導訊息，提供最新活動資訊；「捐血人等候區與休息區分開」，區隔出休息空間，讓休息與作業區域彼此不受干擾。

108年捐血月 國際同濟會桃園區全體總動員

今年捐血月，新竹捐血中心結合桃園市政府、國際同濟會台灣總會桃園區，共同發起「捐血有愛，我愛捐血！」公益活動。1月11日在桃園市政府前廣場，擴大辦理捐血活動，獲得廣大迴響，當日出動4輛捐血車，並與桃園捐血站同步，共捐入1,258單位的愛心血液。桃園市長鄭文燦、桃園市政府衛生局長王文彥、同濟會台灣總會桃園區主席童順德均蒞臨活動現場，鼓勵大家熱血助人！活動現場吸引來自桃園各區民眾、同濟會友、市府團隊及替代役男現場超過500人排隊捐血。桃園市

長鄭文燦致詞時表示，捐血就如同用生命灌溉生命，血液沒有替代品，必須靠熱情的民眾持續性捐獻，才能維持醫院所需，春節期間國人忙於過年、天氣冷、出國等因素，捐血人數較少，加上農曆年假長，為了儲存足夠血量以備不時之需，在農曆春節前夕辦理捐血活動，希望民眾養成定期捐血的習慣，穩定血庫庫存。

新竹捐血中心服務轄區為桃竹竹苗四縣市，而桃園市捐血比率一直居四縣市之首，彰顯桃園市民的熱心熱血。為使醫療用血無虞，今年藉由國際同濟會台灣總會45屆桃園區的團隊力量，共同辦理「捐血有愛，我愛捐血！」活動，由國際同濟會台灣總會桃園區主辦，號召各分會接力辦理39場次捐血活動，全力衝刺提升年節血液庫存量，希望喚起更多民眾的熱情，一起伸出手臂，熱情捐血。

119消防節 近千名打火弟兄挽袖助人

一般民眾對於消防員的印象就是打火救人，新竹捐血中心結合新竹縣市消防局1月19日消防節當天，共同辦理「你的熱血，他的希



108年捐血月「捐血有愛，我愛捐血！」捐血活動於桃園市政府前廣場盛大登場。



119消防節，消防、義警及義消人員，共同響應捐血助人。

望！」捐血活動，透過熱血消防員，帶動大家一起伸出手臂，捐血救人！

有鑒於春節前血液庫存偏低，新竹市消防局從民國94年開始，每年1月19日消防節都會舉辦愛心捐血，14年從未間斷。響應捐血的打火弟兄年年創新高，從1輛捐血車到現在一次出動3輛捐血車；而今年，新竹縣消防局也加入捐血公益的行列。新竹縣市消防局，動員超過近千名的消防員與警義消，在消防節這天，挽起衣袖捐血救人，當天共捐入1,425單位的血液。

新竹市消防局例行的捐血活動，捐血袋數年年創新高，成為當地的公益盛事。新竹市消防局長李世恭表示，每逢春節期間是全國缺血最嚴重的時候，打火弟兄相約捐出熱血，希望藉此帶動新竹市捐血熱潮。新竹縣消防局長孫福佑表示，119消防節除了感謝消防、義消在消防領域辛勞付出外，今年也共襄盛舉，讓更多民眾一起加入助人行列，也看見消防弟兄充滿愛心的一面，捐血救人讓消防節更有意義！

消防節這天打火弟兄忙碌之餘，利用勤務空檔，挽起衣袖，以實際行動捐血救人，令人感動。每年春節前夕，民眾出門意願低，捐血人明顯變少，但醫院用量大，血庫常常拉警報，希望大家愛心不放假，踴躍前往各捐血站室挽袖捐血。

捐血表揚 袋袋相傳

為了感謝捐血朋友的愛心奉獻，新竹捐血中心4月26日於桃園Amour 阿沐會館，舉辦「107年度捐血績優表揚大會」，表彰捐血人的無私奉獻；邀請到苗栗縣副縣長鄧桂菊、新竹縣衛生局長殷東成、桃園市衛生局副局長蘇柏文、中壢區副區長李日強等貴賓頒贈捐血感謝狀，會中健行科技大學將以精彩的原住民舞蹈，為表揚盛會增添風采。

「捐血救人」再也不僅是口號，在社會大眾熱情支持下，付出實際行動，越來越多人加入捐血行列，107年度接受表揚捐血人合計2,666人、團體社團與企業有52單位，包含常年受表揚的國際獅子會、國際扶輪社，國際同濟

107年捐血績優表揚大會，資深捐血人同受表揚。



會及佛光會，8所學校及5個國軍單位。

此次表揚大會中，多位高次數捐血人榮獲表揚，他們還有另外一個身分，就是新竹捐血中心的資深志工，從捐血人的角色，轉換為擔任志工服務捐血人，看見了許多不同的故事。

「快樂捐血人」志工簡添燈，捐血1,300單位表揚，什麼樣的動力讓一個人願意花時間持續挽袖，簡添燈說，簡單四個字「幫助別人」，從第一次捐血後就愛上捐血，捐血看似付出，最大受益者是自己。「身教大於言教」，他的三個孩子從17歲就響應捐血，因為從小經常帶著他們到捐血站，無形中影響了孩子，培養他們捐血助人的正向觀念，太太也捐血，全家都是快樂捐血人。

「熱血達人」志工邱乾海，750單位表揚，一人擔綱多角，是捐血人也是捐血志工，更是佛光會苗二分會會長，71年開始捐血，101年加入新竹捐血中心志工隊，經常看護理同仁忙得不可開交，就秉持著「三好四給」的理念，做好事、說好話、存好心；給人歡喜、

給人信心，給人希望與方便，定期捐血之餘，擔任捐血志工鼓勵大家捐血。捐血30餘年，希望自己可以捐血達1,000次，隨時檢視身體狀況又可以幫助別人，這就是捐血最大的意義。

全台首部「環保無動力捐血車」 挹注捐血公益

國際扶輪3502地區斥資千萬，捐贈總金額1,000多萬的捐血亭及環保無動力捐血車；其中，環保無動力捐血車「扶輪激勵1號」，在大桃園地區為捐血民眾服務，不僅空間變大更舒適，更能解決捐血車排放廢氣的問題。另外，也興建四座捐血亭將分別位於桃園後火車站、桃園藝文廣場、八德大和休閒廣場、龜山分局對面；也要感謝桃園市政府配合環保捐血車作業，同意在桃園精華區地段興建四座捐血亭，讓捐血車擁有專屬作業停車區。

國際扶輪3502地區總監沈文灶表示，國際扶輪3502地區58個分社，包括社友及社友個人企業慷慨解囊，共募得1,000多萬，達成今年大型社區服務的目標，讓公益更具意義。6月28日舉辦捐血亭落成與環保無動力捐血車啟用

典禮，桃園市長鄭文燦、衛生局長王文彥等貴賓上車參觀，感受環保捐血車的寬敞舒適，捐血車內部還有4部冷氣空調，讓捐血朋友在酷熱的天氣捐完血後可以在車上休息。

感謝有您 捐血感恩茶會

天下無不散的宴席，新竹捐血中心為了感謝捐血人多年來的愛心奉獻，今年邀請18位已屆齡70歲的資深捐血前輩，為他們舉辦溫馨感恩的「捐血感恩茶會」，9月18日於竹北愛心樓、9月20日苗栗捐血站、9月26日桃園捐血站，各舉辦一場，方便捐血長輩就近前往參與屬於自己的捐血畢業典禮。

無論是分離術血小板或全血捐血，在捐血旅途中，每個人都有一段屬於自己的故事，有人希望當孩子的好榜樣投入捐血；有人受到朋友感動，還有因為捐血結識成為好友，全家都捐血。因為他們，讓我們看見無私奉獻的愛心，讓捐血更有意義！

捐供血服務品質再提升

為了提升捐供血服務品質，9月6日於新竹

喜來登飯店辦理「輸血醫學研討會」，會中邀請台灣血液基金會醫師林東燦與長庚醫院醫師闕宗熙演講「病人血液管理」與「血小板輸注無效之臨床案例」兩大主題，共計13家醫院來賓參與會議。本次會議兩大主題皆環繞著「有效用血」的概念，透過演講讓與會者了解各種血品的輸用時機，並且帶入血品「最好不輸，要輸最好」之觀念，使臨床從業人員可以更加掌握血品輸用與否的關鍵因素。

12月20日於竹北愛心樓辦理「108年度血液供應座談會」，邀請台北榮民總醫院血庫組長陳澄如醫檢師演講「冷凝集素案例處理」以及「抗體難題處理流程探討」，陳澄如醫檢師將20多年來的臨床血庫經驗，彙整成各種案例，詳盡的向與會的血庫醫檢師講解，為與會者解答平時於血庫作業中所遇到的種種問題，深受好評，當日共計31家醫院、40位來賓與會。

10月2日辦理「108年捐血團體座談會」，會中邀請捐血團體國立苗栗農工、桃園善水文教基金會及桃園縣微笑協會分享捐血活動經驗，彼此互相交流學習，引起熱烈迴響，共計27個捐血團體、43人出席，永續捐血公益。

學術發表及演講 交流互動備受肯定

本年度新竹捐血中心參與國內外學術發表論文，榮獲肯定。4月27日、4月28日血液成分課技士張瓊芝，參加2019年第11屆亞太醫學檢驗科學國際研討會發表壁報論文，題目為「Haier平板式血漿速凍機（XSD-24FL）適用評估」。



環保無動力捐血車「扶輪激勵1號」寬敞的空間，期望提供民眾更舒適的捐血環境。

6月22日技術組組長吳和生，參加2019年第29屆ISBT區域性學術研討會，發表壁報論文，題目為「捐血人輪班工作與睡眠品質和代謝症候群間關聯性之研究」。

9月29日供應課課長張子勳，參加2019亞太移植免疫基因暨輸血國際研討會，發表口頭論文，題目為「近五年供應各級醫院儲存前滅白血品之變化趨勢—以桃竹苗地區為例」。

10月19日至22日品保組助理研究員楊敏慧，參加2019年美國血庫協會（AABB）國際會議發表壁報論文，題目為「不同環境溫度製備滅白紅血球之比較」。

11月22日新竹捐血中心主任林冠州，受邀擔任台灣輸血學會舉辦之「108年度強化輸血品質管理制度之研析」教育訓練講師授課。

貼心奉茶 服務至上

每天都有許多捐血人主動定期到捐血室

捐血，新竹捐血中心秉持溫馨暖心的精神，感謝捐血人寒冬送暖，幫助傷病患者度過生命難關。本中心貼心備有主動奉茶之服務，在寒冷的冬季，於各個捐血室備有溫開水、決明子茶，在捐血人進入捐血室就先奉上，緩解寒意；此外，捐血後還有備有黑糖薑母茶、桂圓紅棗茶、熱可可等飲品，供捐血人沖泡，要讓捐血朋友暖心又暖胃，希望可以培養民眾定期捐血的習慣，並期待下一次的捐血。因為對我們來說每一位捐血朋友，不僅僅是捐血人，更是我們的老朋友。



新竹捐血中心貼心備有主動奉茶服務。



新竹捐血中心108年捐血感恩茶會，愛心捐血人齊聚。

台中捐血中心

台中捐血中心成立於民國64年10月31日，業務範圍為台中市、彰化縣、南投縣地區。轄區人口約457萬人，捐血服務地點包括彰化及埔里兩捐血站，中港捐血室、三民捐血室、中正捐血室、豐原捐血室、大里捐血室、南投捐血室、新光三越捐血車、台中公園捐血車等8個固定捐血點以及46個巡迴捐血點。主動供應轄區內146家醫療院所。

血液供應狀況

台中捐血中心108年血液募集量達551,889單位，較107年增加15,583單位，成長2.9%，其中全血募集500,282單位，較107年增加13,136單位，分離術血小板募集51,607單位，較107年增加2,447單位。為了降低輸血反應，我們持續推廣儲存前減除白血球血品的供應，108年儲存前減除白血球之紅血球濃厚液（LPR）製備量達319,753單位，較107年增加81,911單位，成長34.4%，目前有彰化基督教醫療財團法人彰化基督教醫院等28家醫療院所全面使用儲存前減除白血球之紅血球濃厚液血品。

提高定點捐血率

為了方便民眾捐血及養成定期捐血的習

慣，提供醫療院所穩定的血品，持續鼓勵民眾至固定捐血點捐血，主動邀請社團至固定捐血點舉辦捐血活動，透過社團的力量與人脈，邀約民眾至固定捐血點捐血。108年固定捐血點共募得203,181單位全血，較107年增加10,913單位全血，固定捐血點捐血人次達163,283人佔44.5%。為了提供民眾更寬廣舒適的捐血空間，大里捐血室遷移至新址（臺中市大里區中



新設立南投捐血室提供南投地區民眾固定捐血場所。

興路二段438號5樓），有100坪的作業場所，於12月16日啟用作業，新增設南投捐血室（南投市中興路616號1樓），於12月18日啟用。

持續與醫院雙向交流

10月24日於台中星享道酒店辦理年度「血液供應座談會」，共計42家醫院、62位來賓與會。會中邀請彰化基督教醫療財團法人彰化基督教醫院檢驗醫學部主任林正修專題演講「Qualification of transfusion medicine director」及中國醫藥大學附設醫院一般檢驗科主任徐婉婷專題演講「心臟手術術後輸血」。

捐血績優表揚大會

為了感謝協助推動捐血之團體單位及捐血人一年來的愛心奉獻，4月23日於潮港城國際美食館舉辦年度捐血績優表揚大會，共有1,199位百次以上分離術血小板捐血人、2,364

位百次以上全血捐血人、104個團體單位、18個學校單位、2個軍方單位及16個特殊貢獻單位受獎。竹山紫南宮募集28,374袋血液，榮獲社團單位第一名；朝陽科技大學募集1,306袋血液，榮獲學校單位第一名；陸軍步兵第三〇二旅募集1,954袋血液，榮獲國軍部隊組第一名。個人捐血統計，分離術捐血最高次數的捐血人男性為蔡銘裕先生，累計捐血達1,712次，女性為游美月女士，累計捐血次數1,689次。

各界參訪

為了讓年輕學子對捐血有更進一步的認識，竭誠歡迎各級學校參訪，5月27~28日居仁國中師生至台中中心參訪，5月29日及6月12日中臺科技大學醫學檢驗生物技術系3年級師生至台中中心參訪，7月11日傑人補習班至台中中心參訪，8月23日立群補習班至台中中心參訪，12月5日中山醫學大學醫學檢驗暨生物



107年度捐血績優表揚大會邀請到衛生局副局長陳南松蒞臨頒發全血績優捐血人表揚獎狀。

中臺科大學生至
捐血中心參訪。



技術學系至台中中心參訪，藉由實地參訪觀摩，讓更多學子了解血液的重要性，進而能挽袖捐血。

學術研究發表成果

台中捐血中心今年研究成果發表有五篇，分別為技術組組長王萱慧於Medicine發表：「The alteration of ferritin and transferrin saturation under body mass index and blood pressure in first-time and regular male blood donors in Taiwan」，及「Joint effects of risk factors on adverse events associated with adult blood donations」，至曼谷參加2019年國際輸血學會ISBT第36屆國際會議，發表海報論文：Clotting factor activities in platelet concentrates。成分課課長王國協4月27日參加「2019年第十一屆亞太醫學檢驗科學國際研討會」發表口頭論文，題目為「Trima 血液分離機升級6版」後之適用性，成分課助理研究員陳國洲發表壁報論文，題目為「血小板濃厚液血漿中Factor VIII與Fibrinogen之分析」。

加強鼓勵年輕族群挽袖捐血

為了鼓勵年輕人踴躍捐血，除了配合和泰汽車及當肯校園捐血專案於校園內加強宣導，另分別與遊戲廠商合作，6月22~23日與「魔靈召喚」遊戲合作，於台中公園捐血車舉辦活動，8月份與「第五人格」遊戲合作，將台中公園捐血車包膜宣傳，12月7~8日與希萌創意合作，配合GJ22動漫嘉年華於三民捐血室舉辦捐血活動，吸引很多動漫同好前來捐血，希望藉由年輕人喜好的事物帶入捐血推廣。為了提升校園學生捐血率，各學校持續由各獅子會輔導成立的少獅社或同濟會輔導成立的同青社協辦校內捐血活動，藉由這些社團進入校園鼓勵同學們捐血，將一脈熱血傳承下去。本年度加強至各級學校利用朝會或配合健康講座宣導捐血常識，分別為3月27日至永靖高工、9月16日至北斗家商、9月25日至霧峰農工、10月30日至員林家商、12月5日至彰化藝術高中、12月18日至員林家商（進修部）、12月19日至鹿港高中利用健康講座宣導捐血常識，11月分3天9場次至亞洲大學對一年級全體同學宣導捐血觀

念，藉由這樣的方式讓更多同學更深入了解血液的相關知識。

8月13日舉辦團體座談會，邀請各級學校主辦捐血活動的老師與會，會中介紹如何利用新血液管理系統預填電子登記表、如何註冊帳號登入捐血人專區使用各項功能、首次捐血同學如何預填電子登記表等新血液管理系統的功能，也利用雙向交流的機會了解到目前在學校舉辦捐血活動的甘苦談，做為提升年輕族群捐血率的參考。

優質專業志工 提升服務品質

目前台中捐血中心志工隊有112位志工，分8個小隊安排於中港捐血室、大里捐血室、豐原捐血室、三民捐血室、中正捐血室、台中公園捐血車、新光三越捐血車、彰化捐血站等固定點服勤，並支援表揚大會、校園捐血及大型活動，透過志工的協助與引導，提供民眾

更好的服務，也讓民眾更熟悉捐血流程、操作平板電腦、加入LINE愛捐血官方帳號、訂閱與連結捐血資訊。每季舉辦一次工作檢討會，安排專業講師授課，提升志工專業知識。志工資料皆登錄於衛生福利部志願服務資訊整合系統，並選派志工參加成長訓練、督導訓練，志工輔導員參加衛生局所舉辦衛生福利部志願服務資訊整合系統訓練及聯繫會報。每年於捐血月期間排定志工共同服勤日，由各分隊志工至所屬轄區邀約民眾捐血，協助募集血液。多位志工也榮獲公部門獎勵，臺中市衛生保健績優志工表揚志工李榮欽獲梅馨獎，李佳樺與林玉秀獲蘭馨獎，志工朱昭林榮獲衛生福利部銅質徽章獎勵。本年度持續和僑光科技大學合作，提供學生服務學習的機會，共有124位學生志工，於中港捐血室、新光三越捐血車及台中公園捐血車服勤，讓更多青年學子了解捐血機構，鼓勵其捐血，協助服務捐血民眾，將捐血透過網路媒體宣傳出去。



當肯校園專案進入校園吸引同學目光。

台南捐血中心

台南捐血中心成立於民國70年7月1日，負責推廣雲嘉南四縣市的捐血活動，共計有8個固定捐血點，包括嘉義捐血站及雲林捐血站等2個捐血站；中心（永福）、小東、和緯、新營捐血室等4個捐血室；中山、嘉義公園等2個固定捐血車以及37個巡迴捐血點，業務區人口數約為331萬，供血醫院118家，滿足雲嘉南轄區醫療用血需求。

捐供血業務現況

台南捐血中心108年血液募集量達426,291單位，較107年424,617單位增加1,674單位，其中108年全血捐血量382,492單位，較107年383,833單位減少1,341單位，108年分離術捐血量43,799單位，較107年40,784單位增加3,015單位，為了降低輸血反應，持續推廣儲存前滅除白血球血品的供應，108年儲存前滅除白血球之紅血球濃厚液（LPR）製備量159,770單位，較107年113,227單位增加46,543單位，成長41.1%。

為方便民眾捐血及養成定期捐血的習慣，穩定提供醫療院所血品，主動邀請社團至固定捐血點舉辦捐血活動，透過社團的動員募血宣

傳，讓更多的民眾認識固定捐血點，108年固定捐血點共募得230,659單位，較107年209,572單位增加21,087單位，成長10.1%。

108年捐血月

「捐血有愛，我愛捐血！」

為籌募春節期間用血，民國108年1月3日至108年2月3日舉辦「捐血月」活動，108年主題為「捐血有愛，我愛捐血！」臺南市政府為響應捐血月，108年1月25日舉行捐血月活動記者會，台南市長黃偉哲、副秘書長王揚智與衛生局副局長黃文正帶頭呼籲捐血。黃市長表示，每年歲末年終、春節前夕都是用血缺口時期，尤其台南府城是一個有愛心的大城市，感謝各單位協助捐血中心在此期間辦理捐血活動，也呼籲市民與各界人士踴躍捐血，儲備血源，以免醫療用血青黃不接。

記者會當天，邀請黃市長頒發感謝狀予捐血月期間辦理活動的各單位代表，感謝他們長期於缺血期間的血中送炭；另外，受血人涂堃慧也出席了記者會，由媽媽涂秀賢女士分享女兒長年用血的心路歷程，並感謝長期捐血的民眾，讓堃慧可以延續生命，會中也邀請台灣黑



108年捐血月記者會台南市長黃偉哲頒贈感謝狀給捐血月期間舉辦的團體。

面琵鷺保育學會常務理事黃福興出席，除落實市民保育生態環境的觀念外，也呼籲捐血月不缺血。

黑琵杯、黑琵袋與您HAPPY相約

為持續推廣定期定點捐血，台南捐血中心結合社團法人台灣黑面琵鷺保育學會推出108年度捐血定點集點活動，鼓勵民眾個人定期定點捐血達3次，兌換年度限量「黑琵杯」乙只。

無獨有偶，為提升年輕族群捐血意願，台南捐血中心特別設計黑琵（Happy）意象，希望吸引年輕族群參與捐血，並贈送具有高質感兼具實用性的黑琵水桶袋，請同學們揪伴一起來捐血。

民間信仰力量 信徒響應捐血活動

4月7日正是農曆三月初三，玄天上帝聖誕日，玄天上帝是地方重要信仰，台南市南區鹽

埕地區的守護神；信眾感謝玄天上帝庇佑，南區鹽埕北極殿慶賀玄天上帝聖誕，辦理關懷社區活動，也號召熱心民眾響應共募得1,326袋，希望致力於社會公益、造福鄉梓，成為穩定社會的溫暖力量。

熱血診斷所—呷飽睏賀來捐血

「熱血診斷所」是由崑山科技大學視覺傳達設計系鄭中義助理教授，帶領大三的「設計師演習」課程，由10位學生所組成「拾拾壹百億」團隊，與小東捐血室舉辦「熱血診斷所—呷飽睏賀來捐血！」利用設計專業來打造活潑的捐血室及捐血新話題；以吸引年輕族群為出發點，實際走訪台南各大捐血室，找出容易造成無法捐血主因，那就是許多人在捐血前一天熬夜、捐血前飲食未調整，找出問題點後，團隊決定以更加親民的「呷飽睏賀」為創意發想，強調在捐血前的重要注意事項，創意與設計結合，營造出年輕熱血活力之形象。

本次活動特別為小東捐血室量身打造一套活動標示，透過鮮明的顏色及逗趣的表現，呈現出活力與生生不息，而在視覺整體呈現上，特別增加了吉祥物及流程標誌等，翻新以往人們對於捐血較乏味的印象。這次合作，也加入了手作絹印活動，讓等待家人捐血的民眾，透過體驗創作的樂趣，拉近親子間的互動，也讓當天的小東捐血室成為台南獨樹一格的捐血室。經由與設計結合後帶來的效益，當天5月



崑山科技大學視覺傳達設計系助理教授鄭中義帶領「拾壹億」設計團隊合影。

18日捐得160袋，捐血袋數量比平常增加了六成，也為小東捐血室增添年輕活力。

績優表揚 愛心傳承奉獻

台南捐血中心於4月24日國立成功大學光復校區成功廳舉辦「107年度捐血績優表揚大會」，邀請到台灣血液基金會董事賴美淑致詞，共表揚610位百次以上分離術捐血人、1,143位百次以上全血捐血人、51個社團、7所學校、4個部隊單位、6個特殊貢獻團體受獎。臺南市市長黃偉哲、臺南市衛生局副局長黃文正、臺南市新營區區長魏文貴、國立成功大學副校長張俊彥、國際扶輪3470地區副總監林裕榮、國際獅子會300-D1區代表台南市歸仁獅子會會長王文進、國際同濟會台灣總會澎嘉南區代表安平國際同濟會會長楊明勳、和泰汽車股份有限公司副總經理王聖賢、陸軍航空特戰指揮部副指揮官林鎮輔等貴賓均蒞臨頒獎，感謝捐血人對捐血活動無怨無悔的奉獻，協助傷病患者，讓生命得以延續。



107年度捐血績優表揚大會，由董事賴美淑（中著背心者）頒贈榮譽紀念牌給高次數捐血者。



一門捐血豪傑，由左而右為曾英華、曾英傑、蘇雅美。

107年度捐血績優表揚名單中，有一門捐血豪傑，分別是分離術表揚次數1,250次的曾英華先生與分離術表揚次數950次的蘇雅美女士；蘇雅美的先生曾英傑，是曾英華的大哥，108年已成為逾齡70歲捐血畢業生，共捐492次，同是定期高次數捐血者，這三位也都是捐血志工。因家人用血受惠，進而以自身捐血經驗分享給週遭朋友，親戚朋友也紛紛受其感召，加入捐血行列，捐血讓家族間彼此有共通語言，家族關係更緊密。

另一位捐全血最高紀錄244次的黃慧中教官，認定捐血本就是該做的事，是最純粹的自我肯定。他常舉著宣導招牌站在路口，「也許你是可以救人的人！」他說：「當一個生命可能結束，卻因為這樣的宣導接引更多善心的人進來，讓他人的生命有延續的機會。」黃教官也是103年度晉見總統捐血績優代表，讓他感到相當光榮。

台南捐血中心為回饋雲嘉地區的捐血人，增辦一場雲嘉地區捐血績優表揚大會，於5月8

日假嘉義人力發展所舉辦，會中表揚雲嘉地區捐血績優學校19單位、捐血達1,000袋以上機關社團雲嘉地區51單位、全血捐血百次以上雲嘉地區538人及分離術捐血達百次以上雲嘉地區408人，特殊貢獻雲嘉地區6單位，參與人數共計400餘人，感謝他們長久以來對捐血活動無怨無悔的奉獻。

在雲嘉地區捐血績優表揚名單中，有一對捐血夫妻檔，分別為分離術表揚次

數1,100次的陳傳旺先生與全血表揚次數110次的莊月琴女士，陳傳旺先生因認識妻子才開始踏上捐血助人的旅程，莊月琴女士從第一次捐血是在民國68年5月，陳傳旺先生受當時還是女友的妻子影響，在隔年的5月也開始捐血，在嘉義縣竹崎鄉經營電器行的陳氏夫妻，全家人都是快樂捐血人，全家人累積捐血次數共達1,627次，小孩從小耳濡目染受其感召，也加入捐血行列，從年滿17歲開始的那一刻就與父母共同奉獻己力；至今共同攜手捐血的歲月，於今年5月剛好屆滿40周年，當天接受捐血表揚的同時，也讓這段別緻的捐血紀念日傳為美談。

