

110 年度工作計畫書

醫療財團法人台灣血液基金會



摘要

為使品質政策展開於具體之年度工作計畫，落實執行，並藉之強化本會各項業務之績效管理，特訂定工作計畫書。

目 錄

壹、 前言.....	2
貳、 計畫依據.....	2
參、 目標.....	2
肆、 實施期程.....	2
伍、 實施方針及策略.....	3
1.募集充足且安全的血液.....	3
2.維護捐血人健康與安全.....	4
3.確保血液供需平衡.....	4
4.提升血液品質、保障用血安全.....	5
5.製造及供應國血製劑.....	6
6.加強血液科技研究與國際交流.....	7
7.強化資訊管理.....	7
8.深耕輸血醫學.....	8
9.健全機構財務與人資管理及安全衛生管理.....	9
10.強化法人事務運作及財務管理.....	10
陸、 經費概算.....	10
柒、 附件	
附件 110 年度工作計畫表	
會本部.....	TBSF 1-8
台北捐血中心.....	TP 1-7
新竹捐血中心.....	SC 1-7
台中捐血中心.....	TC 1-7
台南捐血中心.....	TN 1-6
高雄捐血中心.....	KS 1-10

醫療財團法人台灣血液基金會 110 年度工作計畫書

壹、前言：

未來一年本會的主要任務仍將持續專注於：發展無償捐血公益事業、提供台灣安全及足夠醫療用血及配合國家血液政策，包括：國血國用衛生政策、血液製劑發展方案等大方向上。

主要工作重點將包括以下各項：

- 一、捐血人管理：加強捐血人招募、鼓勵年輕族群捐血、改善捐血地點環境、維護捐血人健康等。
- 二、血品安全：持續推廣減除白血球血品以及優先供應男性血漿供醫療使用。
- 三、血液製劑：持續配合「國血國用政策」規劃投產國血製劑。
- 四、諮詢檢驗服務：持續對醫院血庫提供紅血球抗原抗體、白血球抗原抗體、血小板抗原抗體等檢查服務。
- 五、捐血者血型檢驗建檔：包括紅血球抗原、白血球抗原、血小板抗原等檢驗，提供病人相合的血液輸用。
- 六、建立捐、輸血血清資料庫。
- 七、建立捐輸血資料庫：做為捐輸血研究材料，指引國內捐輸發展方向。
- 八、輸血安全、輸血不良反應通報：與台灣輸血學會合作建立輸血不良反應通報體系，本會協助資訊系統建置及後續運作維護。
- 九、研究發展：加強本會及與血液醫學科技相關機構合作參與研究計畫。
- 十、國際合作。

本會「110 年度血液採集計畫」已陳報衛生福利部鑒核，將依據計畫努力執行達成捐供血平衡目標外，並持續積極提昇血液安全及服務品質。

貳、計畫依據：依本會「工作計畫管理作業規範」(QP-AA-003)規定辦理。

參、目標：

以維護捐血人的健康與安全；及時提供充足與安全的醫療用血；加強血液科技研究，提升用血品質；持續國際交流，加強與國際接軌為主要之工作目標。

肆、實施期程：110 年 1 月 1 日至 110 年 12 月 31 日。

伍、 實施方針及策略：

為達成上述目標，110 年度相關業務之推動，悉依下列 10 項方針進行，分別為：(1)募集充足且安全的血液，(2)維護捐血人健康與安全，(3)確保血液供需平衡，(4)提升血液品質、保障用血安全，(5)製造及供應國血製劑，(6)加強血液科技研究與國際交流，(7)強化資訊管理，(8)深耕輸血醫學，(9)健全機構財務與人資管理及安全衛生管理，(10)強化法人事務運作及財務管理。

茲分別就各該方針之實施策略及方法，分述如下：（工作項目、量化目標及經費需求等詳如附件－110 年度工作計畫表）。

1. 募集充足且安全的血液

1.1 加強捐血宣導

運用自有媒體包括官方網站、社群媒體及官方帳號等通路，宣導自願無償捐血觀念、血液知識及建立正面形象，並編印各類文宣品，提供予各捐血中心供民眾取閱。

在資訊透過網路快速傳播的時代，更要以不同管道去加強形象，可透過影片拍攝、大型廣告設置，使大眾能關注捐血議題，同時教育大眾健康捐血及安全用血的正確觀念。

配合「捐血月」、「世界捐血人日」等專案活動及特殊議題辦理活動或記者會，或透過媒體傳播訊息。持續推廣年輕人捐血、定期捐血的習慣。

1.2 加強服務捐血人

為建立全面卓越的服務品質，本會辦理服務品質訓練課程並執行捐血服務滿意度調查；各捐血中心落實辦理「服務推動小組」及定期稽核檢討。

同時，