上台代表中次數最高為1,200次的陳甲人先生，身為紅十字會嘉義市支會急救教練，在受訓期間仍不忘捐血，捐血足跡遍及台灣北中南，現在身為台南捐血中心嘉義志工隊的他，常藉由自身的捐血經驗與保養之道，鼓勵不少新成員加入捐血行列；工作之餘不論身分是捐血人、志工、急救教練，這三個角色都是以「助人」為出發點，他說：「雖然生命的長度

有限，但我們的心念與行動，可以讓生命的寬度無限」。

企業及社團 資源回饋社會

各民間企業、社團、公司行號除了熱心承辦捐血活動，協助募集醫療用血外，更集資捐贈捐血相關設備與物資。財團法人永嘉教育事務基金會捐贈「永嘉號」血液運送乙輛，7月13日正式上路。嘉義市政府於8月22日假市府中庭舉辦「城隍號」血液運送車暨「希望N次方青少年築夢專案」捐贈儀式，由銀河幼兒園的表演

開場，在市長黃敏惠見證下，頒發感謝狀給嘉義城隍廟董事長賴永川。「社團法人嘉義市黎明慈善會」於9月15日捐贈「黎明號」大型捐血車，嘉義市長黃敏惠亦到場見證，理事長施達華表示匯集眾人的力量，一個月一百元的心意，才成就了「黎明號」大型捐血車的誕生。



嘉邑城隍廟廟方董監事手持「我嘉有情用心傳愛」標語表達廟方的用心。手持「嘉」字者為台灣血液基金會執行長魏昇堂、手持「有」字者為嘉義城隍廟董事長賴永川、手持「情」字者為嘉義市市長黃敏惠、手持「傳」字者為台南捐血中心主任洪啟民。



捧模型車者為嘉義市黎明慈善會理事長施達華、中為嘉義市市長黃敏惠、拿象徵車鑰匙模型者為台灣血液基金會執行長魏昇堂。



捐血傳愛，普力關懷協會邀請大家當個不一樣的耶誕老人。

普力關懷協會於12月22日假台南公園中山捐血車發起「耶誕捐血傳愛」活動，號召大家挽起衣袖捐出熱血，化解歲末迫切的血液缺口，讓自己成為今年最有愛心、最受歡迎的耶誕老人。協會理事長張慧芳表示，每年充滿歡樂氣氛的耶誕佳節來臨時，最令人期待的就是穿著一身紅衣、留著大鬍子的耶誕老公公來送禮，藉此溫暖社會各角落；因此普力關懷協會結合楠西聖濟宮、虎尾寮緊急救援隊、開元寺慈愛醫院、佑明視障協會、精武門易理武術學會、台南市人體彩繪工會、A-Line Radio、台灣百事食品公司、小太陽關懷協會等單位特別攜手舉辦「耶誕捐血傳愛」活動，號召民眾捐出熱血，當個不一樣的耶誕老人。

學術交流 自我提升

本年度台南捐血中心參與國內相關學術發表論文與演講，榮獲肯定。4月13日本中心供應課辦事員邱崇誠參加台灣輸血學會107年度期中學術研討會發表口頭論文學術發表，題目為「嘉南地區紅血球抗原陰性血品使用狀況調查」；4月27~4月28日本中心供應課郭書瑋及

成分課醫檢師蔡昌嶸分別獲選海報發表，題目為「探討定期分離術捐血者與首捐者之Hb、Ferritin、EPO濃度之差異」、「導入血液資訊管理系統對血液成分製備作業之影響」。12月18日台南捐血中心品保組組長盧世乾於生物醫學暨檢驗雜誌第31卷第4期學術期刊（Vol.31, No. 4, 2019）發表，題目為

「B型肝炎病毒感染的檢驗與治療：從過去、現在到未來展望」。

3月7日、3月12日、3月15日、3月28日、7月2日、7月31日負責醫師何國維分別應邀於衛生福利部台南醫院、成大醫院創傷科、成大醫院婦產科、衛生福利部新營醫院、柳營奇美醫院演講「大量輸血策略暨全血適應症」；8月29日負責醫師何國維應邀於嘉義長庚紀念醫院演講「輸血病毒性感染」。

供血座談會雙向溝通 品質再提升

為了提升供血服務品質，台南捐血中心於9月28日辦理「台南地區血液供應座談會暨輸血安全研討會」，會中邀請高雄捐血中心醫師曾士賓演講，主題為「輸血相關之循環超載 Transfusion Associated Circulatory Overload；TACO」，以及台南捐血中心負責醫師何國維演講，主題為「血小板輸注無效 Platelet Transfusion Refractoriness；PTR」；10月18日辦理「雲林地區血液供應座談會」，會中邀請負責醫師何國維演講，主題為「血小板輸注無

效Platelet Transfusion Refractoriness；PTR」；10月25日辦理「嘉義地區血液供應座談會」，會中邀請負責醫師何國維演講，主題為「血小板輸注無效Platelet Transfusion Refractoriness；PTR」，會中討論各項血品、輸血反應等學術交流，透過座談會與血庫人員做最好的溝通、了解醫院端需求，落實捐、供血座談雙向溝通。

台南樂齡捐血人重陽會

台南捐血中心於10月4日特地舉辦高齡捐血座談會，感謝這些長者長期挽袖捐血，現場樂齡捐血人彼此交流捐血經驗、健康保養之道及分享歷程，同時彼此期許將定期捐血的好習慣，像種子一樣散播出去，到處萌芽開花，讓社會大眾了解捐血的意義及好處。

與會的捐血人有許國模、宋預桃、朱永祥、葉明和、葉孟昌、黃奎釗、陳添寶、葉安平、許美惠、吳淑貞、葉定、溫秋征、鄭錫江等13人，分享他們一路走來的捐血歷程，台灣

面臨少子化的衝擊，能由這群身經百戰的長者來一代代傳承捐血的經驗，在重陽節前夕，對於高齡的健康捐血者，格外具有意義。

志工輔助 提供溫馨親切的服務

本中心志工隊整體表現除了深受工作人員及民眾讚賞外，其中嘉義志工隊的林居樹志工，12月3日榮獲「全國志願服務績優獎勵金牌獎」。自小樂於助人個性的林居樹，常利用時間幫助社會需要幫助的人，在他父母曾經受過救護車幫助後，讓他更有想回饋社會的念頭，遂於90年參加嘉義市政府消防局。

受過鳳凰志工培訓的他，19年來救護協助人數達721人、救護宣導時數達7,000小時；107年1月7日執行院外心臟停止（Out-of-hospital cardiac arrest, OHCA）案件，經現場施行CPR+AED後，患者到院後恢復脈搏及心跳，順利搶救一條寶貴生命。現年67歲的林居樹，捐血次數也達133次，熱血程度完全不輸給年輕人。

舉辦高齡捐血座談會，邀請捐血人分享自己的捐血故事。



高雄捐血中心

高雄捐血中心於民國65年12月21日成立，業務區域涵蓋南台灣高雄市、屏東縣、澎湖縣及台東縣。目前高雄捐血中心業務轄區人口數393萬餘人。固定捐血服務地點包括屏東、馬公與台東3個捐血站，前金、捷運前鎮、苓雅、岡山、楠梓、左營、捷運三民和捷運鳳山8個捐血室及25個巡迴捐血點，服務之供血醫院、診所約180所。108年度計籌募全血415,350單位，分離術捐血45,286單位，滿足轄區醫療實際需求。

黑熊杯到你家

108年農曆年前捐血月期間，為鼓勵民眾踴躍捐血，高雄捐血中心於1月8日舉辦「高雄捐血中心捐血月暨111扶輪捐血接力活動記者會」，與台灣黑熊保育協會合作，以稀有的台灣黑熊為捐血代言，故以「108黑熊杯到你家」為主題設計紀念杯，以台灣黑熊保育協會「黑寶」為主角，引起捐血人與媒體的熱烈報導，進而宣傳捐血月籌募春節血液的訊息。為了持續推廣定期定點捐血，年度推出的限量紀



高雄捐血中心捐血月暨111扶輪捐血接力活動記者會，與台灣黑熊保育協會合作，以稀有的台灣黑熊為捐血代言。

念黑熊杯杯，共計發出4萬餘張集點卡，鼓勵捐血朋友定期捐血集點三次即可兌換，吸引約12,000位捐血人蒐集此限量紀念品。

維持傳統30多年不變的「扶輪111捐血」40場次接力活動及眾多的機關、社團、部隊、學校……等單位齊力響應；另外，與企業結盟規劃企業捐血週活動，從捐血月開始陸續加入街頭咖啡、茉莉二手書店、利泰車業、屏東縣車城福安宮、方師傅點心坊、三茶茶飲等熱心企業，借助企業廣大的消費者力量與在高雄的知名度，邀請高雄民眾參與捐血救人，協助推展固定捐血點，使血液穩定供應、醫療用血不虞匱乏，及時充裕庫存血液，救助急需輸血之傷病患者。

捐血月期間並以公車車體廣告、捷運站戶外廣告及捷運站內大型燈箱，藉由流動性大、群眾廣泛、主動性高、強迫收視、短時間內連續接觸等優勢，將公益行善捐血救人形象理念主動帶入人群，增加民眾討論度與參與感，讓更多人可以看到，進而引發民眾參與公益響應捐血運動之推動。

績優表揚 袋袋傳承

高雄捐血中心舉辦「107年度捐血績優表揚大會」，於108年4月25日（星期四）下午2時，假高雄師範大學和平校區演藝廳舉行。會中表揚國立高雄科技大學等15所績優學校、愛國慈善功德會等55個績優社團、陸軍南區專長訓練中心等6個績優國軍部隊、1,021位百次以上分離術捐血人、2,202位百次以上全血捐血人及8個熱心推動捐血活動等貢獻良多之捐血人及團體單位，感謝他們定期捐血及協助辦理捐血活動，使得血液能源源不斷，救助傷病友寶貴的生命。



由健康捐血代言人楊俊瀚為主視覺的捷運戶外廣告，藉由流動性大、群眾廣泛、主動性高、短時間內連續接觸等優勢，將公益行善捐血救人形象理念主動帶入人群。

台東地區107年度捐血績優表揚大會，於108年5月7日上午10時，假台東市生活美學館大禮堂舉行。會中表揚績優學校、績優社團、績優國軍部隊等，共84個熱心推動捐血活動等貢獻良多之捐血人及單位、60位百次以上分離術捐血人、67位百次以上全血捐血人，感謝他們定期捐血及協助辦理捐血活動，使得血液能源源不斷，救助傷病友寶貴的生命。

受表揚的捐血人中，有一組兄弟檔，三人捐血次數加起來超過2,500次；大哥洪清泉先生除了捐血年資長達30年、捐血次數超過1,400次這樣的「特色」之外，還影響了弟弟一起捐血，「集資」的結果，大哥洪清泉、二哥洪照輝、三弟洪益順三兄弟的捐血次數累計下來竟也超過2,500次，三兄弟的捐血年資也非常傲人，二哥洪照輝與三弟洪益順都是從17歲起就



三兄弟累積捐血達2,500次，三兄弟雖分別在各自生活的城市裡，固定每兩週到捐血室報到。

開始捐血，加總起來也已是超過83年的捐血年資了。直到現在，三兄弟仍然分別在各自生活的城市裡，固定每兩週到捐血室報到。

企業社團捐贈 回饋社會

熱心公益的企業社團除了動員辦理捐血活動外，更是出錢出力捐贈各項物資，崑庭建設多年來持續辦理多場捐血活動，號召顧客與員工參與捐血救助更多傷病患，「崑庭建設號」大型捐血車於108年8月17日啟用，「崑庭建設號」的加入，大大提升捐血服務人次，使各醫療院所血液能滿足轄區醫療實際需求，救助更多傷病患生命。

改善作業場所及設備

為提供捐血人更舒適的捐血空間與服務，獅子5號大型捐血車進行內裝整修，並於6月12日完成啟用；6月29日於楠梓捐血室提供全國第一個智慧互動式捐血服務的pepper機器人；108年神秘客服服務禮儀稽核，高雄捐血中心總落實度為五中心第一名；大發扶輪一號大型捐血車進行內裝整修工程，並於12月11日完成內

部裝修工程，提供更良善的硬體設施，提升捐血人舒適度。

成分課為改善血液成分製程並提升血液品質，除於12月20日全面更新Compomat G5自動壓板機，並於12月26日啟用SATO血袋條碼自動貼標機，引進更新穎的自動化壓板設備追溯血品製程，更藉由條碼自動辨識及檢核系統，強化血袋條碼複製及檢核流程，導入AI人工智慧來輔助成分製程管理。

我年輕 我捐血

為提升年輕族群捐血運動的參與率，高雄捐血中心特別加強年輕族群捐血健康觀念的建立與衛教工作，本年度特別設計專案活動吸引年輕族群參與捐血。因考慮高中職一學期大約只有一次捐血活動，單次活動要能直接吸引同學捐血，因此規劃高中職於捐血活動當天另外特別設計主題性紀念品「黑熊背背到你家」，提升年輕族群捐血量。

募血展現創意 情人愛捐血

每年的西洋情人節與中國七夕情人節恰巧於寒、暑假期間，除了活動的曝光能帶來話題，增加捐血運動能見度，也能在寒、暑假期間增加集體血液招募的機會。高雄捐血中心透過網路公開報名情人愛捐血活動，帶來情侶或夫妻的參與；活動邁入第三年，參與民眾一年比一年踴躍。大愛的展現讓活動現場充滿粉紅泡泡甜蜜的氛圍，募血展現創意也為夫妻、情侶們寫下愛的紀念。

農曆年前的西洋情人節，迎來了高雄市

政府衛生局林立人局長前來共襄盛舉，林局長同時代表市長韓國瑜於現場發放市府過年小紅包，為參與情人愛捐血活動的民眾帶來額外驚喜。

技術交流 自我提升

除了捐血、企劃業務之外，本中心持續提升血液檢驗、成分製備相關技術與設備更新，定期辦理內部稽核、涵括本中心檢驗課通過TAF醫學實驗室監督評鑑。持續擴大次要血型抗原（C, e, E, c, Jka, Jkb, M）建檔數量，並新增PK7400全自動血球凝集分析儀一台。輔英科技大學及成功大學醫學檢驗生物技術學系學生到本中心實習培育下一代醫檢人才，血液諮詢實驗室接受醫院委託血型及抗體篩檢鑑定共415例。

7月19日負責醫師曾士賓及技術組盧啟德組長，應邀擔任台灣輸血學會108年度血庫工作人員在職訓練基礎班理論課程講師，題目為「Clinical condition associated

with transfusion; Transfusion therapy」及「Blood components preparation, storage and transportation, registration, release, administration」。9月28~29日派員參加台灣輸血學會承辦之2019亞太移植免疫基因暨輸血國際研討會。11月22日派員參加台灣輸血學會承辦之衛福部食藥署「108年度強化輸血品質管理制度之研析」課程。

研究成果之發表

4月27~28日，2019第11屆亞太醫學檢驗學會國際研討會，檢驗課黃玉芳及供應課陳奕廷投稿獲選壁報2篇，題目為「Relative Autoanti-e抗體鑑定經驗分享與輸血建議」、「冷凍沉澱品之供應分析—以高雄捐血中心為例」。9月28~29日，2019亞太移植免疫基因暨輸血國際研討會，企劃課鐘詠松及檢驗課林怡伶投稿獲選壁報2篇，題目為「固定捐血點電話邀約結果分享—以高雄捐血中心為例」、「分析高雄捐血中心長期捐血者血中膽固醇與低密度脂蛋白的變化」。11月2~3日，第十四

「崑庭建設號」大型捐血車於108年8月17日完成捐贈儀式暨啟用典禮。



屆華人檢驗醫學學術研討會暨年會學術發表會，檢驗課李榆涵及檢驗課蔡美華投稿獲選壁報2篇，題目為「HIV-1病毒抗原反應與Murex HIV-1.2.O偽陽性檢體之特異性研究」、「運用核酸擴增技術對於血液篩檢免疫缺乏病毒第一型，C型肝炎病毒及B型肝炎病毒檢出率的影響」。11月16~19日，檢驗課長鄔嘉文奉派參加2019 ISBT The 30th Regional Congress in Bangkok發表壁報論文，題目為「Titers of ABO antibodies in blood donors」。

SNQ國家品質標章認證 永續精進

高雄捐血中心秉持堅持品質，持續精進精神，以「南台灣、偏鄉、離島病患用血的守護神—高雄捐血中心」項目參加「財團法人生技醫療科技政策研究中心」所舉辦「SNQ國家品質標章」認證，除取得認證標章外並榮獲「國家生技醫療品質獎」銅獎殊榮。

除此之外，中心定期辦理自我稽核，基金會也定期至中心辦理稽核行程及督導業務：3月7日辦理「108年捐血中心業務督導訪查」、

9月20日至馬公捐血站辦理「108年捐血站業務督導訪查」。

除了內部稽核外，也接受外部稽核訪查，10月29日接受TAF ISO 15189實驗室監督評鑑。

捐、供血座談會雙向溝通

為加強血液供應鏈管理，提升供血服務主動性，108年主動送血醫院共155家，主動送血供應量占總供血數量99.4%。11月8日於高雄中心辦理「108年輸血安全研討會暨供應座談會」，會中邀請台灣血液基金會林東燦醫師、高雄醫學大學附設醫院血液腫瘤內科主任蕭惠樺、高雄捐血中心負責醫師曾士賓醫師及台南捐血中心負責醫師何國維醫師專題演講，題目分別為「台灣血液安全監測系統暨病人用血管理」、「輸血流程資訊化之經驗」、「輸血相關循環超載（TACO）」及「血小板治療」。會議中，充分了解醫院端需求，透過座談會與血庫人員做最好的溝通，落實捐、供血座談雙向溝通，共有高雄長庚醫院等43醫院參加。12月17日於台東捐血站辦理「108年台東地區血

液供應座談會」，共有台東馬偕紀念醫院等4家醫院參加，透過座談會以了解偏遠地區血品供應現況。12月26日於馬公捐血站辦理「108年澎湖地區供應座談會」，並針對馬公地區分離術血小板配送頻率進行討論，共有三軍總醫院澎湖分院等2家醫院參加。統計轄區內共有22家醫院全面使用減白紅血球血品，含6家區域醫院及16家為地區醫院或診所，107年減白紅血球供應量為86,746U供應比例22.8%；108年減白紅血球供應量為124,862U供應比例31.3%，成長率達43.9%。



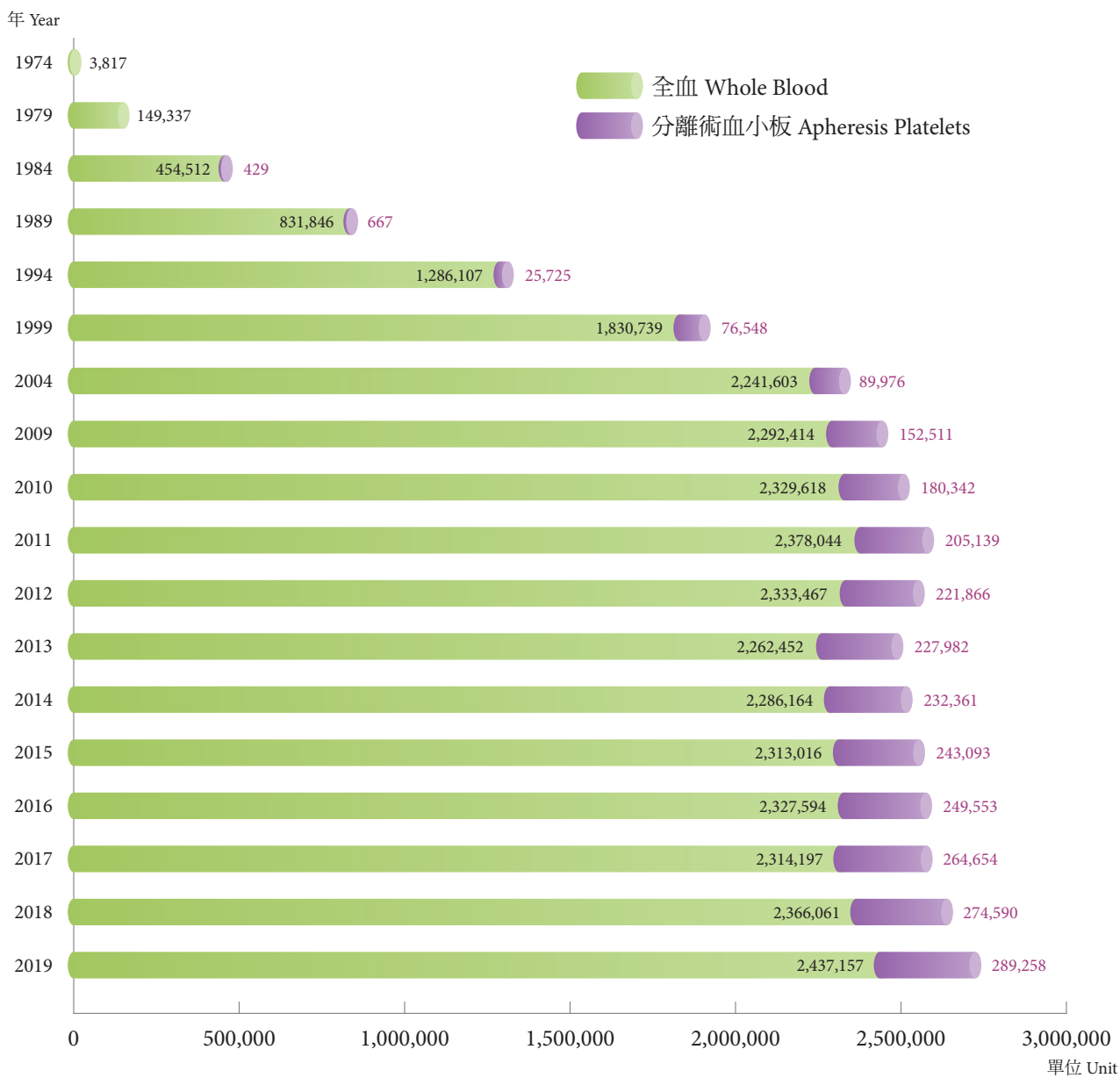
高雄捐血中心以「南台灣、偏鄉、離島病患用血的守護神—高雄捐血中心」項目參加財團法人生技醫療科技政策研究中心所舉辦SNQ國家品質標章認證，除取得認證標章外並榮獲「國家生技醫療品質獎」銅獎殊榮。

統計表



歷年捐血量趨勢圖

Annual Blood Collection, 1974-2019



註：1. 全血 250ml 計為 1 單位，500ml 計為 2 單位。

2. 分離術血小板每成人劑量計為 1 單位，2 倍成人劑量計為 2 單位。

歷年各捐血中心捐血量

Annual Blood Collection by Blood Centers, 1974-2019

單位
Unit

年 Year	中心別 Blood Centers 台北 捐血中心 Taipei	新竹 捐血中心 Hsinchu	台中 捐血中心 Taichung	台南 捐血中心 Tainan	高雄 捐血中心 Kaohsiung	花蓮 捐血中心 Hualien	總計 Total
1974	3,817	0	0	0	0	0	3,817
1979	92,730	0	24,723	0	31,884	0	149,337
1984	187,362	0	101,219	60,123	106,237	0	454,941
1989	312,578	0	231,199	119,179	169,557	0	832,513
1994	406,604	161,765	252,889	173,297	252,897	64,380	1,311,832
1999	553,940	266,497	378,516	257,309	360,060	90,965	1,907,287
2004	642,945	333,898	489,079	321,441	437,362	106,854	2,331,579
2009	718,841	326,619	487,230	382,251	420,616	109,368	2,444,925
2010	738,274	343,531	500,298	389,938	423,333	114,586	2,509,960
2011	753,611	347,807	507,104	405,553	453,274	115,834	2,583,183
2012	752,304	343,225	504,362	405,409	434,767	115,266	2,555,333
2013	737,642	336,853	487,170	401,442	414,876	112,451	2,490,434
2014	743,926	337,408	485,767	409,314	431,181	110,929	2,518,525
2015	744,106	355,943	498,956	418,909	423,721	114,474	2,556,109
2016	771,779	364,244	507,973	421,457	447,145	64,549	2,577,147
2017	841,241	360,146	520,231	420,428	436,805	-	2,578,851
2018	869,019	373,358	536,306	424,617	437,351	-	2,640,651
2019	894,031	393,568	551,889	426,291	460,636	-	2,726,415

註：1. 捐血數量為全血及分離術捐血之合計。

2. 全血 250ml 計為 1 單位，500ml 計為 2 單位。

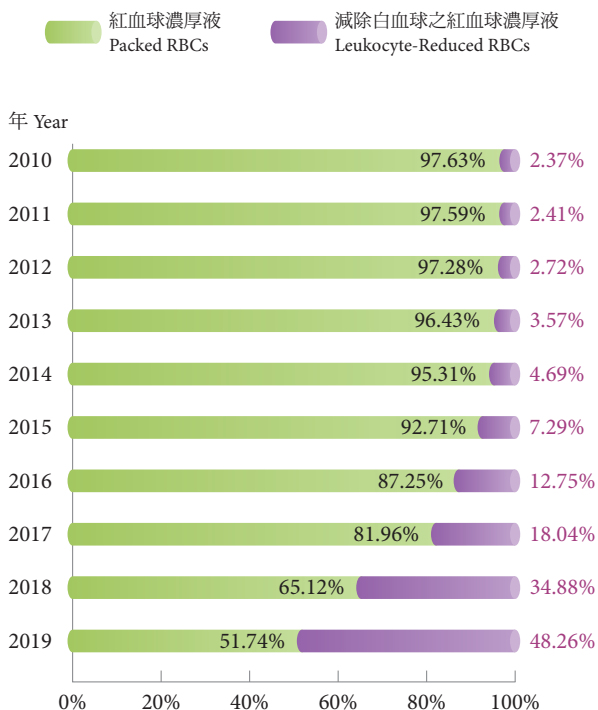
3. 分離術血小板每成人劑量計為 1 單位，2 倍成人劑量計為 2 單位。

近十年供血品項趨勢分析

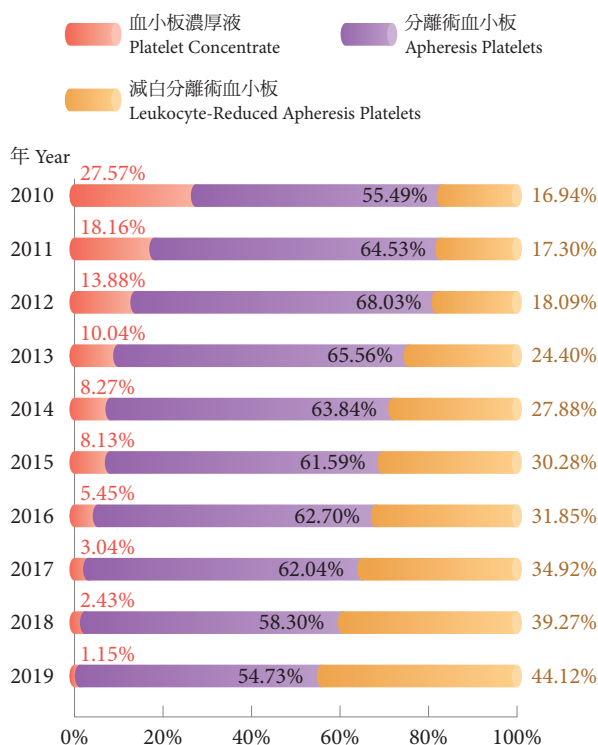
Annual Blood Supply, 2010-2019

單位
Unit

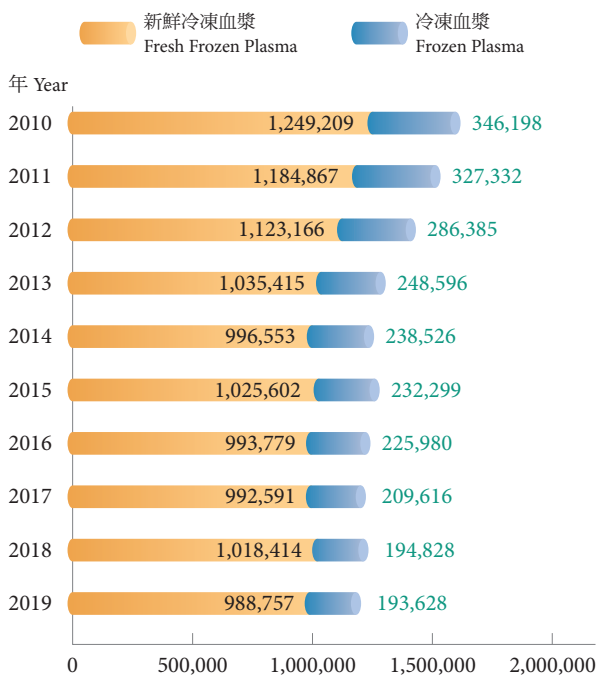
紅血球成品 (Red Blood Cell Products)



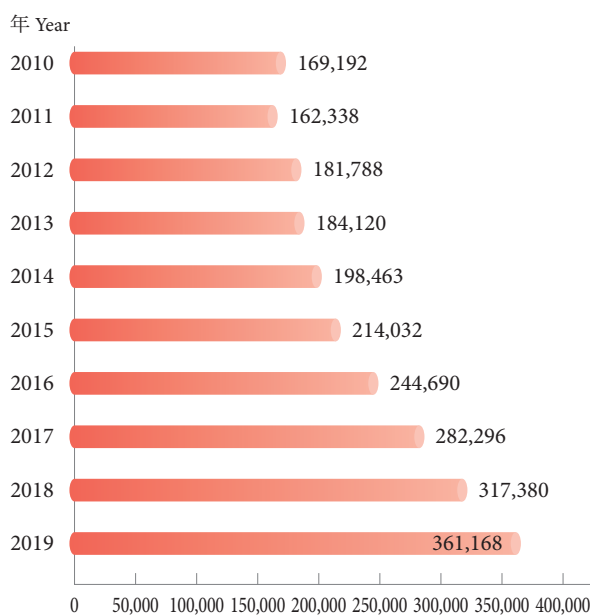
血小板成品 (Platelet Products)



血漿成品 (Plasma Products)



冷凍沉澱品 (Cryoprecipitate)



註：1. 由 250ml 全血製作所得為 1 單位，500ml 所得為 2 單位。
 2. 分離術血小板每成人劑量計為 1 單位，2 倍成人劑量計為 2 單位。
 3. 血小板濃厚液每成人劑量為 12 單位。

108年全血及成分血供應量

Blood and Blood Components Issued in 2019

單位
Unit

一、全血類 (Whole Blood)

中心別 Blood Centers		台 北 捐血中心 Taipei	新 竹 捐血中心 Hsinchu	台 中 捐血中心 Taichung	台 南 捐血中心 Tainan	高 雄 捐血中心 Kaohsiung	總 計 Total
紅血球 RBCs	全血 Whole Blood	9,437	4,511	2,029	3,301	1,032	20,310
	紅血球濃厚液 Packed RBCs	380,237	181,350	172,116	204,892	273,874	1,212,469
	洗滌紅血球 Washed RBCs	8,843	1,769	2,712	3,133	3,762	20,219
	減除白血球之 紅血球濃厚液 Leukocyte-Reduced RBCs	376,882	158,412	313,674	157,213	124,862	1,131,043
	冷凍去甘油紅血球 Frozen Thawed Deglycerolized RBCs	18	0	0	0	0	18
小計 Subtotal		775,417	346,042	490,531	368,539	403,530	2,384,059
血漿 Plasma	新鮮冷凍血漿 Fresh Frozen Plasma	299,729	159,582	202,557	176,326	150,563	988,757
	冷凍血漿 Frozen Plasma	42,622	28,950	36,566	31,682	53,808	193,628
冷凍沉澱品 Cryoprecipitate		160,238	51,736	72,464	53,452	23,278	361,168
血小板濃厚液 Platelet Concentrate		16,568	11,546	9,644	2,192	0	39,950
白血球濃厚液 WBC Concentrate		4,928	318	0	42	24	5,312
供應總數 Total Units Issued		1,299,502	598,174	811,762	632,233	631,203	3,972,874
血液成分占供應總數百分比 Rate of Components		99.27	99.25	99.75	99.48	99.84	99.49
全血占紅血球類百分比 Rate of Whole Blood		1.22	1.30	0.41	0.90	0.26	0.85
血漿血球供應百分比 (PR ratio)		44.15	54.48	48.75	56.44	50.65	49.60

二、分離術類 (Apheresis)

中心別 Blood Centers		台 北 捐血中心 Taipei	新 竹 捐血中心 Hsinchu	台 中 捐血中心 Taichung	台 南 捐血中心 Tainan	高 雄 捐血中心 Kaohsiung	總 計 Total
分離術血小板 Apheresis Platelets		60,182	13,937	31,602	26,327	26,580	158,628
減白分離術血小板 Leukocyte-Reduced Apheresis Platelets		49,656	23,985	19,676	15,931	18,633	127,881
總計 Total		109,838	37,922	51,278	42,258	45,213	286,509

- 註：1. 由 250ml 全血製作所得紅血球濃厚液為 1 單位，500ml 所得為 2 單位。
 2. 分離術血小板每成人劑量為 1 單位，2 倍成人劑量為 2 單位。
 3. 此表供應數量係指供應臨床醫療使用血品，不包含血漿製劑原料。
 4. 血漿血球供應百分比 = 血漿供應總數 / 紅血球供應總數。

近十年每千人口國民全血捐血量

Whole Blood Collection per 1000 Head of Population, 2010-2019

公升／每千人口
Liter/1,000 population

年 Year	中心別 Blood Centers 項目 Item	台 北	新 竹	台 中	台 南	高 雄	花 蓮	總 計 Total
		捐血中心 Taipei	捐血中心 Hsinchu	捐血中心 Taichung	捐血中心 Tainan	捐血中心 Kaohsiung	捐血中心 Hualien	
2010	捐血量(升) Blood Collection (Liter)	166,138	81,744	120,517	90,927	96,025	27,055	582,405
	轄區人口數 Population	6,974,554	3,499,663	4,477,114	3,409,906	3,745,132	1,032,012	23,138,381
	每千國民平均捐血量(升) Liter/1,000 population	23.82	23.36	26.92	26.67	25.64	26.22	25.17
2011	捐血量(升) Blood Collection (Liter)	168,680	81,785	120,913	93,291	102,674	27,168	594,511
	轄區人口數 Population	7,054,442	3,498,987	4,484,098	3,400,813	3,737,885	1,026,326	23,202,551
	每千國民平均捐血量(升) Liter/1,000 population	23.91	23.37	26.96	27.43	27.47	26.47	25.62
2012	捐血量(升) Blood Collection (Liter)	167,283	80,345	118,749	92,669	98,441	25,880	583,367
	轄區人口數 Population	7,086,152	3,525,575	4,496,195	3,397,242	3,734,579	1,021,830	23,261,573
	每千國民平均捐血量(升) Liter/1,000 population	23.61	22.79	26.41	27.28	26.36	25.33	25.08
2013	捐血量(升) Blood Collection (Liter)	163,347	78,323	113,190	91,759	93,637	25,359	565,613
	轄區人口數 Population	7,131,766	3,555,325	4,510,598	3,394,334	3,733,713	1,018,477	23,344,213
	每千國民平均捐血量(升) Liter/1,000 population	22.90	22.03	25.09	27.03	25.08	24.90	24.23
2014	捐血量(升) Blood Collection (Liter)	164,463	78,068	112,667	93,876	97,458	25,009	571,541
	轄區人口數 Population	7,160,559	3,579,347	4,517,652	3,388,101	3,728,935	1,017,442	23,392,036
	每千國民平均捐血量(升) Liter/1,000 population	22.97	21.81	24.94	27.71	26.14	24.58	24.43
2015	捐血量(升) Blood Collection (Liter)	164,554	81,996	114,808	95,724	95,492	25,681	578,254
	轄區人口數 Population	7,187,196	3,623,818	4,532,292	3,379,761	3,724,569	1,013,926	23,461,562
	每千國民平均捐血量(升) Liter/1,000 population	22.90	22.63	25.33	28.32	25.64	25.33	24.65
2016	捐血量(升) Blood Collection (Liter)	165,198	83,228	116,315	96,395	101,248	19,516	581,899
	轄區人口數 Population	7,192,687	3,687,412	4,557,494	3,366,498	3,940,509	789,180	23,533,780
	每千國民平均捐血量(升) Liter/1,000 population	22.97	22.57	25.52	28.63	25.69	24.73	24.73
2017	捐血量(升) Blood Collection (Liter)	184,975	81,657	117,976	95,089	98,853	-	578,550
	轄區人口數 Population	7,979,516	3,712,819	4,564,263	3,361,871	3,934,001	-	23,552,470
	每千國民平均捐血量(升) Liter/1,000 population	23.18	21.99	25.85	28.28	25.13	-	24.56
2018	捐血量(升) Blood Collection (Liter)	191,341	84,391	121,787	95,958	98,039	-	591,516
	轄區人口數 Population	7,969,664	3,753,798	4,578,749	3,351,546	3,925,863	-	23,579,620
	每千國民平均捐血量(升) Liter/1,000 population	24.01	22.48	26.60	28.63	24.97	-	25.09
2019	捐血量(升) Blood Collection (Liter)	196,210	88,549	125,071	95,623	103,838	-	609,291
	轄區人口數 Population	7,965,793	3,788,788	4,580,226	3,338,816	3,917,408	-	23,591,031
	每千國民平均捐血量(升) Liter/1,000 population	24.63	23.37	27.31	28.64	26.51	-	25.83

註：1. 人口數依內政部戶政司統計以每年 6 月 30 日實有數為準。

2. 全血每單位以 250ml 計算。

近十年捐血人次及國民捐血率

Blood Donation by Blood Centers, 2010-2019

人次
Donation

年 Year	中心別 Blood Centers 項目 Item	台 北	新 竹	台 中	台 南	高 雄	花 蓮	總 計 Total
		捐血中心 Taipei	捐血中心 Hsinchu	捐血中心 Taichung	捐血中心 Tainan	捐血中心 Kaohsiung	捐血中心 Hualien	
2010	捐血人次 Blood Donation	531,254	255,439	372,360	291,710	313,490	84,989	1,849,242
	轄區人口數 Population	6,974,554	3,499,663	4,477,114	3,409,906	3,745,132	1,032,012	23,138,381
	國民捐血率 Donation Rate	7.62%	7.30%	8.32%	8.55%	8.37%	8.24%	7.99%
2011	捐血人次 Blood Donation	534,349	254,731	377,883	303,895	329,804	85,445	1,886,107
	轄區人口數 Population	7,054,442	3,498,987	4,484,098	3,400,813	3,737,885	1,026,326	23,202,551
	國民捐血率 Donation Rate	7.57%	7.28%	8.43%	8.94%	8.82%	8.33%	8.13%
2012	捐血人次 Blood Donation	526,216	248,420	371,259	304,184	300,906	83,536	1,834,521
	轄區人口數 Population	7,086,152	3,525,575	4,496,195	3,397,242	3,734,579	1,021,830	23,261,573
	國民捐血率 Donation Rate	7.43%	7.05%	8.26%	8.95%	8.06%	8.18%	7.89%
2013	捐血人次 Blood Donation	513,907	241,765	351,790	294,771	278,740	79,992	1,760,965
	轄區人口數 Population	7,131,766	3,555,325	4,510,598	3,394,334	3,733,713	1,018,477	23,344,213
	國民捐血率 Donation Rate	7.21%	6.80%	7.80%	8.68%	7.47%	7.85%	7.54%
2014	捐血人次 Blood Donation	509,548	239,797	345,234	295,028	287,690	76,822	1,754,119
	轄區人口數 Population	7,160,559	3,579,347	4,517,652	3,388,101	3,728,935	1,017,442	23,392,036
	國民捐血率 Donation Rate	7.12%	6.70%	7.64%	8.71%	7.72%	7.55%	7.50%
2015	捐血人次 Blood Donation	509,230	251,630	349,238	296,569	282,832	78,382	1,767,881
	轄區人口數 Population	7,187,196	3,623,818	4,532,292	3,379,761	3,724,569	1,013,926	23,461,562
	國民捐血率 Donation Rate	7.09%	6.94%	7.71%	8.77%	7.59%	7.73%	7.54%
2016	捐血人次 Blood Donation	511,032	253,135	349,751	293,792	296,706	58,592	1,763,008
	轄區人口數 Population	7,192,687	3,687,412	4,557,494	3,366,498	3,940,509	789,180	23,533,780
	國民捐血率 Donation Rate	7.10%	6.86%	7.67%	8.73%	7.53%	7.42%	7.49%
2017	捐血人次 Blood Donation	570,695	248,783	356,189	288,466	288,391	-	1,752,524
	轄區人口數 Population	7,979,516	3,712,819	4,564,263	3,361,871	3,934,001	-	23,552,470
	國民捐血率 Donation Rate	7.15%	6.70%	7.80%	8.58%	7.33%	-	7.44%
2018	捐血人次 Blood Donation	590,235	256,830	361,137	283,349	288,327	-	1,779,878
	轄區人口數 Population	7,969,664	3,753,798	4,578,749	3,351,546	3,925,863	-	23,579,620
	國民捐血率 Donation Rate	7.41%	6.84%	7.89%	8.45%	7.34%	-	7.55%
2019	捐血人次 Blood Donation	608,656	269,379	366,544	285,584	303,388	-	1,833,551
	轄區人口數 Population	7,965,793	3,788,788	4,580,226	3,338,816	3,917,408	-	23,591,031
	國民捐血率 Donation Rate	7.64%	7.11%	8.00%	8.55%	7.74%	-	7.77%

註：1. 人口數依內政部戶政司統計以每年 6 月 30 日實有數為準。

2. 全血捐血方式及分離術捐血方式均列入計算。

108年捐血類型分析

Types of Blood Donation in 2019

人次
Donation

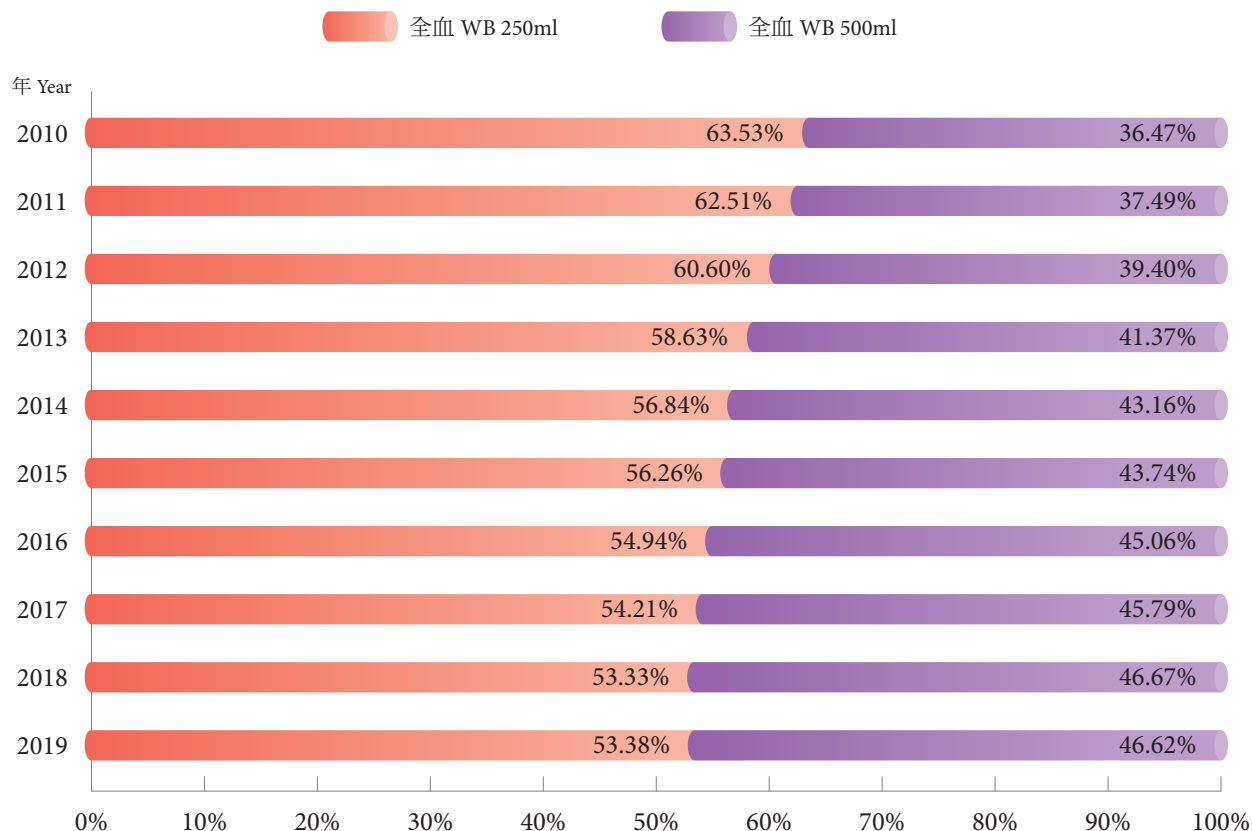
中心別 Blood Centers	全血 Whole Blood				分離術 Apheresis				總計 Total
	250ml	百分比 %	500ml	百分比 %	分離術 Apheresis - 1U	百分比 %	分離術 Apheresis - 2U	百分比 %	
台北捐血中心 Taipei	293,279	48.18	245,780	40.38	30,002	4.93	39,595	6.51	608,656
新竹捐血中心 Hsinchu	131,942	48.98	111,126	41.25	13,248	4.92	13,063	4.85	269,379
台中捐血中心 Taichung	178,008	48.56	161,137	43.96	3,191	0.87	24,208	6.60	366,544
台南捐血中心 Tainan	137,832	48.26	122,330	42.84	7,045	2.47	18,377	6.43	285,584
高雄捐血中心 Kaohsiung	146,140	48.17	134,605	44.37	0	0	22,643	7.46	303,388
小計 Subtotal	887,201	48.39	774,978	42.27	53,486	2.92	117,886	6.43	1,833,551

統計表

66

近十年全血捐血類型比例

Types of Whole Blood Donation, 2010-2019



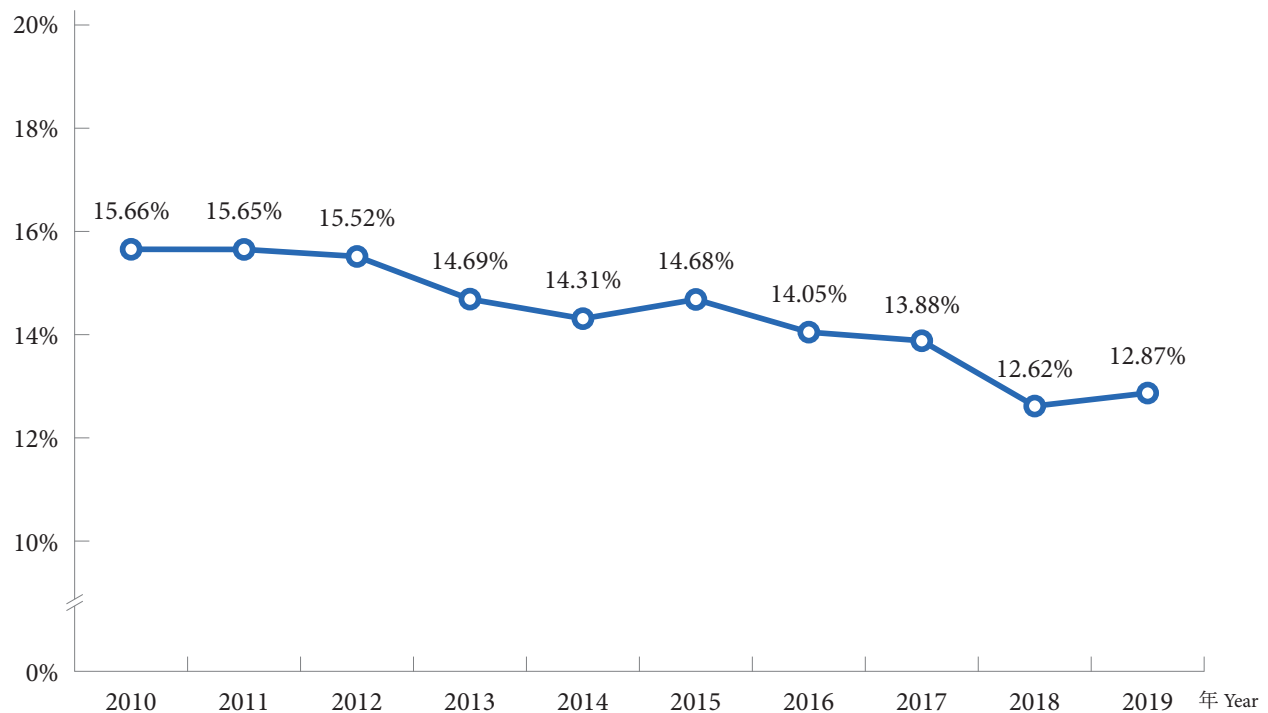
108年首次捐血者分析 First-time Donors in 2019

人數
Donor

項目 Item		中心別 Blood Centers					總計 Total
		台北 捐血中心 Taipei	新竹 捐血中心 Hsinchu	台中 捐血中心 Taichung	台南 捐血中心 Tainan	高雄 捐血中心 Kaohsiung	
總捐血人數 Total Donors(A)		345,193	157,467	222,671	165,632	171,874	1,029,500
首次捐血者 First-time Donors	人數 No.(B)	41,749	21,068	26,310	22,379	20,962	132,468
	比率 %(B/A)	12.09%	13.38%	11.82%	13.51%	12.20%	12.87%
≤24歲首次捐血人數 First-time Donors Age ≤24	人數 No.(C)	24,069	12,836	16,278	16,465	14,344	83,992
	比率 %(C/B)	57.65%	60.93%	61.87%	73.57%	68.43%	63.41%

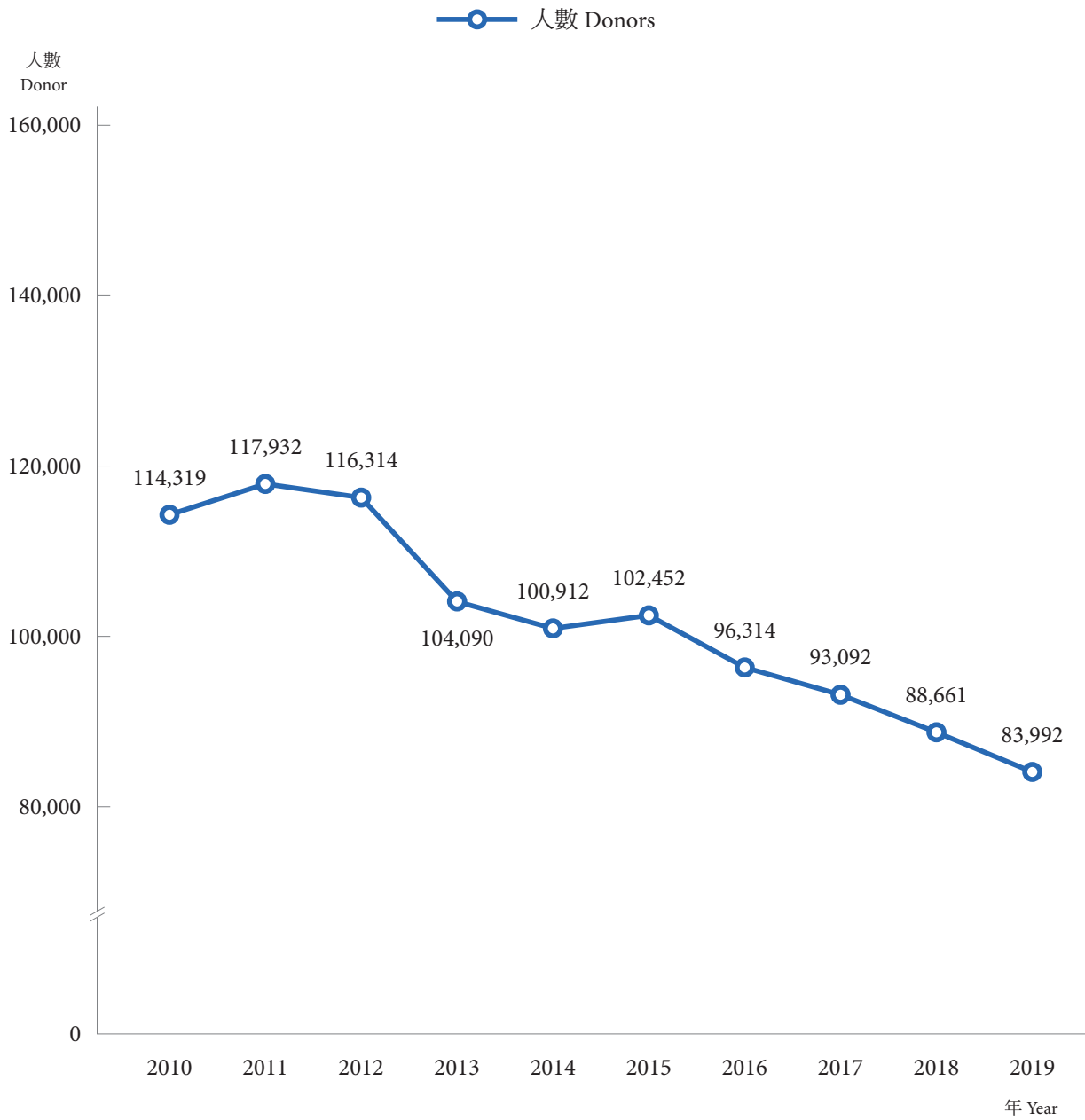
註：捐血總人數係指當年內捐血人數總和，同一人捐血數次，皆以1人計。

近十年首次捐血比率趨勢圖 Trends in the Rate of First-time Donors, 2010-2019



近十年≤24歲首次捐血人數趨勢圖

≤24 Age First-time Donors , 2010-2019



108年捐血人年齡及性別分析

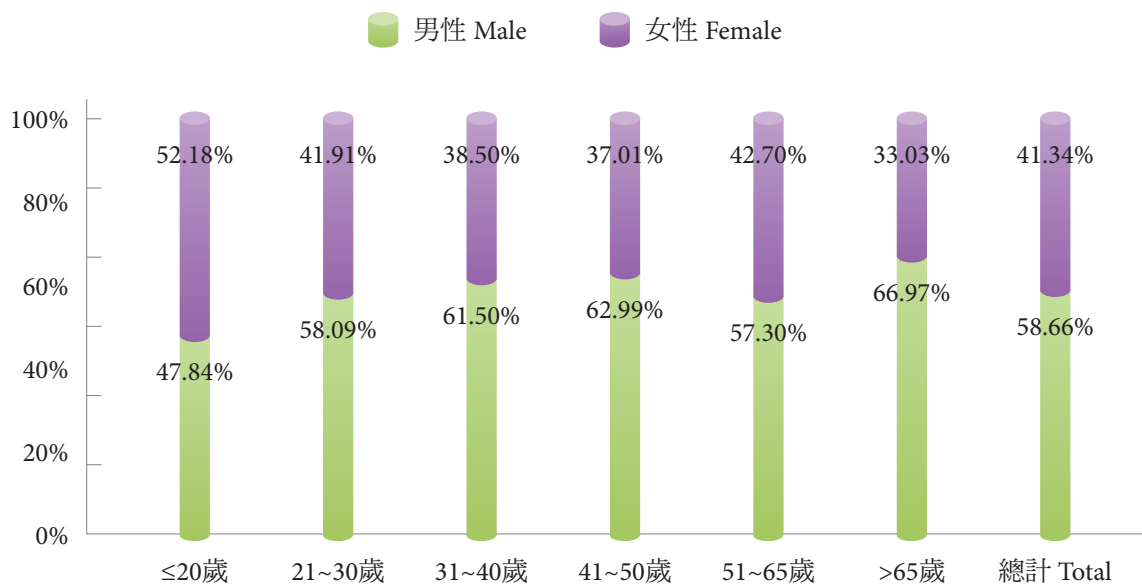
Distribution of Donor by Gender and Age in 2019

人數
Donor

性別 Gender	年齡 Age	≤20 歲	21~30 歲	31~40 歲	41~50 歲	51~65 歲	>65 歲	總計 Total
男性 Male		52,180 (8.64%)	140,616 (23.29%)	162,450 (26.90%)	140,811 (23.32%)	120,252 (19.91%)	878 (0.15%)	603,877 (58.66%)
女性 Female		56,935 (13.38%)	101,452 (23.84%)	101,678 (23.89%)	82,728 (19.44%)	89,621 (21.06%)	433 (0.10%)	425,630 (41.34%)
總計 Total		109,115 (10.60%)	242,068 (23.51%)	264,128 (25.66%)	223,539 (21.71%)	209,873 (20.39%)	1,311 (0.13%)	1,029,500 (100.00%)

註：全血捐血及分離術捐血均列入計算。

年齡分層捐血者性別比率



108年捐血次數分析

Donation Frequency by Gender and Age in 2019

次數／人數
Donation Frequency

年齡／性別 Age / Gender		年平均捐血次數 Donation Frequency	
≤20	男 Male	1.33	1.37
	女 Female	1.40	
21-30	男 Male	1.55	1.51
	女 Female	1.47	
31-40	男 Male	1.85	1.73
	女 Female	1.53	
41-50	男 Male	2.08	1.91
	女 Female	1.63	
51-65	男 Male	2.24	2.05
	女 Female	1.80	
>65	男 Male	3.35	2.99
	女 Female	2.26	
合計 Total	男 Male	1.91	1.78
	女 Female	1.60	

108年捐血地點分析

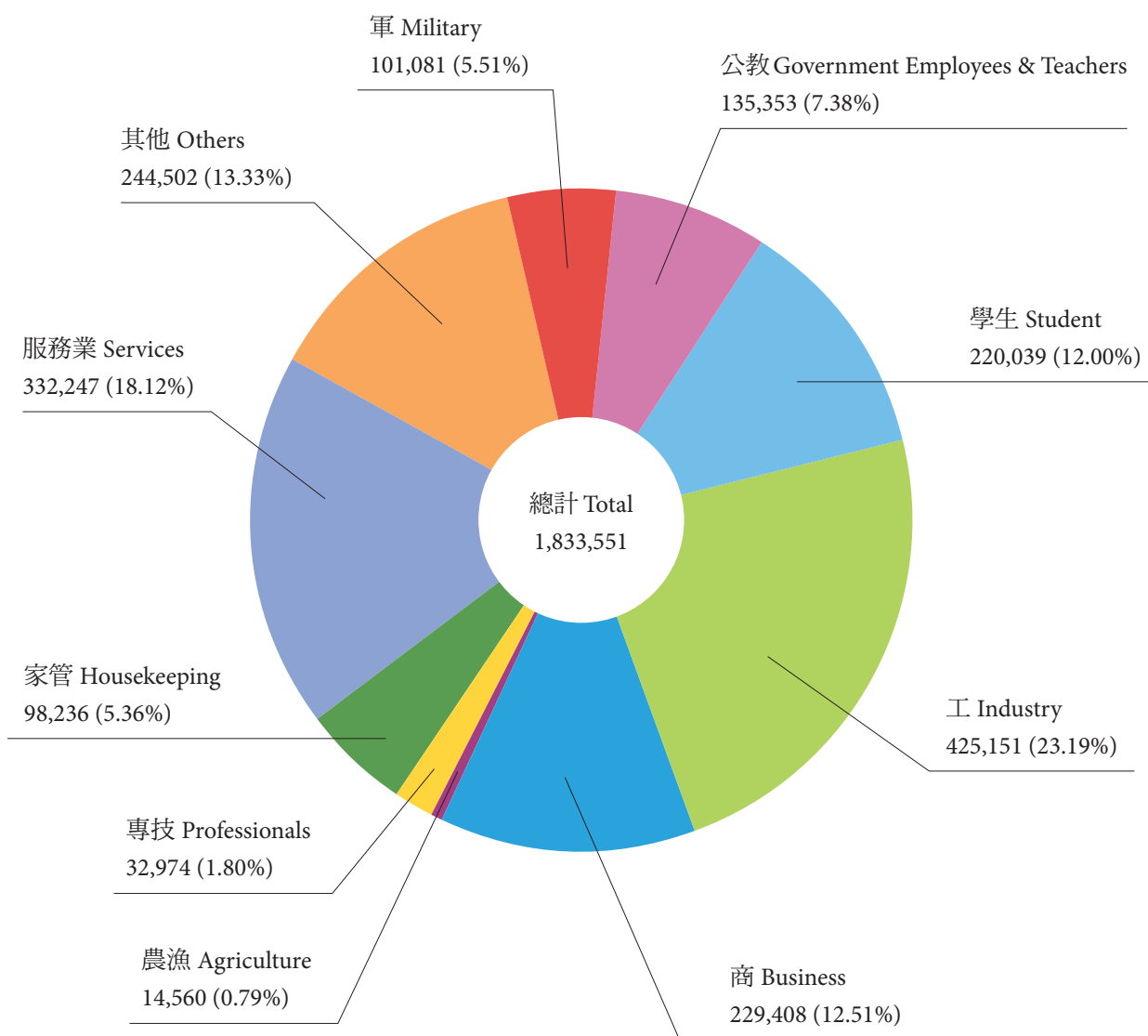
Blood Collection by Sites in 2019

人次
Donation

中心別 Blood Centers 場地 Sites	台 北 捐血中心 Taipei	新 竹 捐血中心 Hsinchu	台 中 捐血中心 Taichung	台 南 捐血中心 Tainan	高 雄 捐血中心 Kaohsiung	總 計 Total
捐血站／捐血室／定點車 Fixed Site	344,473	134,611	163,283	150,227	184,307	976,901
	56.60%	49.97%	44.55%	52.60%	60.75%	53.28%
捐血車 Mobiles	264,183	134,768	203,261	135,357	119,081	856,650
	43.40%	50.03%	55.45%	47.40%	39.25%	46.72%
合計 Total	608,656	269,379	366,544	285,584	303,388	1,833,551

108年捐血人職業統計 Occupational Distribution of Donors in 2019

人次
Donation



108年捐血前體檢不合格

Pre-Donation Donor Deferral in 2019

人次
Participants

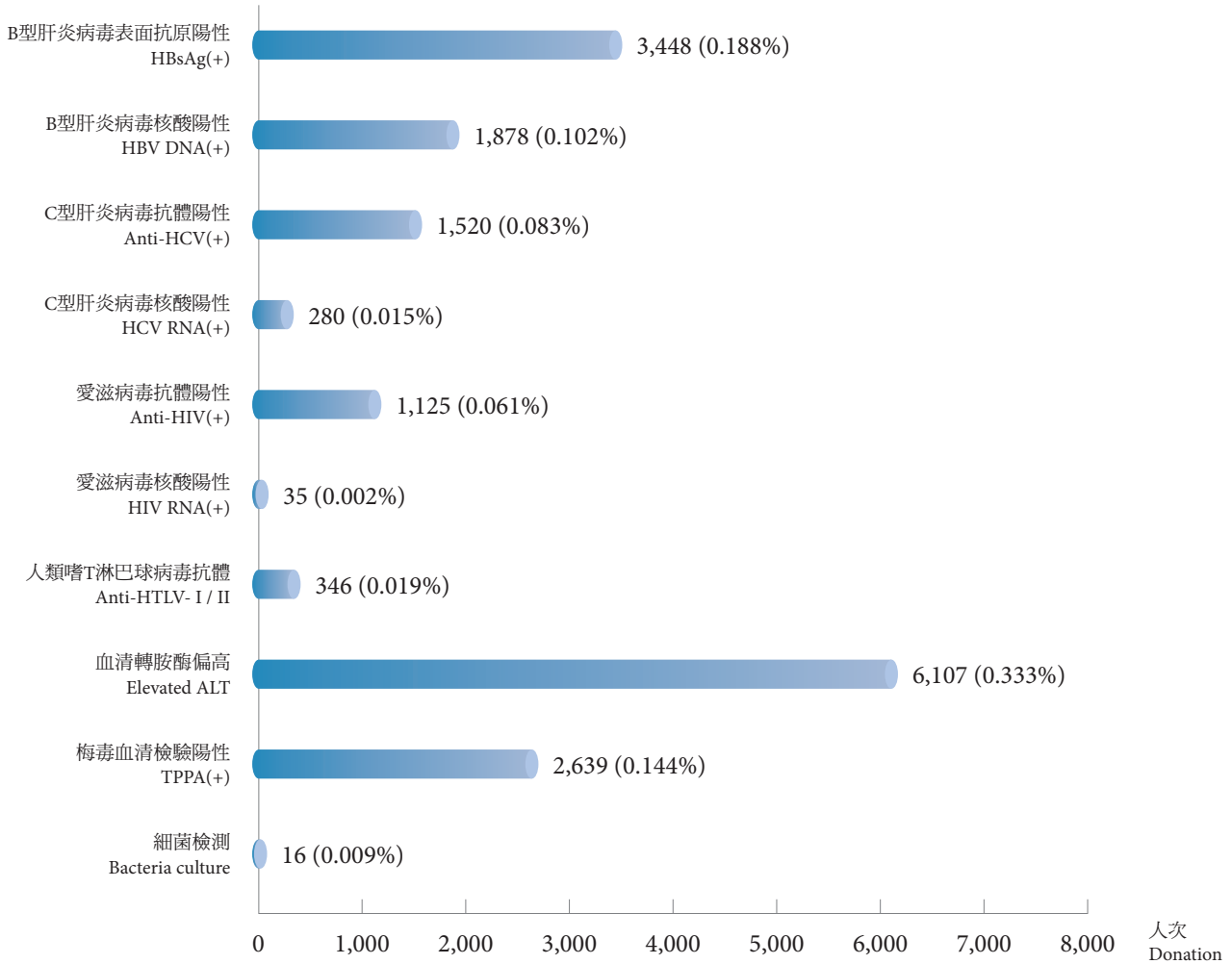
中心別 Blood Centers		台 北 捐血中心 Taipei	新 竹 捐血中心 Hsinchu	台 中 捐血中心 Taichung	台 南 捐血中心 Tainan	高 雄 捐血中心 Kaohsiung	總 計 Total
不合格原因 Reasons of Deferral							
1	血紅素不足 Low Hemoglobin	37,547	7,522	30,299	13,711	22,892	111,971
2	健康問卷不合格 Health Questionnaire Defferal	39,822	8,739	16,463	13,337	10,381	88,742
3	血壓過高、過低 Blood Pressure too High or too Low	7,345	2,301	4,368	1,761	1,148	16,923
4	血管過細 Blood vessels too thin	429	185	556	397	344	1,911
5	體重不足 Low Body Weigh	328	108	98	242	208	984
6	血小板150,000/ μ l (或>600,000/ μ L) Platelet Count less than 150,000/ μ l or more than 600,000/ μ L	459	45	215	39	144	902
7	過分緊張 Tension	39	32	73	46	58	248
8	體溫過高 Body Temperature too High	117	30	14	21	33	215
9	其他 Other Abnormalities	6,826	2,767	4,156	1,352	2,663	17,764
不合格人次 Deferred Participants		92,912	21,729	56,242	30,906	37,871	239,660
總人次 Total Participants		701,568	291,108	422,786	316,490	341,259	2,073,211
百分比 %		13.24%	7.46%	13.30%	9.77%	11.10%	11.56%

註：總人次係包括捐血前不合格人次及實際捐血人次。

108年傳染病原篩檢不合格統計

Infectious Disease Screening for Blood Issue in 2019

總不合格率 Positive Rate : 0.85%



註：僅分離術捐血有執行細菌檢測。

108年紅血球異體抗體鑑定結果

Irregular Erythrocyte Antibody Detected in 2019

總鑑定數量：6,393

紅血球異體抗體陽性共 5,763 捐血人次，佔總捐血人次 0.3%。

抗體種類 Antibody	鑑定數量 Number		抗體種類 Antibody	鑑定數量 Number	
Anti-C	22	0.34%	Anti-Jk ^a	2	0.03%
Anti-c	84	1.31%	Anti-Jk ^b	4	0.06%
Anti-D	61	0.95%	Anti-Jk3	1	0.02%
Anti-E	884	13.83%	Anti-Mi ^a	2,205	34.49%
Anti-e	25	0.39%	Anti-P1	451	7.05%
Anti-G	6	0.09%	Anti-I/HI	1,367	21.38%
Anti-M	474	7.41%	Anti-Ku	3	0.05%
Anti-N	3	0.05%	Anti-Di ^a	36	0.56%
Anti-S	27	0.42%	Anti-Wr ^a	1	0.02%
Anti-s	0	0.00%	Anti-Jr ^a	3	0.05%
Anti-Le ^a	360	5.63%	Anti-LW ^a	1	0.02%
Anti-Le ^b	207	3.24%	Anti-Pr	2	0.03%
Anti-Fy ^a	0	0.00%	Cold Agglutinin	38	0.59%
Anti-Fy ^b	20	0.31%	Other	106	1.66%

108年Mi^a抗原測試結果

Detection of donor Mi^a antigen in 2019

人次
Donation

	台北捐血中心 Taipei		新竹捐血中心 Hsinchu		台中捐血中心 Taichung		台南捐血中心 Tainan		高雄捐血中心 Kaohsiung		合 計 Total	
Mi ^a +	29,245	4.8%	13,439	5.0%	15,713	4.3%	10,814	3.8%	13,018	4.3%	82,229	4.5%
Mi ^a -	579,405	95.2%	255,939	95.0%	350,831	95.7%	274,770	96.2%	290,369	95.7%	1,751,314	95.5%

108年ABO及RhD陰性血型總數及比例 Statistics of ABO and RhD in 2019

人次
Donation

血 型 Blood Group	RhD 陽性 RhD+	RhD 陰性 RhD-	合計 Total	百分比 %
A	486,310	2,141	488,451	26.64%
B	429,109	1,942	431,051	23.51%
O	801,832	3,698	805,530	43.93%
AB	108,005	501	108,506	5.92%
合計 Total	1,825,256	8,282	1,833,538	100.00%
百分比 %	99.55%	0.45%		

註：檢驗人次與總捐血人次不符合，為有採血紀錄但無檢驗的狀況。

108年ABO亞型資料庫 Statistics of ABO subgroups in 2019

人次
Donation

A 亞型 A subgroups		B 亞型 B subgroups		AB 亞型 AB subgroups		亞孟買型 Para-Bombay	
A ₂	33	B ₃	741	A ₂ B	97	O _{Hm} ^A	69
A ₃	9	B _{el}	54	A ₃ B	10	O _{Hm} ^B	77
A _{el}	102	B _w	1	A _{el} B	18	O _{Hm}	36
A _m	3			AB ₃	182	O _{Hm} ^{AB}	13
A _x	4			AB _{el}	4		
A _{int}	11			A _m B	1		
				A _w B	3		
				AB _x	1		
				A _x B	2		
				A _{int} B	7		
				B(A)	2		
				cisAB	2		
				A1B chimera	1		
				A1B+B chimera	1		

稀有血型冷凍紅血球庫存數量

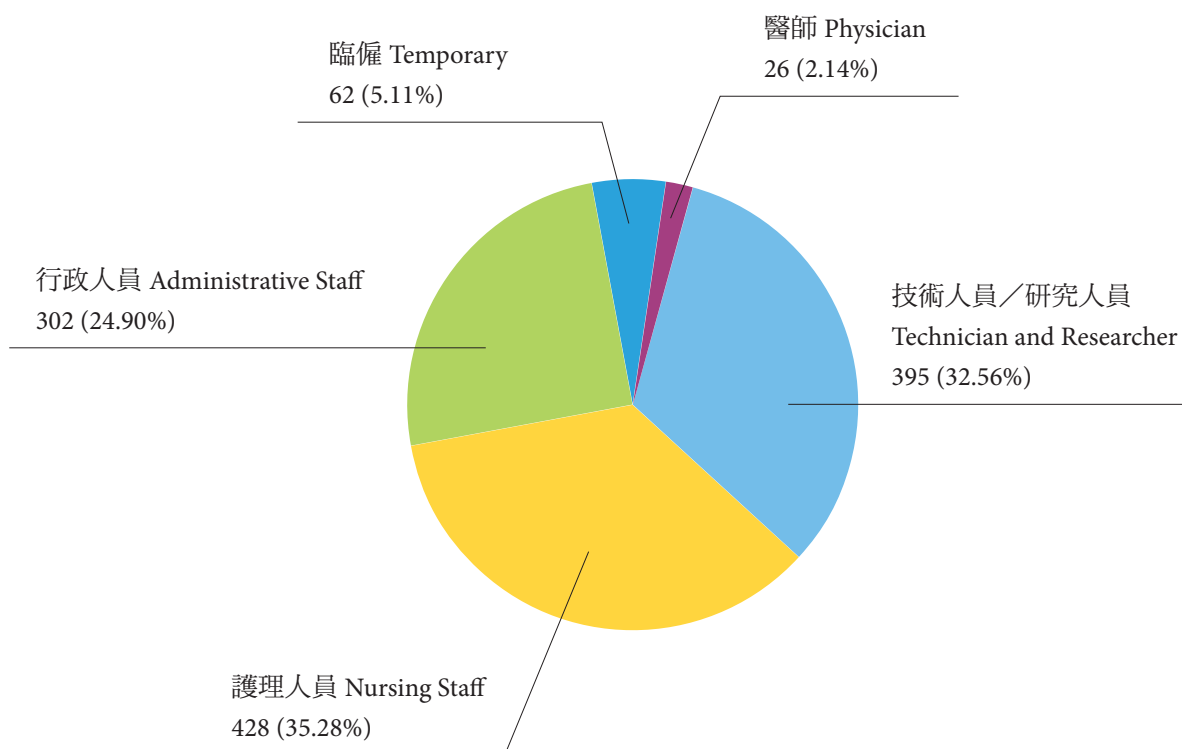
Inventory of Rare RBCs

血型組合 Blood groups		庫存數量 Unit
稀有血型 Rare blood groups	ABO 血型 ABO blood groups	
para-Bombay	A	8
	B	4
	O	12
	AB	2
RzRz	B	4
	O	20
	AB	2
s(-)	O	24
Lu(a-b-)	A	24
	O	10
K(-)	O	2
	AB	2
K ₀	A	8
Fy(a-)	A	4
	O	28
Fy(a-)s(-)	O	14
D(-)Fy(a-b-)	O	2
Jk(a-b-)	A	42
	B	40
	O	50
	AB	2
Di(b-)	A	4
	O	10
i adult cell	A	2
	B	1
	O	3
Jr(a-)	O	3
p phenotype	A	4
	B	1
Lan(-)	AB	3
Dc-	O	8

108年本會及各捐血中心人員配賦 Human Resources in 2019

人數
Person

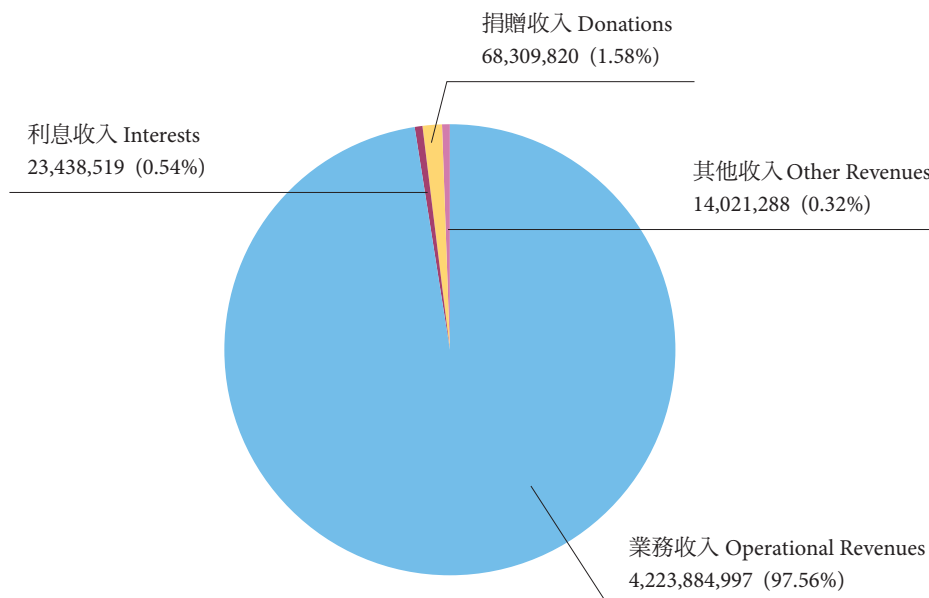
區分 Classufication 中心別 Blood Centers	醫師 Physician	技術人員／研究人員 Technician and Researcher	護理人員 Nursing Staff	行政人員 Administrative Staff	臨僱 Temporary	總計 Total	百分比 %
基金會 Head Office	1	13	0	29	0	43	3.54
台北捐血中心 Taipei	10	152	157	94	34	447	36.85
新竹捐血中心 Hsinchu	2	52	55	42	1	152	12.53
台中捐血中心 Taichung	3	55	79	48	3	188	15.50
台南捐血中心 Tainan	4	44	72	46	11	177	14.59
高雄捐血中心 Kaohsiung	6	79	65	43	13	206	16.98
總計 Total	26	395	428	302	62	1,213	



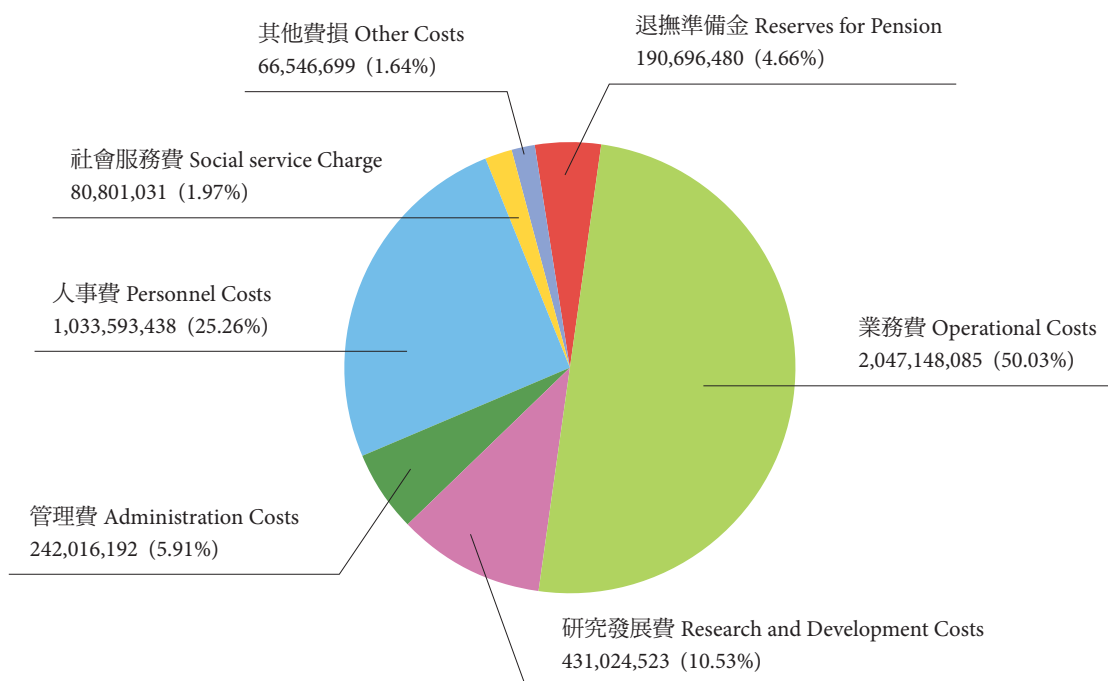
108年經費收支 Incomes and Expenditures in 2019

新台幣元
NT Dollar

一、經費總收入 Total Incomes : NT\$ 4,329,654,624



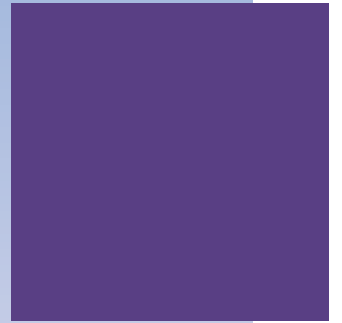
二、經常門支出 Total Expenditures : NT\$ 4,091,826,448



三、稅後結餘 Balance after tax : NT\$ 237,828,176

四、資本門支出 Capital expenditures : NT\$ 100,039,986 (設備購置)

大事紀



醫療財團法人台灣血液基金會 及各捐血中心大事紀

1月

- 1日・國際同濟會台灣總會中B區於台中公園捐血車舉行2019年捐血接力活動，開幕式結束後由中B區主席朱東源、捐血委員會主任蔡濬宇、秘書長謝承孜率領各會會長至一中街宣導。
- ・國際同濟會台灣總會中C區於新光三越捐血車舉辦第45屆「2019熱血99」捐血接力活動，捐血接力儀式結束後會兄會姊及血寶寶至台中國家歌劇院、新光三越及大遠百遊街宣導。
- 3日・基金會舉辦108年捐血月記者會，邀請高次數捐血人也是受血者家屬王聖中先生參加，以自己長期捐血及兒子生病時用血的經驗，分享心路歷程。
- 3~10日・台北捐血中心於金門地區辦理為期7天的「捐血有愛、愛在金門」捐血活動，並特別運送大型捐血車至金門。合計有1,187位熱心的民眾參與，募集1,761袋熱血。
- 6日・台北捐血中心於花蓮地區辦理108年捐血月記者會，由主任洪正昇主持，立法委員蕭美琴、花蓮警察局花蓮分局長婁子才、花蓮縣政府縣長秘書田家榮等貴賓蒞臨現場，花蓮第一獅子會現場同步舉辦愛心公益捐血活動，花蓮分局長婁子才帶領警察同仁共襄盛舉挽袖捐血。
- 7日・高雄捐血中心捐血月記者會於中心愛心樓辦理，邀請到高雄市政府衛生局醫政科科长莊輝同、國際扶輪3510地區總監李德安、台灣黑熊保育協會執行長王嘯虎出席。
- 8~10日・台中捐血中心與朝陽科大學生會、朝陽旭日獅子會合作，由同學設計捐血月主題相關宣傳活動，於校園內宣傳，共募得255單位血液。
- 10日・新北市政府舉辦「新北熱血 為愛捐血」記者會，衛生局局長陳潤秋也到場特別呼籲民眾挽袖捐血；現場邀請新北市消防局6位消防員一同宣導呼籲民眾熱情捐血，當日共募得血液158袋（每袋250ml）。
- 11日・新竹捐血中心結合桃園市政府、國際同濟會台灣總會桃園區，共同發起「捐血有

愛，我愛捐血！」捐血公益活動，獲得廣大迴響，當日出動4輛捐血車與桃園捐血站同步，共捐入1,258單位的愛心血液。

12日 • 台北捐血中心在華納威秀信義店旁舉辦108年度捐血月記者會，由主任洪正昇主持，當日與同德扶輪社舉辦大型捐血活動及「捐血有愛大聲說」活動，並邀請501師軍團cosplay踩街宣傳；有國際扶輪3522地區總監林乃莉及同德扶輪社社長李志恆等貴賓蒞臨。

• 台中捐血中心人員至霧峰台灣省諮議會，與國際獅子會300C2區2018-2019第4專區合作，結合「108年度千人健行、淨山環保及綠地美化暨賀新春贈春聯」活動，宣導捐血月活動及捐血常識。

19日 • 台北捐血中心於宜蘭地區辦理108年捐血月記者會，並與宜蘭西區扶輪社於宜蘭捐血站舉辦捐血活動，宜蘭縣衛生局長徐迺維及台北捐血中心組長洪英聖到場呼籲民眾捐血，活動當天共募集145袋熱血。

• 「119消防節捐血總動員！」新竹縣市消防局舉辦119消防節捐血活動，動員超過近千名的消防員與警義消捐血，當天共捐入1,425單位的愛心血液。

21~22日 • 中華民國會計師、醫師、律師、牙醫師、中醫師公會全國聯合會、全國建築師公會及玉山銀行於全國共22處舉辦第七屆「春暖人間 六師攜手玉山愛心捐血救人」公益活動，共募集血液4,443單位。1月22日上午於忠孝號捐血車舉辦記者會，由基金會執行長魏昇堂代表出席。

25日 • 台灣高鐵公司於107年11月9日至108年1月25日舉辦「寒冬送暖捐血傳愛」捐血活動，共募集血液1,620單位。

• 台南捐血中心假臺南市政府舉辦108年捐血月記者會，當天由市長黃偉哲率領市府團隊呼籲市民響應捐血，致贈捐血月期間舉辦捐血活動團體感謝狀；另邀請用血人涂堃慧暨家屬分享長年下來用血的心路歷程，感謝長期捐血的民眾。

27日 • 台中捐血中心志工隊配合捐血月，於轄區7個定點舉辦志工共同服勤日宣導活動，計有537人參與捐血行列，共募集814單位血液。

2月

2~28日 • 中華民國廣亮慈善會108年度第一次捐血活動自2月2日至28日在中部25個地點舉行，共募得5,187單位血液。

11~23日 • 新光人壽公司於全國共舉辦46場次捐血活動，共募集血液3,590單位。12日新光人壽於新光站前摩天大樓前廣場舉行「好血有你 捐出幸福」全國捐血活動記者會，台灣血液基金會執行長魏昇堂及台北捐血中心主任洪正昇代表出席並致贈感謝牌。

15日 • 基金會召開第八屆第5次董事會。

3月

- 1~31日 • 中華郵政3月份於全國各地郵局舉辦「捐熱血 郵愛心」捐血活動，共募集血液41,033單位。
- 台北捐血中心志工高炳福、楊櫻柑榮獲107年度「衛生福利部銀牌獎」；游勝雄、鍾麗珠、劉家駒、孫雅姝榮獲「衛生福利部銅牌獎」；林雨潔、介文琴、李玉正榮獲「衛生福利部金質獎」；黃秀鳳、謝麗菱榮獲「衛生福利部銀質獎」；陳保穎、傅阿好、余天喜、王淑華、高振杰、陳宗仁榮獲「衛生福利部銅質獎」。另外，詹曉穗、王美珍、羅素美、羅仁彬、江文凱、陳秋麗、房冠寶榮獲社會局107年度「服務貢獻獎」。
- 7日 • 台南捐血中心負責醫師何國維應邀於衛生福利部台南醫院演講「大量輸血策略暨全血適應症」。
- 高雄捐血中心負責醫師曾士賓應邀至國軍高雄總醫院演講「輸血安全」。
 - 基金會委託傑特貝林公司（CSL Bering）邀請紐西蘭血液服務中心（New Zealand Blood Service）國家醫學主任和奧克蘭大學分子醫學和病理學系的榮譽副臨床教授 Dr. Peter Flanagan 至衛福部食藥署及臨床藥學會進行二場「國血政策經驗分享」專題演講。本會由董事長侯勝茂帶領相關人員出席，並分別由執行長魏昇堂及顧問醫師林東燦擔任專題演講引言人，對於國血製劑推廣多有助益。
 - 志工藍高玉雲及藍文仁賢伉儷捐贈「藍天白雲號」血液運送車乙輛，於台北捐血中心愛心樓舉辦捐贈儀式，主任洪正昇代表受贈。
- 12日 • 台南捐血中心負責醫師何國維應邀於成大醫院創傷科演講「大量輸血策略暨全血適應症」。
- 14、19、21日 • 台北捐血中心與Duncanology當肯報合作，於台大、真理、淡江三所大學舉辦「當你肯捐血」校園聯名捐血活動，知名插畫家當肯擔任捐血大使現身活動現場，號召首捐族站出來；捐血車也換上當肯繪製的新衣開進校園，吸引同學圍觀拍照打卡。
- 15日 • 台南捐血中心負責醫師何國維應邀於成大醫院婦產科演講「大量輸血策略暨全血適應症」。
- 16~17日 • 基金會研究處處長程仁偉等3員赴日本關東甲信越血液中心參加國際輸血學會舉辦血小板抗體檢驗工作坊。
- 17~24日 • 基金會董事長侯勝茂率領執行長魏昇堂等人前往澳洲參訪墨爾本血液中心及CSL血液製劑工廠。
- 19日 • 衛生福利部疾病管制署（檢驗及疫苗研製中心）等9人至台北捐血中心參訪採血、成分及供應課捐供血作業流程，作為優化抗蛇毒馬血漿收集作業之參考。
- 25日 • 臺南市政府衛生局辦理「績優衛生保健志工暨績優志工運用單位」頒獎典禮，台南捐血中心志工沈弘、王芍勻、張祐綸榮獲「衛生福利金質獎」；志工沈弘、張耀輝榮獲「全國志願服務銅牌獎」。
- 26~29日 • 大陸深圳市血之緣公益基金會祕書長李祺等3人，26日至基金會參訪交流；並於29

日至台北捐血中心參訪，觀摩「招募志工隊之經驗作法」、「紅血球異體抗體篩檢試劑」等業務，並安排參觀部分捐血點。

- 28日・台南捐血中心負責醫師何國維應邀於衛生福利部新營醫院演講「大量輸血策略暨全血適應症」。

4月

- 2~30日・林媽利教授提出「輸血專業醫師捐血中心培訓計畫」，推薦馬偕醫院血液腫瘤科黃敬元醫師至台北捐血中心培訓一個月，安排醫務組、品保組、技術組、採血課（含外出車及捐血室）、檢驗課、成分課、供應課及板橋站相關業務介紹。

- 3日・高雄捐血中心負責醫師曾士賓應邀至部立旗山醫院演講，題目為「使用儲存前減除白血球血品預防輸血反應」。

- 7~11日・本會董事長侯勝茂率同台北捐血中心業務組組長洪英聖前往緬甸仰光參訪當地捐血機構。

- 13日・台灣輸血學會108年度期中學術研討會於中國醫藥大學附設醫院舉行。基金會公關處陳世利發表口頭論文，題目為「分析LINE愛捐血官方帳號使用者之族群與功能」；台北捐血中心技術組技士吳秉純受邀演講，題目為「台灣血型頻率探討」；台南捐血中心供應課辦事員邱崇誠進行口頭學術發表，題目為「嘉南地區紅血球抗原陰性血品使用狀況調查」。

- 14日・台北捐血中心技術組吳秉純與檢驗課錢翠微共同發表國際期刊論文一篇，題目為「Genotyping and serotyping profiles showed weak Jka presentation for previously typed as Jknull donors」，已刊登於四月份Vox Sanguinis期刊。

- 19日・台北捐血中心假新北市政府三樓多功能集會堂舉辦「107年度捐血績優表揚大會」，表揚全血捐血績優100次以上有2,815人，分離術捐血績優100次以上有2,608人，受頒機關、社團及企業有112個、學校10個及部隊團體有10個單位；新北市副市長謝政達、教育部終身教育司副司長顏寶月、國際獅子會台灣總會執行長朱志偉、中華捐血運動協會副理事長張英二蒞臨現場頒獎。

- 21日・國際扶輪3502地區捐贈無動力環保捐血車乙輛予新竹捐血中心，及建置四座捐血亭供捐血活動使用，4月21日辦理捐贈儀式，基金會執行長魏昇堂及新竹捐血中心主任林敏昌代表受贈。

- 23日・台中捐血中心107年度捐血績優表揚大會假台中市潮港城國際美食館舉行，共有1,199位百次以上分離術捐血人、2,364位百次以上全血捐血人、104個團體單位、18個學校單位、2個軍方單位及16個特殊貢獻單位受獎。

- 24日・台南捐血中心於國立成功大學光復校區成功廳舉辦「107年度捐血績優表揚大會」，共表揚610位百次以上分離術捐血人、1,143位百次以上全血捐血人、51個社團、7所學校、4個部隊單位、6個特殊貢獻團體受獎。臺南市市長黃偉哲、臺南市衛生局副

局長黃文正、臺南市新營區公所區長魏文貴、國立成功大學副校長張俊彥、國際扶輪3470地區副總監林裕榮、國際獅子會300-D1區台南市歸仁獅子會會長王文進、國際同濟會台灣總會澎嘉南區代表安平國際同濟會會長楊明勳、和泰汽車股份有限公司副總經理王聖賢、陸軍航空特戰指揮部副指揮官林鎮輔等貴賓均蒞臨頒獎。

25日・高雄捐血中心107年度捐血績優表揚大會假高師大和平校區演藝廳辦理已圓滿禮成。本次捐血績優表揚大會個人共有3,227人，團體共有84單位接受表揚。

25~28日・會本部及各捐血中心共派7員參與在越南河內舉辦之2019 FACT「Advanced Course on Transfusion Technology」研討會。

26日・新竹捐血中心107年度捐血績優表揚大會於桃園阿沐會館辦理，由基金會執行長魏昇堂主持，苗栗縣副縣長鄧桂菊、新竹縣衛生局長殷東成、桃園縣衛生局副局長蘇柏文、中壢區副區長李日強等貴賓蒞臨盛會並頒發捐血感謝狀。

27~28日・2019第11屆亞太醫學檢驗科學國際研討會，假台中中山醫學大學舉辦。新竹捐血中心成分課技士張瓊芝獲選海報發表，題目為「Haier 平板式血漿速凍機（XSD-24FL）適用評估」；台中捐血中心成分課課長王國協及成分課助理研究員陳國洲分別獲選海報發表，題目為「評估『Trima血液分離機升級Version6版』後之適用性」、「血小板濃厚液血漿中Factor VIII與Fibrinogen之分析」；台南捐血中心供應課技佐郭書瑋及成分課醫檢師蔡昌嶸分別獲選海報發表，題目為「探討定期分離術捐血者與首捐者之Hb、Ferritin、EPO濃度之差異」、「導入血液資訊管理系統對血液成分製備作業之影響」；高雄捐血中心檢驗課技士黃玉芳及供應課醫檢師陳奕廷各獲選壁報論文一篇，題目為「Relative Autoanti-e抗體鑑定經驗分享與輸血建議」、「冷凍沉澱品之供應分析—以高雄捐血中心為例」。

30日・基金會召開108年第一次「輸血感染愛滋病毒、B型肝炎、C型肝炎及輸血相關急性肺損傷致死者道義救濟委員會」會議。

5月

4日・國際獅子會300B1區於新北市福霖宴會館舉辦大型巡迴捐血車「久久健康號」捐贈儀式，當日300B1區楊宗翰總監代表捐贈予台北捐血中心，由基金會董事長侯勝茂代表受贈，新北市副市長謝政達亦蒞臨現場參與剪綵儀式。

7日・高雄捐血中心台東地區107年度捐血績優表揚大會假國立台東生活美學館辦理。本次台東地區捐血績優表揚大會個人共有127人，團體共有84單位接受表揚。

・台北捐血中心供應課課長何秀芳陪同馬偕醫院醫師蔡欣怡至衛生福利部台北醫院演講「輸血管理與臨床血品使用」，醫院也將配合推廣全面減白紅血球濃厚液使用。

8日・台南捐血中心假嘉義人力發展所（嘉義縣政府創新園區）舉辦雲嘉地區「107年度捐血績優表揚大會」，共表揚408位百次以上分離術捐血人、538位百次以上全血捐血人、48個社團、19所學校、1個部隊單位、6個特殊貢獻團體受獎。嘉義縣縣長翁

章梁、嘉義縣衛生局局長祝年豐、嘉義縣議員林淑完、嘉義市議員王美惠、國立嘉義大學副校長黃光亮、陸軍第十軍團步兵第257旅旅長李政賢、國際扶輪3470地區總監賴進發、國際同濟會台灣總會雲林區代表北港同濟會會長蘇茂德、國際同濟會台灣總會澎嘉南區秘書長王張淑慧等貴賓均蒞臨頒獎。

15日・英業達公司董事長卓桐華發起愛心募款，捐贈「英業達號」中型捐血車予台北捐血中心。英業達、英華達、英穩達、英研智能及無敵科技等五家集團公司及近五百位員工與眷屬共襄盛舉，歷時8個月打造完成，並於該企業士林總部A棟廣場舉辦捐贈暨啟用儀式，由基金會董事長侯勝茂代表受贈。

19日・彰化縣小英之友會於彰化家樂福前舉辦捐血活動，內政部長徐國勇、台水董事長魏明谷、民進黨部主委邱建富、立法委員黃秀芳、立法委員洪宗熠、立法委員陳素月、彰化縣議員陳秀寶、彰化市長林世賢、彰化縣警察局長方仰寧等眾多貴賓與會，共募得220單位血液。

20日・全國小英之友會各分會舉辦聯合公益捐血活動，台北市小英之友會在台北捐血中心南海捐血室辦理，當天上午假基金會會議室召開「聯合公益捐血活動」記者會，副總統陳建仁、全國小英之友總會秘書長洪耀福、國策顧問廖全平、蔡天啟及基金會董事長侯勝茂皆應邀出席。本次活動全國共募集血液3,794單位血液。

22日・衛生福利部食品藥物管理署委託台灣輸血學會辦理「108年度強化輸血品質管理制度之研析」計畫。14名食品藥物管理署稽查人員、9名縣市政府衛生局人員及3名學會人員至台北捐血中心參訪，安排了解品質管理、捐血作業、血液成分製備及檢驗作業流程。

23日・國泰慈善基金會於總公司大樓舉行「國泰夏日捐血活動」起跑記者會，台灣血液基金會執行長魏昇堂特別致贈感謝牌給國泰人壽總經理劉上旗，感謝國泰慈善基金會持續20年來不斷付出，大力推展捐血運動。

・中國南京慈善總會7人至台北捐血中心參訪，了解捐血和血液作業流程及意見交流。

23~25日・台北捐血中心技術組技士吳秉純受邀至日本輸血暨細胞治療學會2019研討會專題演講，題目為「Overcoming the challenges in reference laboratory testing」。

28日~6月4日・台北捐血中心於金門地區辦理為期8天的「捐血有愛、愛在金門」捐血活動，由金門縣醫療照護發展基金補助相關費用，也特別運送大型捐血車至金門，合計有1,220位熱心的民眾參與，募集1,854袋熱血。

6月

3日・福建省輸血協會10人至台北捐血中心參訪，了解捐血和血液作業流程及意見交流。
・基金會醫務處顧問醫師林東燦應邀赴中國附醫新竹分院演講，題目為「輸血不良反應及其預防措施」。

5日・新竹捐血中心業務組長黃莉雯及供應課長張子勳至警察廣播電台新竹台，宣導捐血

活動及精準醫療與減白血品的好處。

11日 · 為響應駐科威特代表處與當地網紅阿不都卡苓共同發起之「與臺灣同行」捐血活動，兆豐金控集團工會熱心捐血人士，邀請基金會董事長侯勝茂及台灣輸血醫學之母林媽利醫師拍攝宣導短片「健康捐血臺灣同行」，鼓勵民眾成為長期安全捐血者，並刊登於駐科威特代表處網站。

11~13日 · 台灣檢驗科技股份有限公司（SGS）至新竹捐血中心進行ISO9001定期驗證。

14日 · 基金會召開108年度第一次醫學諮詢委員會。

- 韓國女子團體TWICE成員周子瑜之台灣聯合應援團隊響應世界捐血人日，贊助子瑜小卡及貼紙各1萬份作為捐血小禮物，並發起網路宣傳活動，鼓勵粉絲踴躍捐血。
- 高雄捐血中心假屏東捐血站舉辦「108年屏東地區血液供應座談會」。會中邀請高雄捐血中心醫師曾士賓專題演講「輸血相關循環超載（TACO）」。

15日 · 今年世界捐血人日主題為「人人享有安全血液（Safe blood for all.）」基金會與台北捐血中心假西門町紅樓廣場聯合舉辦「愛與被愛，感謝有你！」感謝捐血人活動記者會，邀請代言人吳汶芳現場演唱其為鼓勵捐血救人所創作的歌曲「愛與被愛」，並於現場捐血；另邀請受血人稅尹小姐於活動中表達感謝，同時號召完成「我年輕！我捐血！」招募任務之熱血青年共36位到場；活動請到年代主播吳宣儀小姐主持，並現場首播吳汶芳及稅尹所拍攝之宣導短片。當日活動獲媒體披露約58則，並獲《自由時報》刊載於6月16日頭版以及英文報《Taipei Times》報導。



稅尹到捐血車上陪伴汶芳一起捐血。

17~19日 · 台灣檢驗科技股份有限公司（SGS）至台中捐血中心進行ISO9001定期驗證。

22~26日 · 2019年第29屆國際輸血學會（ISBT）區域性會議於瑞士巴塞爾（Basel）舉行，由基金會執行長魏昇堂擔任領隊，台北捐血中心技術組技士吳秉純發表口頭論文，題目為「Full Blood Group Genotype Profile by National Biobank Whole-genome Sequencing Analysis」；新竹捐血中心技術組長吳和生發表壁報論文，題目為「捐血人輪班工作與睡眠品質和代謝症候群間關聯性之研究」。

25日 · 新竹捐血中心供應課張子勳至新竹振道有線電視參加「主播會客室」節目，宣導精準醫療與減白血品的好處。

28日 · 國際扶輪3502地區舉辦捐血亭落成剪綵及環保捐血車「扶輪激勵一號」啟用典禮，當日由國際扶輪3502地區總監沈文灶主持，並邀請桃園市長鄭文燦、桃園市衛生局長王文彥、桃園區長陳玉明等多位貴賓蒞臨盛會，新竹捐血中心主任林敏昌代表受

贈，感謝該單位支持捐血公益。

- 全國認證基金會至台北捐血中心進行「TAF醫學實驗室認證」評鑑。

29日 • 高雄捐血中心引進全國第一個捐血服務Pepper機器人，並於楠梓捐血室提供智慧互動式服務。

4月1日~6月30日 • 為持續追蹤本季所有捐血定點服務成效，自4月1日至6月30日止執行60個捐血定點神秘客稽核調查。

7月

1日 • 和泰汽車2019全國捐血月起跑，結合全體員工、集團關係企業及本會各捐血中心，號召民眾一起挽袖捐熱血，積極推廣捐血公益活動。和泰汽車今年特別邀請人氣主播吳宇舒擔任捐血大使，打造熱血輕搖滾的原創歌曲MV「SHOW出一臂之力，補血超CARRY！」藉由歌詞傳遞滿滿的正能量，並於東森電視台播放。

2日 • 台南捐血中心負責醫師何國維應邀於柳營奇美醫院演講「大量輸血策略暨全血適應症」。

11日 • 基金會與傑特貝林公司（CSL Behring）至台北捐血中心舉辦「醫藥新知研討會暨台北捐血中心參訪」活動，主題為宣導「國血國用政策」及推廣「國血製劑益康」，邀請臨床藥學會理監事及醫院藥劑部主任等人員參加。研討會由執行長魏昇堂開場致詞及主任林敏昌主講「國血國用衛生政策及諮議會成立目的」，並安排與會人員參觀血液採集、檢驗、成分製作及供應作業，藉以瞭解本會血漿原料嚴謹之製作過程；終場由本會董事長侯勝茂與傑特貝林公司亞太區副總裁李志成先生共同發表雙方合作推展「國血製劑益康」之訊息，期許醫療單位能多支持國血國用政策，進而多使用「國血製劑」。

- 高雄捐血中心負責醫師曾士賓應邀至國軍高雄總醫院演講，題目為「捐血人與用血安全」。

12日 • 台中捐血中心志工朱昭林榮獲108年度衛生福利部銅質徽章獎勵。

- 台中捐血中心技術組組長王萱慧應邀至台灣輸血協會舉辦「血庫工作人員在職訓練基礎班」台中場演講。

13日 • 財團法人永嘉教育事務基金會捐贈之「永嘉號」血液運送車正式上路。

16日 • 台北捐血中心舉辦新卸任主任交接儀式，台北捐血中心主任洪正昇屆齡榮退，主任一職由新竹捐血中心主任林敏昌接任，由基金會董事長侯勝茂親自監交；基金會副董事長張上淳、監察人戴東原、執行長魏昇堂、顧問醫師林東燦和各中心主任蒞臨觀禮。

- 新竹捐血中心辦理新卸任主任交接儀式，新竹捐血中心主任林敏昌調任台北捐血中心主任、基金會業務處處長林冠州接任新竹捐血中心主任，由基金會董事長侯勝茂親自監交；基金會董事許明財、執行長魏昇堂以及高雄捐血中心主任洪啟民蒞臨觀禮。

- 基金會假台北捐血中心召開「研商全國供血網調整規劃－雲林站改隸台中捐血中心



中為台中銀行副總經理王俊穎。



左起藝人張兆志、台中捐血中心企劃課長陳俊偉、台中捐血中心業務組長楊梅英、網紅許允樂。

案會議」，決議雲林捐血站改隸台中捐血中心時間定為109年1月1日。

17~18日·內湖科技園區發展協會理事長翁素蕙凝聚會員共同發起「第一屆內科千人捐血活動」，台北市長柯文哲特別蒞臨參加7月18日熱血同框活動。內科園區多家企業熱情響應合計有1,202人參與，募集1,783袋（每袋250ml）熱血。

18日·台北醫學大學協同友邦史瓦帝尼3名醫事人員參訪台北捐血中心，了解捐血及血液成分製備、檢驗及供應作業流程。

19日·基金會顧問醫師林東燦赴萬芳醫院專題演講「輸血不良反應及其預防措施」。

·高雄捐血中心負責醫師曾士賓及技術組組長盧啟德，應邀擔任台灣輸血學會108年度血庫工作人員在職訓練基礎班理論課程講師。

24日·高雄捐血中心負責醫師曾士賓應邀至高雄醫學大學附設中和紀念醫院演講，題目為「捐血者篩檢與提升血液安全措施」。

26日·台中銀行2019用心關懷LOVE傳愛系列捐血活動起跑，首場於神岡萬興宮舉行，台中銀行副總經理王俊穎、藝人張兆志及網紅許允樂均出席活動代言。

27日·台灣輸血學會假台北捐血中心辦理108年度「輸血諮詢醫師繼續教育」課程。計有22名血庫負責醫師、輸血諮詢醫師、各醫療院所輸血委員會醫師及1名學會人員參加，並安排參訪血液成分製備、檢驗作業及血液供應流程。

·高雄捐血中心負責醫師曾士賓應邀至台灣輸血學會演講，題目為「捐血者評估及捐血不適反應處理」。

31日·台南捐血中心負責醫師何國維應邀於柳營奇美醫院演講「大量輸血策略暨全血適應症」。

8月

3日·手遊「第五人格」公益捐血活動於8月1日開始為期1個月，8月3日於台北峨嵋號辦理造勢活動，號召玩家響應捐血。

- 6~31日・中華民國廣亮慈善會舉辦108年度第二次捐血活動，於中部地區28個地點共募得4,710單位血液。
- ・臺中市糕餅商業同業公會舉辦第24屆捐血送糕餅公益活動，共舉辦6場次捐血活動，募得2,770單位血液。
-
- 7日・今年度60個捐血定點之神秘客稽核調查及稽核資料複查，於108年8月7日假會本部辦理成果發表會，會中進行查核報告分析外，並表揚優良服務單位及優良服務人員。
-
- 10日・國際同濟會台灣總會北一區於三重區中正北路向日葵廣場舉辦大型巡迴捐血車「同濟二號」捐贈儀式，由北一區主席陳志宏代表捐贈，台灣血液基金會董事長侯勝茂代表接受，新北市副市長謝志達、立法委員林淑芬、立法委員吳秉叡亦蒞臨剪綵。
-
- 11日・台灣輸血學會辦理「血庫醫師訓練專班」，會中邀請基金會顧問醫師林東燦演講「台灣血液監控系統之建置與成果報告」。
-
- 12~23日・中華民國不動產仲介經紀商業同業公會全國聯合會第5年於「房仲日」，在全國17個分會舉辦「房仲傳愛 熱血常在」捐血活動。啟動儀式假台中大坑經補庫停車場舉行，由本會執行長魏昇堂代表出席並致贈感謝牌，累計共募集血液13,414單位。
-
- 13、14日・新竹捐血中心主任林冠州、業務組長黃莉雯、企劃課長周浩偉拜訪國際獅子會300G1區總監黃龍生與300G2區總監廖千鐘，感謝其長期支持捐血公益。
-
- 17日・崑庭建設社會福利慈善事業基金會假高雄市橋頭區棋琴20重奏建案中庭廣場舉辦「崑庭建設號」大型捐血車捐贈儀式，由台灣血液基金會執行長魏昇堂代表受贈。
-
- 22日・嘉義城隍廟慈善會假嘉義市政府前舉辦城隍號血液運送血車捐贈剪綵儀式，由執行長魏昇堂代表出席並致贈感謝牌，嘉義市市長黃敏惠親臨致詞。
- ・蘇州市醫學會由蘇州市衛生監督所副所長陸仲寅一行6人至新竹捐血中心愛心樓參訪。
-
- 28日・麗明營造在台中市政府新市政中心府後廣場舉辦「2019捐血傳愛」活動，台中捐血中心派出6輛捐血車，共募得1,113單位血液。
-
- 29日・基金會執行長魏昇堂應邀赴大陸天津參加「華北輸血協作組學術交流會」，演講「獻血者的募集和維繫管理－台灣經驗分享」。
- ・台南捐血中心負責醫師何國維應邀於嘉義長庚紀念醫院演講「輸血病毒性感染」。
 - ・高雄捐血中心108年度關懷小組（長者）感恩茶會，分別於中心及屏東捐血站辦理，由洪啟民主任親自出席主持，並向兩地捐血長者致意。
-
- 30日・基金會研究處許鈴宜博士等人以「2016年台灣血小板輸用概況」為題，及台南捐血中心負責醫師何國維等人以「稀有血品的管理及供應」為題，投稿台灣醫院協會發行之《醫院雜誌》，分別獲刊於該雜誌108年第52卷第2期、107年第51卷第6期，並經評選榮獲「第6屆最佳論文獎」第2名及第3名，於該協會108年8月30日召開之會員大會進行口頭發表及頒獎表揚。
- ・雲南省輸血協會副理事長姚富柱先生等10人至台北捐血中心參訪，了解捐血和血液作業流程並進行意見交流。

9月

2日・富邦慈善基金會於7月12日起舉辦「我捐血 我驕傲」全國性捐血活動，為期2個月共40場次，總計募集4,056單位血液。

3日・和泰汽車於7月1日起舉辦「2019年和泰汽車全國捐血月」活動，為期2個月共250場次，總計募集21,732單位血液。

3~6日・浙江省輸血協會邀請新竹捐血中心主任林冠州至寧波參加「成分獻血全過程控制與風險管理新進展」培訓班，並專題演講「台灣地區捐血現況與未來發展趨勢」。

5日・圖文創作網紅DUNCAN與本會合作發起「當你肯捐血」校園專案活動於9月起跑，依各大專院校及高中職開學日起陸續安排捐血活動，活動期間為108年9月至109年2月，各捐血中心均有一部由當肯繪製的「當你肯捐血」主題捐血車，並有活動專屬紀念品—「當你肯捐血」紙膠帶贈予參與活動的學子，當肯團隊亦另行提供加碼禮，鼓勵年輕人勇敢捐血；當肯團隊並洽請數名網紅拍攝捐血宣傳影片，引起更多網友關注和參與。



「當你肯捐血」活動找了知名網紅一同宣傳，圖為阿滴與當肯一起拍攝的宣傳影片。

久勝旗幟公司於該公司舉行「久勝旗幟號」血液運送車捐贈儀式，台北捐血中心主任林敏昌代表受贈，並致贈感謝牌予久勝旗幟公司董事長許智明。

6日・新竹捐血中心於新竹喜來登飯店辦理「輸血醫學研討會」，會中邀請基金會顧問醫師林東燦演講「病人血液管理（PBM）」，以及長庚醫院醫師闕宗熙演講「血小板輸注無效之臨床案例」兩大主題，共計13家醫院、18位來賓與會。

11日・為降低捐血時迷走神經不良反應發生率，基金會製作拍攝「降低捐血不良反應的技巧」宣傳短片，並提供各中心衛教宣傳使用。

高雄捐血中心負責醫師曾士賓應邀至三軍總醫院澎湖分院演講，題目為「輸血相關循環超載（TACO）」。

15日・黎明慈善會假嘉義公園捐血車旁（嘉義市立棒球場B1區停車場）舉辦黎明號捐血車捐贈剪綵儀式。由嘉義市黎明慈善會理事長施達華主持頒贈典禮，台灣血液基金會執行長魏昇堂代表受贈並回贈模型車，嘉義市市長黃敏惠蒞臨見證。

16日・為鼓勵年輕學子養成捐血習慣，國際獅子會300A1區與北區七所大專院校（警察專科學校、東南科大、北科大、師大、台北醫學大學、文化大學、銘傳大學）共同發起「第一滴血聯合勸募」捐血活動，本日各專區獅友於台北科技大學舉辦聯合開幕

儀式，自9月17日起至10月16日止共7個場次。

- 蘆竹扶輪捐血亭動土典禮，由新竹捐血中心主任林冠州、業務組長黃莉雯、企劃課長周浩偉出席，感謝其熱心公益；活動當天國際扶輪3502地區總監楊肅欣、捐血推廣主委楊榮壽、蘆竹區區公所所長陳瑞朝等貴賓蒞臨盛會。

18、20、26日 • 新竹捐血中心辦理「108年捐血感恩茶會」，分別於桃竹苗地區舉辦，共邀請14位逾齡70歲的資深捐血人蒞臨盛會，分享捐血經驗。主任林冠州頒發感謝狀，感謝每一位捐血朋友多年來的愛心奉獻。

22日~10月4日 • 為落實ISO9001之風險管理精神，監控關鍵性物料生產管理，由業務處處長洪英聖、台北捐血中心技士林冠孝、新竹捐血中心技士蔡惠敏、台南捐血中心品保組長盧世乾組成稽核團隊，前往美國丹佛Trima分離套工廠、多明尼加共和國Amicus分離套工廠及墨西哥Haemonetic MCS離心鉢製造廠查核。

23~27日 • 大陸浙江省血液中心徐健等共計4人來台參加本會「捐供血作業人員培訓班」第9期課程，分別至台北捐血中心、新竹捐血中心、高雄捐血中心等實地上課與參訪。

24日~10月1日 • 台北捐血中心配合新光醫院108年度「新南向醫衛合作與產業發展－緬甸」計畫案，自9月24日至10月1日代訓2位緬甸籍血庫醫事人員（Khin Maung Nyein及Rita Lu Htoi），訓練內容以不規則抗體鑑定及血型亞型檢驗相關技術為主。

27日 • 全國認證基金會（TAF）至基金會進行血液諮詢實驗室評鑑。

- 台灣輸血學會理事張志昇與2019亞太移植免疫基因暨輸血國際研討會來賓共計14人，至台北捐血中心參訪交流，了解血液作業流程。

- 台南捐血中心辦理「108年度台南地區血液供應座談會暨輸血安全研討會」，會中邀請高雄捐血中心醫師曾士賓演講，主題為「輸血相關之循環超載（TACO）」；台南捐血中心醫師何國維演講主題為「血小板輸注無效（PTR）」。

28日 • 台中市神岡獅子會於神岡萬興宮廣場舉辦捐血活動暨血袋空袋捐贈儀式，共募得



大陸浙江省血液中心，來台參加本會「捐供血作業人員培訓班」第9期課程。

437單位血液，並捐贈3,000個血袋空袋。

- 30日・國泰慈善基金會自4月30日至9月30日在全國各地舉辦486場次「2019國泰夏日捐血活動」，共募集血液57,122單位。

10月

- 2日・新竹捐血中心辦理「108年度捐血團體座談會」，會中邀請捐血團體苗栗農工、善水文教基金會、及桃園縣微笑協會分享捐血活動經驗，引起熱烈迴響，共計27個捐血團體、43人出席。

- 3~4日・基金會參與台灣醫務管理學會於福華文教會館卓越堂舉行之「2019健康照護聯合學術研討會－Medical AI大會」，參展主題為「國血製劑益康」。

- 9日・為感謝宜蘭金六結旅部協助辦理捐血活動之熱誠，台北捐血中心主任林敏昌拜會宜蘭「陸軍第六軍團步兵第153旅」陳祥帥旅長並致贈感謝狀，感謝該旅部對捐血活動的支持。

- ・高雄捐血中心負責醫師曾士賓應邀至國仁醫院演講，題目為「輸血相關循環超載（TACO）」。

- 18日・為能兼顧確認身分及讓捐血人免於反覆提供證件的不便，自本日起全面推動捐血人配戴條碼腕帶政策，並與系統連線，讓捐血流程更順暢。

- ・新竹捐血中心志工參加由新竹縣衛生局辦理之「108年度新竹縣政府衛生局志工感恩茶會暨表揚大會」活動，張世蘭、許先聲、林欣助、張鎂堂、鄭滄德、梁清源、黃秀竹、江炳煌、周正康等9位志工獲頒全勤獎；林欣助、古春蓮、許先聲、張鎂堂、鄭滄德、梁清源、廖瑞菊等7位志工獲頒善心獎；周君樹、周正康等2位志工獲頒愛心獎。

- ・台南捐血中心假雲林捐血站二樓會議室舉辦「108年雲林地區血液供應座談會」，由台南捐血中心負責醫師何國維主講「血小板輸注無效（PTR）」。

- 19~22日・2019年美國血庫協會（AABB）國際會議於美國德州聖安東尼奧舉行，由台北捐血中心檢驗課技術督導馮淑惠、新竹捐血中心助理研究員楊敏慧代表參加並發表壁報論文，題目分別為「Rapid genotyping assays for the detection of Asian Del, D hybridizations and true D negatives in blood donors」及「A Comparative Study of Preparing Leukoreduced Blood Components at Different Temperatures」。

- 22日・群益金融集團於台北總公司舉辦「群起獻愛心 傳遞幸福公益」愛心捐血活動記者會，由台北捐血中心主任林敏昌代表出席並致贈感謝牌，與群益金鼎證券總經理賈中道一同呼籲民眾捐血做公益。

- 24日・本會舉辦107年度績優捐血人代表晉見總統活動，由副總統陳建仁代表接見，衛生福利部常務次長薛瑞元作為陪賓，本會董事長侯勝茂及執行長魏昇堂陪同晉見，共有37位績優捐血人代表參加。

- 台中捐血中心於台中星享道酒店辦理「血液供應座談會」，共計42家醫院、62位來賓與會。邀請彰化基督教醫療財團法人彰化基督教醫院檢驗醫學部主任林正修專題演講「Qualification of transfusion medicine director」，以及中國醫藥大學附設醫院一般檢驗科主任徐婉婷專題演講「心臟手術術後輸血」。



群益金融集團「群起獻愛心 傳遞幸福公益」捐血活動，群益金鼎證券總經理賈中道（右）捐血不落人後，台北捐血中心主任林敏昌並一同於捐血車上，勉勵大家捐血。

- 25日 • 台北捐血中心辦理「血液供應座談會」，共計41家醫院、48位來賓與會。邀請本會研究處副研究員陳韻元專題演講「台灣各類血品供應趨勢」及副研究員許鈴宜專題演講「您捐的血用到哪裡去？—以健保資料庫分析台灣血液輸用概況」。
- 28日 • 台南捐血中心假嘉義捐血站三樓會議室舉辦「108年雲林地區血液供應座談會」，由台南捐血中心負責醫師何國維主講「血小板輸注無效（PTR）」。
- 29日 • 全國認證基金會（TAF）至高雄捐血中心進行醫學實驗室評鑑。
- 31日 • 台中銀行自7月26日至10月31日於全國各地分行舉辦「用心關懷、我的熱血很有益事」捐血活動共103場次，募集血液11,182單位。

11月

- 1日 • 基金會召開第8屆第7次董事會，由董事長侯勝茂主持。
 - 國際同濟會中A區於台中中正公園捐血室舉辦年度聯合社會服務—捐血活動開幕式暨反毒音樂會，積極宣導「捐血一袋，救人一命」的神聖使命，鼓勵大家踴躍捐血。
- 1~4日 • 台北市溫泉發展協會於新北投辦理捐血活動，募集728袋熱血。1日舉辦萬個空血袋捐贈儀式，台北捐血中心業務組長謝佳宏代表受贈，前行政院長賴清德亦出席。
- 3日 • 群益證券自7月24日至11月3日於各地分公司舉辦「群起獻愛心 傳遞幸福公益」捐血活動共23場次，募集血液2,028單位。
- 8日 • 高雄捐血中心辦理「108年輸血安全研討會暨供應座談會」，邀請本會顧問醫師林東燦、高雄醫學大學附設醫院血液腫瘤內科主任蕭惠樺、高雄捐血中心負責醫師曾士賓及台南捐血中心負責醫師何國維進行專題演講，題目分別為「台灣血液安全

監測系統暨病人用血管理」、「輸血流程資訊化之經驗」、「輸血相關循環超載（TACO）」及「血小板治療」。

14日・臺北市衛生局股長游文君帶領衛生保健服務大隊委員共9人，至台北捐血中心參訪交流，分享服務經驗與意見交流。

• 108年度臺中市衛生保健績優志工表揚，台中捐血中心志工李榮欽獲梅馨獎，李佳樺與林玉秀獲蘭馨獎。

15日・國際輸血學會ISBT Granulocyte immunology work party於泰國曼谷舉行，日本東京都血液中心副主任暨檢驗部部長Dr. Tsuno邀請本會參加該研討會，由研究處技正楊孟樺及技士王雅君參加；本會顧問醫師林東燦代表參加「海洋性貧血輸血管理工作坊」。

16~19日・2019年國際輸血學會（ISBT）第30屆區域會議於泰國曼谷舉行，由台中捐血中心技術組組長王萱慧擔任領隊，共七人獲選發表論文前往與會。本會研究處副研究員陳韻元發表口頭論文，題目為「Prevalence of HBV infection among new blood donors in the era of universal vaccination in Taiwan」；研究處副研究員許鈴宜發表壁報論文，題目為「Decline in allogeneic blood transfusion in total hip and knee arthroplasty patients: Analyses of Taiwan National Health Insurance claims 2008-2017」；研究處技正楊孟樺發表壁報論文，題目為「Detection of Mia blood group by PK7300 Automated Microplate System」；研究處技士王雅君發表壁報論文，題目為「Unexpected reaction in ABO blood grouping by using reagent cells expressing Mia antigen in Taiwan, where the incidence of Miltenberger antibody is high」；台北捐血中心技術組技士蔡蕾芳發表壁報論文，題目為「The serological and molecular characterization of a novel allele with B(A) phenotype in Taiwan」；台中捐血中心技術組組長王萱慧發表壁報論文，題目為「Clotting factors in platelet concentrate」；高雄捐血中心檢驗課課長鄔嘉文發表壁報論文，題目為「Titers of ABO antibodies in Taiwan blood donors」。

20日・高雄捐血中心負責醫師曾士賓應邀至阮綜合醫院演講，題目為「輸血相關循環超載（TACO）」。

22日・台灣集保結算所總經理朱漢強代表捐贈10,000個空血袋予台北捐血中心，由台北捐血中心業務組組長謝佳宏代表受贈。當日亦於復興北路集保所前辦理捐血活動，總經理朱漢強率先挽袖響應。

• 新竹捐血中心主任林冠州受邀擔任台灣輸血學會舉辦之「108年度強化輸血品質管理制度之研析」教育訓練講師，主題為「人類血液或血漿衍生之藥品的製造」簡介。

• 台中捐血中心醫師林啟靈應邀到彰濱秀傳醫院演講，推廣儲存前減除白血球血品。

25~28日・香港紅十字會血液服務中心派2名高階護理人員（Advanced Practice Nurse）周思敏、趙慧明來台，於台北捐血中心、高雄捐血中心學習血源招募與採血流程，並安排參觀捐血室、定點捐血車及外出隊捐血活動。

27日・捐血人蘇傳來先生遺孀潘女士以蘇先生名義捐贈「幸運號」血液運送車乙輛，於台

北捐血中心愛心樓前舉辦捐贈儀式，由台北捐血中心主任林敏昌代表受贈。

- 29日・衛生福利部食品藥物管理署科長傅淑卿、台灣輸血學會理事長朱芳業及台南市衛生局等一行17人，至新竹捐血中心愛心樓進行「強化輸血品質管理制度之研析」教育訓練及參訪。

12月

- 1日・國際同濟會中B區2020年捐血接力活動開幕式於台中公園捐血車舉行，儀式結束後巫俊雄主席、張燕菁捐血主任帶領會友們至一中街附近遊行宣導。
- 3日・亞東紀念醫院臨床病理科主任朱芳業帶領病理科醫檢師與實習學生共25人至台北捐血中心參訪，了解血庫作業流程。
 - ・台南捐血中心嘉義志工隊志工林居樹榮獲全國志願服務績優獎勵金牌。
 - ・高雄捐血中心負責醫師曾士賓應邀至阮綜合醫院演講，題目為「輸血相關循環超載（TACO）」。
- 3~4日・2019年亞太血液連線（APBN）會議於12月3日至4日在新加坡舉行，由執行長魏昇堂代表參加。
- 4日・汐止國泰綜合醫院血庫組長陳婉萍帶領中華醫事科技大學醫技系實習生共4人至台北捐血中心參訪，了解血庫作業流程。
- 5日・和泰汽車於108年12月5日於桃園中壢營業所舉辦和泰10號捐血車贈車儀式，由和泰汽車董事長黃南州代表致贈，新竹捐血中心主任林冠州代表受贈。
 - ・高雄捐血中心以「南台灣、偏鄉、離島病患用血的守護神－高雄捐血中心」為題，通過SNQ國家品質標章「醫療週邊類－公益服務組」認證，並榮獲「國家生技醫療品質獎」銅獎殊榮。授證典禮於南港展覽館二館舉行，由高雄捐血中心主任洪啟民代表授證。
- 5~8日・2019台灣醫療科技展於南港展覽館二館舉行，基金會於「生技製藥館」展區設攤參展，主題為「國血製劑益康」，介紹捐血、血漿原料收集及國血製劑益康藥物諮詢。
- 16日・台中大里捐血室遷移至新址（臺中市大里區中興路二段438號5樓）並開始作業。
- 16~17日・韓國衛生福利部生物倫理政策部門（Division of Bioethics Policy, Ministry of Health and Welfare）副主



韓國衛生福利部生物倫理政策部門與韓國紅十字會血液服務總部至台北捐血中心學習參訪。

任Kim Young San率韓國紅十字會血液服務總部（KRSBC, Korean Red Cross Blood Services）研究發展課長Kim Young Min等4人於12月16日上午至衛福部參訪，本會執行長魏昇堂前往代表報告捐供血相關議題；該參訪團於12月16日下午至17日至基金會與台北捐血中心參訪，學習重點包含：捐血招募、血液安全管理體系、GMP等主題。

-
- 17日・高雄捐血中心辦理108年台東地區血液供應座談會，會中邀請高雄捐血中心技術組組長盧啟德專題演講，題目為「血品製程介紹」。
 - ・高雄捐血中心負責醫師曾士賓應邀至成大醫技系演講，題目為「Transfusion reaction」。
-
- 18日・台中捐血中心新設立之南投捐血室啟用，地址為南投市中興路616號1樓，作業時間為每日09：00～17：00。
-
- 20日・基金會與台北捐血中心共同舉辦109年捐血月記者會，本次以「捐熱血，分享愛！」為主題，邀請到用血人同時也是血友病友的周瑞欽先生，以及捐血持續35年的官翰清先生，其保存了從第一次捐血到現在每次的捐血相關資料，已收集32大冊；台北捐血中心於此期間準備祝福卡置於捐血點，讓捐血人寫下祝福，送至各大醫院，祝福用血病人。
 - ・新竹捐血中心辦理「108年度血液供應座談會」，邀請台北榮民總醫院血庫組組長陳澄如，專題演講「冷凝集素案例處理」與「抗體難題處理流程探討」二大主題，共計31家醫院、40位來賓與會。
-
- 23日・昱州興業股份有限公司捐贈大型捐血車一輛予台中捐血中心，在彰化市長林世賢及前市長邱建富見證下於該公司完成簽約儀式。
-
- 25日・和泰汽車自9月17至12月25日舉辦「和泰汽車X大學捐血行動」校園捐血活動，為期3個月共31場次，募集血液2,852單位。
 - ・新竹捐血中心主任林冠州參加「國際扶輪3502地區桃園百齡扶輪社授證15週年慶典」，代表受贈環保無動力捐血車。
 - ・台南捐血中心假臺南市政府舉辦109年捐血月記者會，當天由市長黃偉哲帶領市府團隊呼籲市民響應捐血，致贈捐血月期間舉辦捐血活動團體感謝狀，會中也邀請108年度晉見總統績優捐血人代表陳明宏先生、徐勝龍先生分享捐血心路的歷程。
-
- 26日・高雄捐血中心技術組組長盧啟德應邀至阮綜合醫院演講，題目為「血品製程介紹」。
-
- 28日・新竹捐血中心109年捐血月「捐熱血，分享愛！」記者會，與桃園縣微笑協會共同於特力屋八德店前舉辦，當日共出動5輛捐血車，捐入1,422袋愛心血液。
-
- 30日・三商美邦人壽自1月3日至12月30日舉辦「三商有愛 熱血常在」捐血活動，全年共140場次，募集血液9,543單位。

論文摘要



Genotyping and serotyping profiles showed weak Jka presentation for previously typed as Jknull donors

Ping Chun Wu, Tsui-Wei Chyan, Shu-Hui Feng, Ming-Hung Chen, Shun-Chung Pai

Abstract

Kidd blood group system consists of two major antigens: Jka and Jkb. Both the antigens are absent in individuals typed as Jknull and may develop clinically significant anti-Jk3 antibody. Screening donors for provision of Jknull blood is an ongoing task for blood centres with Jknull blood units kept frozen for specific requirements. In 2016, we discovered a previously typed Jknull donor to be Jka weak positive. Therefore, a study was conducted for our donors to verify Jknull status and to reinforce our typing protocol. **Materials and Methods** In this experiment, donors previously typed and screened as Jknull were tested with four antisera of Jka and Jkb, and each with gel card for serology testing. Sequence analysis was performed for SLC14A1 gene for the detection of JKnull and weak alleles for genetic testing. **Results** Among the 30 samples,

four were serologically identified as Jk(a+w) and genotypically identified as heterozygous for the JK*01W.01 allele. The other 26 were confirmed to be Jknull with JK*02N.01 as the most frequent allele. None of JK*B weak alleles were detected, but three were identified as false positives in the tube method. Gel card gave great accuracy for Jkb detection, but failed to give consistent results for weak Jka. **Conclusion** By combining the tube method and gel card method in serology, along with complementary genetic testing, the possibility of misinterpreting weak Jka expression was eliminated, and we were able to provide Jknull blood for safe clinical transfusion.

Key words: genotyping, Jknull, Kidd antigen, serotyping.

Vox Sanguinis 2019; 114: 268

The alteration of ferritin and transferrin saturation under body mass index and blood pressure in first-time and regular male blood donors in Taiwan

Hsuan-Hui Wang, MS, Li-Na Liao, PhD, Ci-Wen Chang, MS, Yu-Chang Chang, MS,
Kang-Hsi Wu, MD, Jiunn-Liang Ko, PhD

Abstract

Iron status, body mass index (BMI) and blood pressure (BP) are all important health indicators. In this study, ferritin and transferrin saturation levels and their correlations with BMI and BP were investigated in first-time and regular male blood donors in Taiwan. Serum ferritin and transferrin saturation values represented iron status of blood donors. Serum ferritin, serum iron, and total iron binding capacity (TIBC) were determined by chemiluminescent immunoassay sandwich method, timed-endpoint method, and turbidimetric method, respectively. Transferrin saturation was calculated as $100 \times \text{serum iron} / \text{TIBC}$. Statistical analyses included 2-sample t test, chi-square test, Pearson correlation coefficient, and multiple linear regression. Comparisons of ferritin and transferrin saturation mean values with BMI, age, systolic blood pressure (SBP), diastolic blood pressure (DBP), and occupation were conducted. A total of 111 first-time donors and 1249 regular blood donors participated in this study. The ferritin and transferrin saturation mean values of regular male blood donors were lower than those of first-time male blood donors, but remained within the safe range. BMI was

positively correlated with serum log ferritin, but not with transferrin saturation value in first-time and regular blood donors. First-time donors with $\text{BMI} \geq 24 \text{ kg/m}^2$ and aged more than 40 years demonstrated 1.37-fold higher serum ferritin on average. Among regular donors, significant effects of $\text{BMI} \geq 24 \text{ kg/m}^2$ and age > 40 years were observed with 1.25- and 1.18-fold higher serum ferritin levels, respectively. First-time donors with $\text{SBP} \geq 120 / \text{DBP} \geq 80$, $\geq 120 / < 80$, and $< 120 / \geq 80 \text{ mm Hg}$ had on average 1.65-, 1.54-, and 2.59-fold higher serum ferritin levels than those with normal BP. Ferritin level was higher in $\text{BMI} \geq 24 \text{ kg/m}^2$ subgroup than in $\text{BMI} < 24 \text{ kg/m}^2$ subgroup among first time and regular male donors, but no difference was found in transferrin saturation values. Abnormal SBP/DBP was associated with increased ferritin level only in first-time male blood donors.

Keywords: blood pressure (BP), body mass index (BMI), ferritin, transferrin saturation, male blood donors

Joint effects of risk factors on adverse events associated with adult blood donations

Hsuan-Hui Wang, MS, Po-Ming Chen, PhD, Chi-Ling Lin, MD, Rong-Chiou Jau, MBA, Sheng-Mou Hsiao, MD, Jiunn-Liang Ko, PhD

Abstract

The process for blood donation is considered safe, but some adverse events have been reported. Risk factors for adverse events were assessed in this study. A retrospective case-control study was conducted to investigate the risk factors for adverse events after blood donation between 2010 and 2013. Variables such as gender, age, body mass index (BMI), donation status, donation volume, donation site, pre-donation systolic blood pressure (SBP), and pre-donation diastolic blood pressure were compared between donors with and without adverse events. Multiple logistic regression analysis was performed to assess the joint effects of age, gender, and donation status on adverse events. The incidence of adverse events among adult blood donations was 1287/1,253,678 (0.1%). On multivariate logistic regression analysis, blood donors aged <35 years (odds ratio [OR], 2.99, 95% confidence interval [CI], 2.57–3.48), of female gender (OR, 3.30, 95% CI,

2.62–4.15), and with first-time donor status (OR, 6.40, 95% CI, 5.17–7.93), donation of 500mL (OR, 2.22, 95% CI, 1.83–2.69), predonation SBP <124mm Hg (OR, 1.25, 95% CI, 1.05–1.48) and BMI <24kg/m² (OR, 1.67, 95% CI, 1.42–1.96) were associated with increased likelihood of adverse event. Further analysis with joint effects method revealed that first-time female donors aged <35 years are associated with the highest odds of adverse events when compared with repeat male donors aged ≥35 years (OR, 100.57, 95% CI, 48.45–208.75). The findings of our study should prove useful in identifying donors at risk and planning appropriate strategies for the prevention of adverse effects.

Keywords: adverse events, vasovagal reactions, whole blood donations

Medicine 2019; 98: 44

Secular trends in the distribution of allogeneic blood components in Taiwan

Yun-Yuan Chen, Wen-Jie Liu, Jen-Wei Chen, Kuan-Tsou Lin, Sheng-Tang Wei,
Dong-Tsamn Lin, Sheng-Mou Hou

Abstract

Recent blood distribution profiles for transfusions in Taiwan have not been comprehensively documented. This study aimed to analyze trends in red blood cell (RBC), platelet, and plasma distribution rates, and compares these profiles with those in other countries. The distribution rates of RBC, platelets, and plasma in Taiwan during 2015 were, and 26.8 units per 1000 population, respectively. At least 1.5 and 2.5-fold higher platelet and plasma distribution rates were observed than other selected countries. During 2007e2015, there was no significant change

in RBC distribution. However, we observed a significant increase of 0.20 (95% CI: 0.11e0.30) adult doses of platelets, and a significant decrease of 1.69 (95% CI: 1.45e1.93) units of plasma per 1000 population per annum. Seven other countries showed a general significant decreasing trend of RBC distributions. Higher blood distribution rates were observed in Taiwan. Therefore, the adoption of patient blood management is essential.

Journal of the Formosan Medical Association
2019; 118:1369e 1374

B型肝炎病毒感染的檢驗與治療： 從過去、現在到未來展望

鄧智宇、金立德、盧世乾

中文摘要

輸血是B型肝炎傳染的一個主要因素，然而在過去的數十年內，實施疫苗接種和化學療法的療程以及血液安全檢驗措施已有助於不斷降低B型肝炎因輸血而感染的風險。但應注意的是，提高輸血安全性努力的過程可能使未來大幅增加意料之外但不可避免的後果，即疫苗和藥物誘導的HBV突變株將會使診斷和監測的策略更趨複雜。值得慶幸的是，細胞免疫療法和其研究的最新進展極具希望，並為以前許多沒有對應藥物的慢性B型肝炎甚至是潛伏性B型肝炎（OBI）病例中去達到功能性治癒提供了新的曙光。儘管許多工作仍處於搖籃期，但以周邊血單核球之血液成分作為原料的細胞治療產品與步驟已做出實質層面上的改變與影

響。本文的總體目標是回顧由病毒和血液之間環環相扣的交互作用下所衍生最新的進展，儘管各研究所得結論有所差異，但都支持並彙整至以下此重要的觀點：患者自身的免疫力可能是應對B型肝炎病毒的最佳方法。如本所述，除目前的疫苗和化學治療方案外，結合各種免疫療法將顯著提升我們對B型肝炎病毒感染控制的潛力。結合免疫學遺傳改質血液細胞將使過去的感染源成為未來消滅B型肝炎病毒之武器。

關鍵詞：B型肝炎病毒、潛伏性B型肝炎感染、嵌合抗原受體T細胞

生檢雜誌 2019; 31:109

台灣精準輸血醫學之發展

陳蕙珍、林東燦、侯勝茂

中文摘要

精準醫學一直是各方努力的目標，但對輸血醫學而言，二十世紀初的ABO 血型配對早已是精準醫學的最佳實例。過去，使用捐血人與受血人交叉試驗相容的血液，是確保輸血安全的首要標準；雖然如此，仍無法避免受血人輸血後被免疫產生異體抗體；今日，為達到預防性及策略性的精準輸血醫學，台灣血液基金會（我們）提供醫院血庫輸血諮詢檢驗服務，並主動建置捐血人血型資料庫，以供應病人抗原陰性／相容的紅血球或血小板血品，有效預防

輸血後產生異體抗體；更提供多樣化的成分血液選擇，以降低輸血相關急性肺損傷、非溶血性發熱性輸血反應等各種輸血不良反應的發生率。未來，依據「台灣血液安全監測系統」之病患用血資料分析結果，將可制定更佳的臨床輸血策略，同時輔以人因工程資訊科技，持續朝向零風險、合理的精準輸血努力！

關鍵字：精準醫學、精準輸血醫學

醫療品質雜誌 2019 ; 12(8): 9

再談減除白血球血小板（減白血小板）的好處

林東燦、羅仕錡

中文摘要

研究顯示輸注減除白血球血小板（減白血小板）可有效降低非溶血性發熱性輸血不良反應、巨細胞病毒感染及預防血小板輸注無效的發生，足以提昇輸血安全。此外，研究評估使用減白血小板可減少輸血不良反應的處置費用，更可以大幅降低因血小板輸注無效導致的血品費用。是以，呼籲在台灣應放寬或解除輸

用減白血小板的限制，以創造雙贏的局面。

關鍵詞：減除白血球血小板，輸血不良反應，巨細胞病毒，非溶血性發熱性輸血反應，血小板輸注無效

台灣醫學 Formosan J Med 2019; 23

捐血年齡上限之國際趨勢

侯勝茂、陳韻元、余靜美

前言

無償捐血、捐供血平衡及國血國用是捐供血的世界潮流。我國自1990年成立「財團法人中華民國捐血事業基金會」（幾經變革，成為現今的「台灣血液基金會」），到1992年已達百分之百無償捐血（我國以250mL為一單

位），如今我國的捐血率為世界第一。可惜近年來年輕族群人口大幅降低，且他們的捐血率又急速下滑，致使我國要維持捐供平衡備感吃力。

台灣醫界2019 ; 62: 34

2016年台灣血小板輸用概況

許鈴宜、程仁偉、林東燦、陳韻元、魏昇堂、侯勝茂

中文摘要

背景：血小板輸注是重要醫療處置之一。了解血品的臨床輸用有助於病人用血管理（patient blood management, PBM）的施行及降低不適當用血。研究目的：了解2016年台灣血小板輸用概況。材料方法：本研究自2016年全民健保資料庫中擷取曾經輸用血小板濃厚液或分離術血小板病患的就醫資料。我們以血小板輸用總量除以台灣族群人口數來估計每千人口血小板輸用量。並依據性別年齡、就診科別、疾病診斷／手術處置等來估計分組別血小板用量、使用人數及每人每年輸用量。結果：2016年共53,302人輸用262,257單位血小板，每千人口輸用量為11.0。血小板輸用以分離術血小板為主，占總量95%。輸注者平均年齡61.7，有將近四分之三的血小板輸注者

年齡大於50歲。疾病診斷方面，使用比例最高為血液及腫瘤疾病（42.9%），其中有1,316名骨髓性白血病患輸用量達9.6%；其次為心臟手術（5.7%）、消化道手術（4.4%）、敗血症（4.7%）及肺炎（3.6%）。建議：台灣每千人口血小板用量世界最高，比美國、北歐等國高出38-57%。近年台灣人口老化快速且出生率低，未來將面臨血小板供需不平衡。為提早因應，督促各醫療機構進行病人用血管理以降低血品不適當輸注需要及時來推動。

關鍵字：血小板、全民健保資料庫

醫院雜誌 108; 52 (2): 24-35

最佳論文獎第2名

附錄



本會捐血者健康標準

捐血前捐血中心依據衛生福利部訂定之「捐血者健康標準」及相關規定，審慎評估捐血者的健康狀況，再決定是否適合捐血，主要目的是要保護捐血人的健康，同時也要保障受血者能輸入健康血液，不會因輸血而感染疾病。

※捐血者須符合下列條件，始得捐血：

一、年齡：

- (一) 17歲以上，65歲以下，一般健康情況良好。
- (二) 未滿17歲者（需足16歲），應視體能狀況，並經法定代理人之同意，始得捐血250毫升。
- (三) 逾65歲者（年齡滿65歲至未滿70歲），除應健康情況良好外，需於2年內曾經捐過血且無身體不適反應者，並應取得醫師之同意，始得捐血。

二、體重：

- (一) 捐全血者：女性應45公斤以上，男性應50公斤以上。
- (二) 捐分離術血小板者：應視採集設備而定，應60公斤以上。

三、體溫：口溫應在35.5～37.5度之間。

四、血壓：收縮壓90～160毫米汞柱，舒張壓50～95毫米汞柱，如兩者之距離低於30或高於90毫米汞柱，須經醫師許可。

五、脈搏：成年人正常脈搏應介於60～100次／分。如脈搏值介於50～59次／分，經手量確認為規則脈搏後始可捐血；如脈搏值小於50次／分者，須經醫師許可。

六、血液檢查：

(一) 血紅素：

1. 捐全血者：

男性13公克%以上（使用硫酸銅法時血液比重1.054）

女性12公克%以上（使用硫酸銅法時血液比重1.052）

2. 捐分離術血小板者：

男性應在13～18.5公克%之間

女性應在12～16.5公克%之間

(二) 血小板：捐血小板者，其血小板數目應介於 $18\sim60\times 10,000/\text{mm}^3$

(三) 白血球：

1. 捐白血球者：其絕對顆粒球數目應在 $3,000/\text{mm}^3$ 以上

2. 捐分離術血小板者：白血球數目應在 $4,000\sim 10,000/\text{mm}^3\pm 5\%$ 之間

七、每次之捐血量及捐血間隔如下：

(一) 捐全血者：

1. 每次捐血以250毫升為原則，體重60公斤以上者，每次捐血得為500毫升（逾齡者僅能捐250毫升）。
2. 年捐血量限制：依捐血者生日為起始日，男性年捐血量1,500毫升以內；女性年捐血量1,000毫升以內（逾齡者年捐血量不得超過750毫升）。
3. 每次捐血250毫升者，其捐血間隔應為2個月以上；每次捐血500毫升者，其捐血間隔應為3個月以上（逾齡者捐血間隔至少3個月以上）。

(二) 捐分離術血小板者：

1. 捐分離術血小板者，每次間隔為2星期以上（逾齡者捐血間隔至少4星期以上）。
2. 參加分離術捐血者，必須於1年內先捐過血，且檢驗報告合格，無身體不適者，始可捐分離術血小板。
3. 年捐血量限制：1年不超過24次（逾齡者不得超過12次）。

八、特殊捐血限制：

- (一) 紅血球不規則抗體經檢測2次呈陽性結果者，只可捐全血。
- (二) 蠶豆症（G6PD缺乏症）經醫師評估後如許可，只可捐分離術血小板。
- (三) 女性捐血者或每次懷孕後欲捐分離術血小板，應先檢測白血球抗體，檢測結果為陰性者，始可加入分離術捐血。
- (四) 逾齡捐血者，如經檢測血小板數值低 $13 \times 10,000/\text{mm}^3$ 於或白血球數量異常者，不可捐血。

※捐血者有下列情形之一者應暫緩捐血：

一、曾服用、注射藥品（含醫美針劑）者：

- (一) 服用減肥藥物、短期內劇烈減重者，須經醫師許可。
- (二) 1個月內曾服用預防性抗瘡藥未出國者。
- (三) 4星期內曾接種麻疹腮腺炎德國麻疹（MMR）及小兒麻痺（口服）等活性減毒疫苗者。
- (四) 1年內曾穿耳洞、身體穿孔、針灸者（使用拋棄式者除外）。
- (五) 1年內曾紋身、刺青者。
- (六) 其它請參見「暫緩捐血之醫美及注射處置說明」、「暫緩捐血之疫苗說明」及「暫緩捐血之藥物說明」或至本會官網查詢。

二、曾實施醫療手術、檢查（切片）或接受輸血者：

- (一) 婦女懷孕中或產後（含流產後）六個月以內者。
- (二) 1年內曾接受輸血者。
- (三) 1年內曾接受侵入體腔（顱腔、胸腔、腹腔、骨盆腔）之手術且住院7天以上者。
- (四) 6個月內曾接受軟式內視鏡相關處置（檢查或切片）者。
- (五) 其它請參見「手術、檢查、切片暫緩限制表」或至本會官網查詢。

三、罹患下列疾病、或與傳染病患者密集接觸者：

- (一) 1年內曾罹患肝炎或6個月內曾與病毒性肝炎病患有血液、體液或性接觸者。
- (二) 現患梅毒、活動性結核病、糖尿病、心臟病、消化道潰瘍出血、高血壓、腎臟病、哮喘、感冒、急性感染、傳染病、過敏病症者。
- (三) 曾在3年內罹患瘧疾者。

- (四) B型肝炎表面抗原檢查呈陽性反應者。
- (五) C型肝炎病毒抗體檢查呈陽性反應者。
- (六) 經通報為嚴重急性呼吸道症候群疑似或可能病例，於治療痊癒後，未逾3個月內者。
- (七) 曾與嚴重急性呼吸道症候群疑似或可能病例密切接觸，於最後接觸日起1個月內者。
- (八) 感染西尼羅病毒痊癒後未逾4個月內者。
- (九) 感染登革熱病毒痊癒後未逾4星期內者。
- (十) 4星期內曾於與登革熱確定病例之接觸者（包括住家、工作場所登革熱患者或住家、工作環境被強制噴藥消毒者）。
- (十一) 懷疑自己感染愛滋病毒者或2年內曾與可能感染愛滋病毒者發生性行為者。
- (十二) 1年內曾從事危險性行為或曾罹患性病（梅毒、淋病、披衣菌、生殖器皰疹、軟性下疳、尖型濕疣等）者。
- (十三) 血鉛值男性超過40 ug/dl、女性超過30 ug/dl者。
- (十四) 1年內曾被野生動物咬傷者。
- (十五) 其他請參見「疾病暫緩捐血限制一覽表」或至本會官網查詢。

四、曾出國旅遊至下列區域者：

- (一) 於民國69年至85年（1980~1996）間曾經在英國旅遊或居留時間合計超過3個月，或民國69年（1980）以後曾於歐洲旅遊或居留時間合計超過5年，或民國69年（1980）以後曾於英國或法國接受輸血。
- (二) 自瘧疾疫區回國後1年內者。
- (三) 自有地區性傳播嚴重急性呼吸道症候群之地區回國後1個月內者。
- (四) 自西尼羅病毒流行區離境日起1個月內者。
- (五) 自登革熱流行地區離境4星期內。
- (六) 自其它疾病流行區離境之暫緩期限由捐血面談人員進一步判定或至本會官網查詢。

五、其它須暫緩捐血之狀況：

- (一) 劇烈運動前後應暫緩捐血。
- (二) 婦女在哺乳期間應暫緩捐血。
- (三) 矯正機關收容人遷出後1年內。
- (四) 直接抗球蛋白試驗連續檢測2次呈陽性結果者，應暫緩捐血1年。

※捐血者有下列情形之一者，永不得捐血：

- 一、曾患原位癌、惡性腫瘤、白血病或其他經醫師認為永久不得捐血者。
- 二、曾有出血不止、抽癱或昏迷之病史者。
- 三、曾有吸毒或慢性酒精中毒者。
- 四、靜脈注射藥物成癮者、男性間性行為者及長期使用血液製劑者。
- 五、曾為AIDS患者。
- 六、愛滋病毒第一型及第二型（HIV-I / HIV-II）抗體檢查經確認呈陽性反應者。
- 七、人類嗜T淋巴球病毒第一型（HTLV-I）抗體檢查經確認呈陽性反應者。
- 八、曾罹患庫賈氏病者（CJD）、曾注射人類腦下垂體生長荷爾蒙者、曾注射人類腦下垂體親生殖腺素（human pituitary gonadotropins）者、曾注射牛胰島素等生物製劑者、曾接受硬腦膜移植者或家族中有庫賈氏病（CJD）患者。
- 九、曾從事性工作者。
- 十、分離術捐血者如血小板數值連續（於3個月內，每間隔2星期1次，連續3次）高於450,000/mm³者，經轉介至醫院檢測JAK-2基因呈陽性結果者。

※捐血者是否符合捐血標準，由本會視捐血者當時健康狀況做最終判定。

※相關暫緩捐血限制有變動時，應以官網公布為準。

暫緩捐血之醫美及注射處置說明

分 類	藥 品 項 目	暫緩捐血	說 明
醫美處置	皮下各種醫美處置	1週	傷口沒有紅腫發炎
	小針美容Silicon	1個月	
	減肥埋線	1年	浸泡福馬林羊腸線
	紋身、紋眉	1年	
	穿耳洞、身體穿孔、針灸（拋棄式針頭，傷口癒合可捐）	1年	
生物製劑	注射胎盤素	1年	可從各種動物抽取，存有不明感染風險
	任何血清製劑（白蛋白、球蛋白、第八因子）、免疫球蛋白（B肝、巨細胞病毒等）	1年	人類血液製劑，存有潛在感染風險
其 他	輸血	1年	
	注射富含血小板血漿PRP（尚未經許可）	1年	
	注射玻尿酸	1週	
	注射顯影劑	1週	
	注射類固醇（靜脈、關節、肌腱）	1週	

暫緩捐血之疫苗說明

分類	疫苗名稱	疫苗緩捐期限	
類毒素 合成疫苗 不活化疫苗	B型肝炎疫苗	HepB	2週
	A/B型肝炎混合疫苗	HepA-HepB	2週
	六合一疫苗	DTaP-IPV-Hib-HepB	2週
	五合一疫苗	DTaP-IPV-Hib	無需暫緩
	流行性感冒疫苗	Flu	無需暫緩
	A型肝炎疫苗	HepA	無需暫緩
	肺炎鏈球菌疫苗	PCV, PPV	無需暫緩
	人類乳突病毒疫苗	HPV	無需暫緩
	狂犬病疫苗，咬傷前預防*	Pre-Rabies	無需暫緩
	狂犬病疫苗，咬傷後治療*	Post-Rabies	1年
	流行性腦脊髓膜炎疫苗	MPSV4, MCV4	無需暫緩
	注射式小兒麻痺疫苗	IPV	無需暫緩
	B型嗜血桿菌疫苗	Hib	無需暫緩
	白喉、破傷風、百日咳疫苗	DTaP	無需暫緩
	日本腦炎疫苗**	JE	無需暫緩
活性減毒疫苗	日本腦炎疫苗**	JE	4週
	黃熱病疫苗	Yellow fever	4週
	卡介苗	BCG	4週
	水痘疫苗（帶狀泡疹）	Varicella	4週
	麻疹腮腺炎德國麻疹疫苗	MMR	4週
	輪狀病毒疫苗	Rotavirus	4週
	口服小兒麻痺疫苗	OPV (oral)	4週
	口服傷寒疫苗	Typhoid (oral)	4週
免疫球蛋白 Immunoglobulin	咬傷後，狂犬病免疫球蛋白*	Rabies IG	1年
	B型肝炎暴露後，B肝免疫球蛋白	HBV IG	1年
實驗性疫苗	實驗性或未經許可疫苗	Experimental or Unlicensed	1年

* 預防性狂犬病疫苗注射，無須暫緩；咬傷後無論注射狂犬病疫苗或免疫球蛋白，皆暫緩1年。

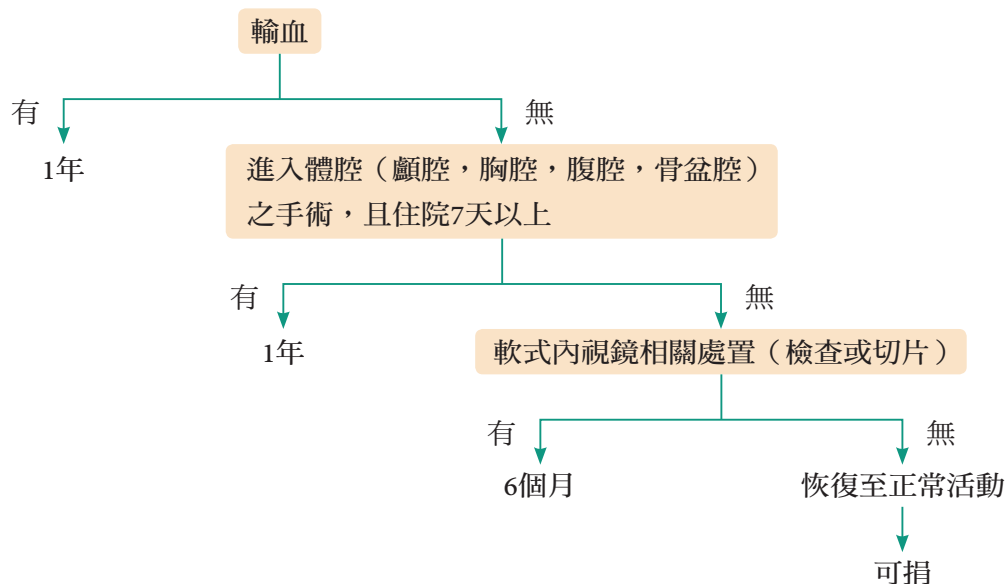
** 市面上有兩類日本腦炎疫苗，捐血人若能區分則依照疫苗屬性暫緩，若不能區分則暫緩4週。

暫緩捐血之藥物說明

分類	藥物學名	常見商品名	藥物緩捐期限	說明
消炎止痛* NSAID	Piroxicam	Feldene／復得健膠囊	1週	影響凝血或血小板功能
	Mefenamic acid	Ponstan／博疏痛膜衣錠		
	其他常見藥物學名	Diclofenac, Ibuprofen, Naproxen, Ketorolac, Celecoxib, Etoricoxib,		
抗凝血劑	Warfarin	Coumadin／可邁丁錠		
	Heparin	Heparin／肝素注射液		
	Fondaparinux	Arixtra／愛栓通注射劑		
	Apixaban	Eliquis／艾必克凝膜衣錠		
	Dabigatran	Pradaxa／普栓達膠囊		
	Dalteparin	Fragmin／弗列明注射劑		
	Edoxaban	Lixiana／里先安膜衣錠		
	Enoxaparin	Clexane／克立生注射劑		
Rivaroxaban	Xarelto／拜瑞妥膜衣錠			
抗血小板	Aspirin	Aspirin／阿斯匹靈錠， Bokey／伯基腸溶膠囊， Sulin／舒寧腸溶微粒膠囊， Ascotyl／暢血脈腸溶微粒膠囊， Tapal／溫刻痛錠，……	2週	
		Dipyridamole		Persantin／備鎮心糖衣錠
	Clopidogrel	Plavix／保栓通膜衣錠		
	Ticagrelor	Brilinta／百無凝膜衣錠		
	Ticlopidine	Licodin／利血達膜衣錠		
	Prasugrel	Effient／（台灣尚未引進）		
Vorapaxar	Zontivity／（台灣尚未引進）			
細菌感染	口服或注射抗生素		2週	感染
痤瘡粉刺*	Isotretinoin	Roaccutane／羅可坦軟膠囊	1個月	致畸胎性
乾癬 牛皮癬	Acitretin	Neo-Tigason／新定康癬膠囊	3年	
	Etretinate	Tigason／定康癬膠囊	永久	
落髮	Finasteride	Propecia／柔沛膜衣錠	1個月	
攝護腺肥大		Proscar／波斯卡錠		
		Dutasteride	Avodart／適尿酸軟膠囊	6個月

* 局部使用NSAID消炎止痛藥膏及A酸粉刺藥膏，無須緩捐。

手術、檢查、切片暫緩限制表



特殊項目（未符合上方邏輯）		
科 別	項 目	暫緩期限
心臟血管外科	心血管繞道bypass、瓣膜手術	永久暫緩
	心導管放支架成功	永久暫緩
	心導管擴張手術	永久暫緩
	裝置心臟節律器pacemaker	永久暫緩
牙 科	洗牙	7天
	拔牙	7天
	根管治療（完成所有療程）	7天
	植牙（完成所有療程）	7天
移植及其他	骨髓幹細胞捐贈（未輸注異體血液）	3個月
	週邊幹細胞捐贈	8週
	眼角膜移植	永久暫緩
	接受器官或骨髓移植	永久暫緩
	接受其他異體組織移植者	永久暫緩

暫緩捐血說明：

- (1)手術後應有足夠時間恢復健康（包含傷口癒合、複診追蹤等）。
- (2)手術中如有失血，需有足夠時間恢復流失之鐵質。
- (3)手術中如有輸血，需有足夠時間避開病毒傳染之空窗期，降低輸血感染風險。
- (4)手術中如遭細菌感染，需有足夠時間完成治療並恢復至健康狀態。

疾病暫緩捐血限制一覽表

疾病類別	疾病名稱 / 症狀	暫緩期限	暫緩原因
心臟血管疾病	二尖瓣脫垂或機能性心雜音	永久*	為保護捐血者健康，參照世界衛生組織（WHO）指引訂定。 1. 捐血後測量心臟輸出量下降。 2. 捐血後5~6天內血管呈收縮狀態。
	心律不整、心律不整電燒後	永久**	
	心瓣膜脫垂、閉鎖不全	永久	
	心臟肥大	永久	
	心絞痛、心肌梗塞	永久	
	風濕性心臟病	永久	
	狹心症	永久	
	心肌炎	永久	
	大動脈瘤或剝離	永久	
	曾有靜脈栓塞 Deep vein thrombosis，治癒後且Anti-coagulation therapy完成治療後	1個月	為保護捐血者健康，參照紐約血液中心（NYBC）指引訂定。
腦神經疾病	短暫性腦缺血 TIA	永久	為保護捐血者健康，參照世界衛生組織（WHO）指引訂定。 1. 捐血後測量心臟輸出量下降。 2. 捐血後5~6天內血管呈收縮狀態。
	中風 Stroke	永久	3. 短暫性血氧濃度下降可能使病況惡化。
	嚴重腦性麻痺 Severe cerebral palsy	永久	常有四肢不自主抽搐，易致扎針時的危險。
	隱球菌腦膜炎 Cryptococcus 治癒後	3年	本疾病治療完成後容易復發。
	癲癇 Epilepsy（醫師同意停藥且持續未發作者）	3年	捐血時如發生血管迷走神經性昏厥，恐加重癲癇發作。
	帕金森氏症 Parkinson's disease	永久	為保護捐血者健康，參照世界衛生組織（WHO）指引訂定。 1. 服用藥物會影響檢驗報告及血品安全。 2. 常有四肢不自主抽搐，易致扎針時的危險。 3. Madopar有幻覺副作用對於面談內容無法確認，填寫問卷可能不正確。
	顏面神經麻痺 Bell's Palsy，恢復後	可捐	NA

疾病類別	疾病名稱 / 症狀	暫緩期限	暫緩原因
腦神經疾病	失智症 Dementia	永久	為保護捐血者健康，參照世界衛生組織（WHO）指引訂定。 多方面認知功能的退化，對於面談內容無法確認，填寫問卷可能不正確。
	妥瑞氏症（Tourette syndrome）可安全配合採血流程者	可捐	NA
骨科疾病	巨大細胞瘤 Giant cell tumor of bone	永久	依衛福部頒布之捐血者健康標準，本疾病屬（低度）惡性腫瘤，永久暫緩捐血。
皮膚疾病	一般性皮膚病（例如牛皮癬），下列症狀消失後(1)急性感染(2)全身性皮膚症狀或系統性症狀（發燒、喘等）(3)正服用免疫抑制劑或其它影響捐血資格之藥物	可捐	NA
	一般性皮膚病（例如天疱瘡、異位性皮膚炎）針扎處及附近有下列情況，痊癒後(1)有病變(2)有開放性傷口	可捐	NA
	間歇性紫質症 Porphyria cutanea tarda	永久	為保護捐血者健康，參照紐約血液中心（NYBC）指引訂定。 本疾病可能合併其他疾病，日照後皮膚易生水泡破皮。
	咖啡牛奶斑 Café-Au-Lait，無器官腫瘤。	可捐	NA
	口唇疱疹，乾燥痊癒後	可捐	NA
	口唇疱疹，如慢性持續性潰瘍超過1個月，或有相關之支氣管炎、肺炎、食道炎時。	永久	為保護捐血者健康，參考紐約血液中心（NYBC）指引訂定。
	帶狀疱疹，活動病灶痊癒後	7天	為保護捐血者健康，參考紐約血液中心（NYBC）指引訂定。
	疥瘡，停藥後無症狀已痊癒者	可捐	NA
	癩瘋 Leprosy（Hansen's disease）	永久	為保護捐血者健康，參考紐約血液中心（NYBC）指引訂定。 本疾病有細胞免疫缺陷之高度可能性。
	白化症 Albinism，無皮膚癌、只影響眼睛皮膚毛髮者，不影響血球功能者。	可捐	NA
代謝疾病	糖尿病 Diabetes（需注射胰島素）	永久	為保護捐血者健康，參照世界衛生組織（WHO）指引訂定。 需注射胰島素者，表示疾病比較嚴重；且糖尿病無法治癒，只能控制病情。
	甲狀腺毒症 Thyrotoxicosis	永久	為保護捐血者健康，參照世界衛生組織（WHO）指引訂定。 本疾病病程纏綿，無法治好，療程長，反覆發作。

疾病類別	疾病名稱 / 症狀	暫緩期限	暫緩原因
代謝疾病	甲狀腺亢進 Hyperthyroidism 治癒後（醫師醫囑停藥），且無症狀	可捐	為保護捐血者健康，參照世界衛生組織（WHO）指引訂定。
	甲狀腺低下 Hypothyroidism 口服甲狀腺素者	可捐	NA
血液疾病	血友病 Haemophilia	永久	為保護捐血者健康，參照世界衛生組織（WHO）指引訂定。 罹患此病容易出血，需要終生注射第八或第九凝血因子。
	真性紅血球增多症 Polycythemia (Rubra) vera	永久	為保護捐血者健康，參照世界衛生組織（WHO）指引訂定。 本疾病為一種基因突變之惡性腫瘤疾病。
	慢性骨髓增生症 Chronic myeloproliferative diseases	永久	依衛福部頒布之捐血者健康標準，本項屬惡性腫瘤，永久暫緩捐血。
	地中海貧血 Thalassemia（嚴重性）	永久	為保護捐血者健康，參照世界衛生組織（WHO）指引訂定。 此患者需終生輸血。
	接受骨髓移植手術 Bone marrow transplantation後	永久	為保護捐血者健康，參照世界衛生組織（WHO）指引訂定。 接受器官移植手術者，永久暫緩捐血。
	特發性血小板減少紫斑症（原因不明） Idiopathic thrombocytopenic purpura	永久	為保護捐血者健康，參照世界衛生組織（WHO）指引訂定。 罹患此病者血小板減少，身體容易出血。
	免疫性血小板減少紫斑症（自體免疫） Autoimmune thrombocytopenic purpura	5年	為保護捐血者健康，參照世界衛生組織（WHO）指引訂定。 本疾病痊癒的機會低，病程多為慢性，假如病人一段時間沒發病，則可以捐血。
	溶血病史 History of hemolysis	永久	為保護捐血者健康，參照世界衛生組織（WHO）指引訂定。 罹患此病會自己無緣無故溶血，則容易處在貧血狀態。
	血小板增多症，原因不明 Essential thrombocythemia	永久	為保護捐血者健康，參照世界衛生組織（WHO）指引訂定。 本病常有反復出血，且屬於惡性腫瘤。
精神科疾病	思覺失調症 Schizophrenia	永久	為保護受血者健康，參照世界衛生組織（WHO）指引訂定。 罹患此病對於面談內容無法確認，填寫問卷可能不正確。

疾病類別	疾病名稱 / 症狀	暫緩期限	暫緩原因
胸腔疾病	氣喘 Asthma 急性發作後，無症狀者	可捐	NA
	慢性阻塞性肺疾病 Severe obstructive airway disease	永久	為保護捐血者健康，參照世界衛生組織（WHO）指引訂定。 1. 肺部功能退化疾病，且呈現進行性發展而無法完全治癒。 2. 避免捐血者健康受損。
	肺結核 Tuberculosis 治癒後	2年	為保護捐血者健康，參照世界衛生組織（WHO）指引訂定。 維護捐血人健康，及避免受血者因輸血而感染疾病。
	肺部以外（Extra-pulmonary）結核	永久	1. 具體機制不明，可能與免疫功能下降有關。 2. 避免受血者因輸血而感染疾病。
腎臟及 腎上腺疾病	腎炎Nephritis，疾病緩解且腎功能正常	可捐	NA
	家族遺傳性多囊腎（Autosomal dominant polycystic kidney disease；ADPKD）腎功能異常	永久	為保護捐血者健康，參考紐約血液中心（NYBC）指引訂定。
	腎絲球腎炎Glomerulonephritis，痊癒後	5年	為保護捐血者健康，參照世界衛生組織（WHO）指引訂定。
	慢性腎臟病Chronic renal disease 合併下列情況 (1)體能下降 (2)精神變差 (3)貧血 (4)慢性感染 (5)反覆感染	永久	為保護捐血者健康，參照世界衛生組織（WHO）指引訂定。 罹患此病者抵抗力差，如受感染，可能使受血者發生輸血後菌血症。
	嗜鉻性細胞瘤 Pheochromocytoma，未手術者	永久	嗜鉻性細胞瘤會造成極高之血壓，恐在捐血現場出現緊急狀況。腫瘤又未手術治癒者不宜捐血。
	腎上腺疾病 Adrenal disease	依個別診斷書，由醫師判定	包含Cushing's syndrome、Conn's syndrome、Pheochromocytoma、Addison's disease、腎上腺機能亢進或不足等，病況複雜，為保護捐血者安全，不建議捐血。
泌尿疾病	泌尿道感染 Urinary tract infection，痊癒後	14天	為保護捐血者健康，參照世界衛生組織（WHO）指引訂定。 此病需確認感染已完全受控制且復原後始可再捐。
腸胃疾病	A型肝炎 Hepatitis A	1年	為保護受血者健康，參照世界衛生組織（WHO）指引訂定。 曾經有輸血傳染A型肝炎案例，故需緩捐。

疾病類別	疾病名稱 / 症狀	暫緩期限	暫緩原因
腸胃疾病	志賀氏桿菌Shigellae感染	1個月 (診斷書供參考)	為保護捐血者及捐血中心工作人員之健康，參照疾病管制署傳染病防治指引訂定。
	阿米巴感染(包含肝膿瘍)	3個月 (診斷書供參考)	為保護捐血者及捐血中心工作人員之健康，參照疾病管制署傳染病防治指引訂定。
	類癌(消化道常見) Carcinoid	永久	可能是因為類癌細胞具有分泌血管活性肽的能力造成皮膚潮紅和腹瀉等症狀，且有惡性腫瘤及轉移之可能。
	肝膿瘍Abscesses(細菌性)	3個月 (診斷書供參考)	為保護捐血者之健康，參照疾病管制署傳染病防治指引訂定。
	膽囊炎 Cholecystitis 痊癒後	3個月 (診斷書供參考)	為保護捐血者之健康訂定。
	沙門氏菌腸炎 Salmonella infection	1個月	為保護受血者安全，參照世界衛生組織(WHO)指引訂定。 捐血者沙門氏菌感染可能造成受血者輸血後敗血症。
	Hepatitis E 痊癒後	1年	為保護受血者安全，參照世界衛生組織(WHO)指引訂定。
自體免疫疾病	一般自體免疫疾病(例如重症肌無力、雷諾氏症、肌肉萎縮症、貝西氏症、乾燥症、硬皮症、類風濕性關節炎等)無症狀、未被診斷侵犯內臟器官者	可捐	NA
	紅斑性狼瘡 SLE	永久	為保護受血者安全，參照世界衛生組織(WHO)、紐約捐血中心(NYBC)指引訂定。 患者多免疫力差或病況發展不易控制；有少數機率會引起受血者的免疫系統異常。
	多發性硬化症 Multiple sclerosis	永久	
	肌萎縮性脊髓側索硬化症(Amyotrophic lateral sclerosis; ALS) — 漸凍人最常見疾病	永久	
	僵直性脊椎炎 Ankylosing spondylitis	永久	
皮膚炎 Dermatomyositis	永久		
其他疾病	唐氏症及其他染色體異常 Down's syndrome and chromosome disease	永久	1. 為保護捐血者安全。 2. 可能無法自行負責回答問題。
	曾有發燒症狀者，症狀緩解後	2週	依據本會105年9月29日“茲卡及登革熱”防疫對策小組會議決議辦理。
	疾病管制署提供登革熱確定病例之發病日起	6週	

疾病類別	疾病名稱 / 症狀	暫緩期限	暫緩原因
其他疾病	登革熱Dengue fever痊癒無症狀後	4週	依據衛生福利部疾病管制署105年8月19日疾管防字第1050201036號函辦理。
	自登革熱流行地區離境	4週	
	登革熱確定病例之接觸者（包括住家、工作場所所有登革熱患者或住家、工作環境被強制噴藥消毒者）	4週	
	西尼羅病毒West Nile virus（WNV）感染痊癒	4個月	為保護受血者安全，參照紐約血液中心（NYBC）指引訂定。
	過敏性休克病史 Anaphylaxis	永久	為保護捐血者健康及受血者安全，參照世界衛生組織（WHO）指引訂定。曾有捐血者體內IgE輸入患者引起過敏反應之案例。
	Parvovirus B19 痊癒後無症狀	21天	為保護受血者安全，參照紐約血液中心（NYBC）指引訂定。
	自嚴重特殊傳染性肺炎（COVID-19）流行地區離境者	4週	依據本會109年1月17日2019新型冠狀病毒防疫對策小組視訊會議決議暨本會109年1月30日2019新型冠狀病毒應變措施（視訊）會議決議辦理。
	曾患嚴重特殊傳染性肺炎（COVID-19）痊癒無症狀後	4週	
嚴重特殊傳染性肺炎（COVID-19）確定病例之接觸者	4週		

- * 二尖瓣脫垂但無任何不適症狀者，持醫師診斷證明書證明心臟功能正常（診斷書效期為3年各捐血單位已留有有效診斷書之影本者，捐血者就不需每次捐血攜帶診斷書），可接受捐血。
- ** 心律不整經由導管射頻電燒灼術治療後，無不適症狀者，持心臟專科醫師之診斷證明書，證明心臟功能正常，方可接受捐血。

全國捐血地點通訊一覽表

地 點	服 務 時 間	電 話	地 址
台灣血液基金會	08:00~17:00	02-2351-1600	臺北市中正區南海路3號3樓

台北捐血中心 業務轄區：臺北市、新北市、基隆市、宜蘭縣、花蓮縣、金門、馬祖

地 點	服 務 時 間	電 話	地 址
台北捐血中心	08:00~17:00	02-2897-1600 分機6141	臺北市北投區立德路123號 (和信醫院旁，近捷運淡水信義線忠義站) 步行約10分鐘
捐 血 站 (4)			
基隆捐血站	08:00~17:00	02-2427-8500	基隆市信義區信一路14號1樓
板橋捐血站	08:00~17:00	02-2254-8230	新北市板橋區雙十路三段27號2樓 (近捷運板南線江子翠站1號出口) 步行約5分鐘
宜蘭捐血站	08:00~17:00	03-932-5544	宜蘭市擺厘路16-7號
花蓮捐血站	08:30~17:00	03-856-0990	花蓮市中山路一段170號
捐 血 室 (10)			
關渡捐血室	08:00~17:00	02-2897-1600 分機6141	臺北市北投區立德路123號 (和信醫院旁，近捷運淡水信義線忠義站) 步行約10分鐘
南海捐血室	08:00~17:30	02-2351-1601	臺北市南海路1號3樓 (近捷運中正紀念堂站1號出口) 步行約3分鐘
市府捐血室	09:00~17:00 (週六、日不作業)	02-2720-8889 分機3383	臺北市市府路1號 市政府西大門內左側 (1.捷運板南線市政府站2號出口。 2.捷運淡水信義線台北101/世貿站4號出口) 步行約10分鐘

地 點	服 務 時 間	電 話	地 址
長春捐血室	09:00~17:00 (週日不作業)	02-2731-4801	臺北市復興北路69號5樓 (近捷運文湖線南京復興站5號出口) 步行約3分鐘
捷運台北站捐血室	10:00~18:00	02-2370-6880	臺北捷運台北車站地下1樓, M7出口(誠品書店旁) 步行約5分鐘
三重捐血室	09:00~17:00	02-2974-7390	新北市三重區重新路四段12號7樓之2(近捷運中和新蘆線菜寮站2號出口) 步行約5分鐘
汐止捐血室	09:00~17:00 (週六不作業)	02-2642-8013	新北市汐止區新台五路一段207號11樓B室(汐止農會樓上)
新店捐血室	09:00~17:00	02-2218-8867	新北市新店區民權路95號6樓之2(近捷運松山新店線大坪林站1號出口) 步行約5分鐘
府中捐血室	10:00~18:00	02-2952-4117	新北市板橋區中山路一段50巷36號2樓之4(近捷運板南線府中站2號出口) 步行約10分鐘
中山捐血室	09:30~17:30 (週四~週六)	03-836-1990	花蓮市中山路231號3樓
定 點 車 (10)			
忠孝號捐血車	11:00~19:00	02-2751-2351	臺北市大安區大安路一段瑠公公園旁(忠孝復興站4號出口)、(往東區地下街14號出口) 步行約5分鐘
公園號捐血車	10:00~18:00	02-2381-1268	臺北市中正區228和平公園內(襄陽路與公園路口, 近捷運台大醫院站4號出口)
峨嵋號捐血車、 雄獅號捐血車	13:00~21:00	02-2375-1189	臺北市萬華區峨嵋街立體停車場旁(昆明街口, 捷運板南線西門站6號出口) 步行約10分鐘
新光號捐血車	11:00~19:00	0961-236-677	臺北市忠孝西路一段66號面對新光摩天大樓左側腹地(捷運台北車站M6出口) 步行約5分鐘
新莊號捐血車	10:00~18:00	02-8994-1488	新北市新莊區中華路一段與復興路一段交叉口新莊綜合運動場旁(近捷運中和新蘆線新莊站1號出口) 步行約10分鐘
中和號捐血車	09:00~17:00	02-2929-9437	新北市中和區中安街85號(國立中央圖書館旁823公園內, 近捷運中和新蘆線永安市場站) 步行約5分鐘

地 點	服 務 時 間	電 話	地 址
土城號捐血車	10:00~18:00 (週一~五不作業)	02-8262-5140	新北市土城區裕民路171巷裕民廣場內(近捷運板南線海山站3號出口)步行10分鐘
大安號捐血車	09:00~17:00 (週一~三不作業)	0961-236-669	建國南路2段大安森林公園地下停車場入口旁空地(捷運淡水信義線R大安森林公園站5號出口)步行約5分鐘
萬連號羅東定點車	09:00~15:00 (週二、三、五、六、日、 春節假期不作業)	03-957-6206	宜蘭縣羅東鎮中興路3號 (羅東鎮公所前停車場內)

新竹捐血中心 業務轄區：桃園市、新竹縣、新竹市、苗栗縣

地 點	服 務 時 間	電 話	地 址
新竹捐血中心	08:00~17:00	03-555-6111	新竹縣竹北市光明十一路215巷8號
捐 血 站 (2)			
桃園捐血站	08:00~17:00	03-332-7651	桃園市桃園區文康街61號 (西門國小地下停車場旁)
苗栗捐血站	08:00~17:00	037-274-980	苗栗市為公路282號
捐 血 室 (7)			
愛心樓竹北捐血室	08:00~17:00	03-551-6111	新竹縣竹北市光明11路215巷8號
長庚捐血室	09:00~17:00 (週日及國定假日不作業)	03-396-0749	桃園市龜山區公西村復興街5號 (林口長庚醫院醫學大樓地下1樓 美食街旁)
中壢捐血室	09:00~17:30	03-427-8452	桃園市中壢區中央東路88號16樓 (錢櫃隔壁)
西大捐血室	09:00~17:00	03-533-6819	新竹市文雅街6號 (消防局正對面)
頭份捐血室	09:00~17:00 (週四至週日不作業)	037-682-883	苗栗縣頭份鎮仁愛路116號 (為恭醫院中醫部旁)
竹南捐血室	09:00~17:00 (週一至週三不作業)	037-552-689	苗栗縣竹南鎮光復路372號
龍岡捐血室	09:00~17:00 (週三不作業)	03-466-8651	桃園市中壢區後寮一路188號

台中捐血中心 業務轄區：臺中市、彰化縣、南投縣、雲林縣

地 點	服 務 時 間	電 話	地 址
台中捐血中心	08:00~17:00	04-246-12345	臺中市西屯區臺灣大道四段1176號
捐 血 站 (3)			
彰化捐血站	08:00~17:00 (週一~週五) 08:00~18:00 (週六~週日)	04-711-0313	彰化市中山路一段348號
埔里捐血站	08:00~16:00 (週一、週五、每月第二、四週日 作業)	049-298-1019	南投縣埔里鎮北環路222號
雲林捐血站 (109.01.01改隸屬 台中)	08:00~17:00	05-532-0866	雲林縣斗六市漢口街187號 (後車站建中書局後方)
捐 血 室 (6)			
中港捐血室	08:00~18:00	04-246-12345 分機101	臺中市西屯區臺灣大道四段1176號
中正公園捐血室	09:00~17:00	04-2236-4473	臺中市北區學士路91號正對面 (中國醫藥大學附設醫院復健大樓 正對面)
三民捐血室	08:00~17:00	04-2227-0393	臺中市西區三民路一段174號7樓
大里捐血室	09:30~18:00	04-2483-0365	臺中市大里區中興路二段438號5樓
豐原捐血室	09:00~18:00	04-2522-0636	臺中市豐原區北陽路2號
南投捐血室	09:00~17:00	049-222-2100	南投縣南投市中興路616號1樓
定 點 車 (2)			
臺中公園捐血車	12:00~18:30 (週一~週四) 10:30~18:30 (週五~週日)	04-2223-1085	臺中市北區精武路291-3號對面 (中興堂對面停車場內)
新光三越捐血車	10:30~18:30	04-2251-5683	臺中市西屯區惠來路二段市政北七 路口(惠安停車場內)

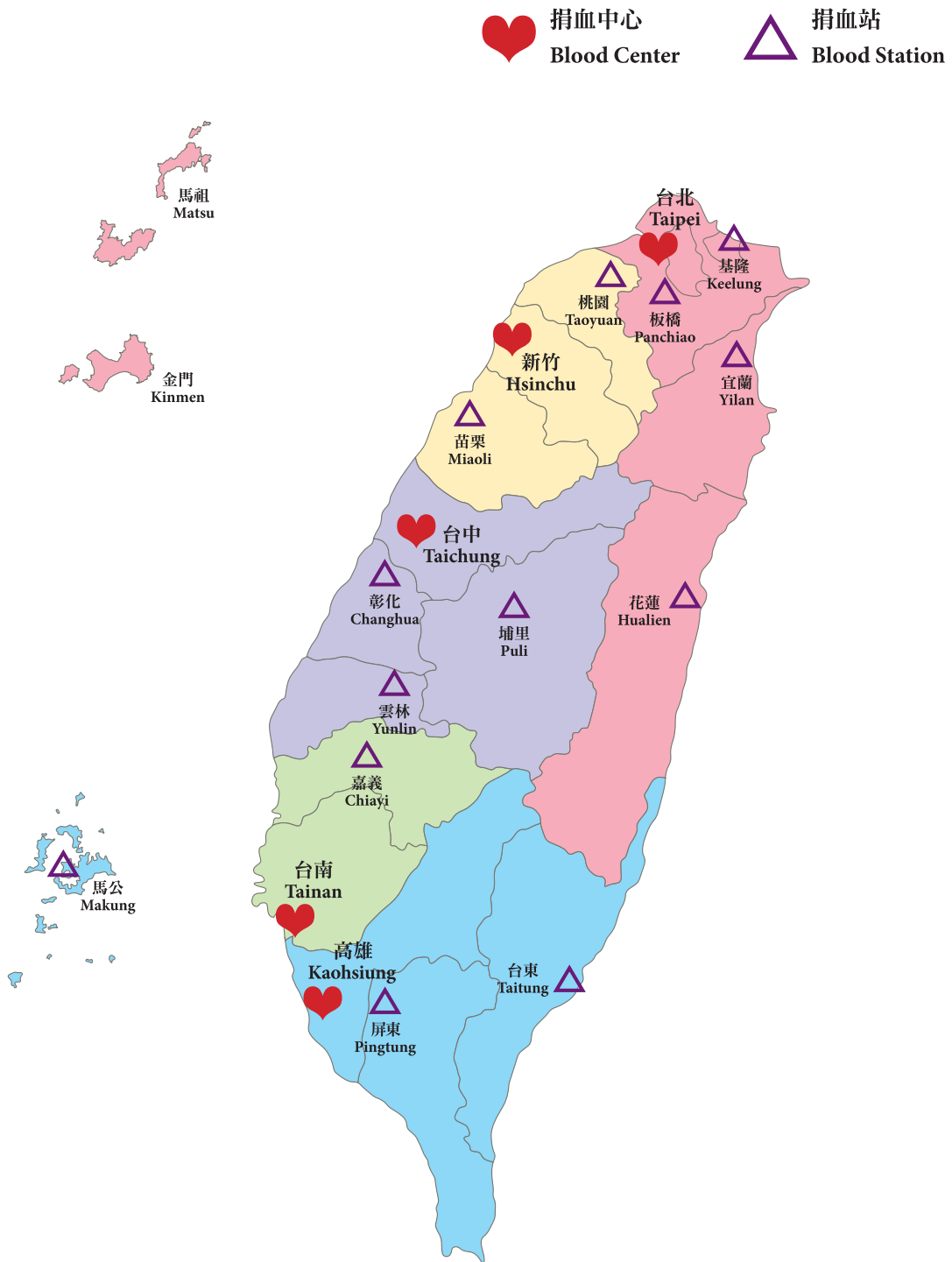
台南捐血中心 業務轄區：臺南市、嘉義縣、嘉義市

地 點	服 務 時 間	電 話	地 址
台南捐血中心	08:00~18:00	06-213-1212	臺南市中西區永福路一段85號
捐 血 站 (1)			
嘉義捐血站	08:00~17:00	05-233-5952	嘉義市博愛路一段488號 (近北興陸橋、自由路)
捐 血 室 (4)			
愛心樓捐血室	08:00~18:00	06-213-1212 分機100	臺南市中西區永福路一段85號
新營捐血室	08:00~17:00 (春節、清明節、端午節、中秋節 不作業)	06-632-8473	臺南市新營區中正路23-1號 (臺南市議會民治議事廳對面 玻璃屋)
小東捐血室	08:00~17:00	06-209-2005	臺南市北區小東路423巷1-2號
和緯捐血室	10:00~18:00 (週一、週二、春節、清明節、 端午節、中秋節不作業)	06-358-0888	臺南市北區和緯路3段330號 (和緯路三段與文賢一路口)
定 點 車 (2)			
嘉義公園捐血車	09:00~17:00 (週一、週二、春節、清明節、 端午節、中秋節不作業)	05-271-1218	嘉義市立棒球場大巴士停車場 (近棒球場外野區)
中山捐血車	09:30~17:30 (平日) (週三不作業) 09:00~17:00 (假日) (春節、清明節、端午節、中秋節 停止作業，僅提供全血服務)	06-229-5706	臺南市北區公園路上台南公園旁 (兵配廠對面)

高雄捐血中心 業務轄區：高雄市、屏東縣、台東縣、澎湖縣

地點	服務時間	電話	地址
高雄捐血中心	08:00~17:00	07-366-0999	高雄市楠梓區高楠公路1837號
捐血站(3)			
屏東捐血站	08:00~17:00	08-733-6229	屏東市忠孝路295號
台東捐血站	08:00~17:00 (週一、二、三不作業)	089-221-995	臺東市四維路三段198號
馬公捐血站	08:30~17:00 (週日、一、二、三不作業)	06-926-2606	馬公市中山路62號
捐血室(8)			
楠梓捐血室	08:00~17:00	07-364-1832	高雄市楠梓區高楠公路1837號
前金捐血室	09:00~17:30	07-282-7465	高雄市前金區中華三路7號6樓
岡山捐血室	09:00~17:00 (週一、五不作業)	07-621-6524	高雄市岡山區壽華路58號
捷運前鎮捐血室	10:00~17:30(平日) (週一、五不作業) 09:30~17:30(假日)	07-813-7149	高雄市前鎮區翠亨北路225號 (捷運前鎮高中站B1, 1號出口)
左營捐血室	09:30~18:00	07-348-7155	高雄市左營區博愛三路635號
捷運鳳山捐血室	09:30~17:30 (週一~五) 09:00~17:30 (週六、日)	07-745-9181	高雄市鳳山區光遠路226號 (捷運大東站B1, 1號出口)
捷運三民捐血室	10:00~18:00(平日) (週一不作業) 09:30~18:00 (週六、日)	07-313-7631	高雄市三民區博愛一路220號 (捷運後驛站B1, 2號出口處)
苓雅捐血室	10:00~18:00(平日) (週一、二不作業) 09:30~18:00 (週六、日)	07-331-3559	高雄市苓雅區復興二路206號

捐血機構分佈





醫療財團法人台灣血液基金會108年年報

出版者：醫療財團法人台灣血液基金會

發行人：侯勝茂

總編輯：魏昇堂

編輯委員：王雲龍、林東燦、林冠州、林敏昌、涂玲珍、洪英聖、洪啟民、
洪慧冉、孫淑蓉、程仁偉、黎 蕾（以上依姓氏筆劃排序）

主 編：黎 蕾

執行編輯：杜文靖

文字編輯：杜文靖

圖表編輯：陳世利、吳心荷

美術設計：林秀虹

出版日期：109年4月1日

地 址：10066 台北市中正區南海路3號3樓

電 話：02-2351-1600

網 址：<http://www.blood.org.tw>





SNQ
Safety and Quality

我們的願景

秉持誠信、和諧、效能、創新的原則永續發展，
成為台灣安全醫療用血來源的領航者。



醫療財團法人

台灣血液基金會

捐血救人 Taiwan Blood Services Foundation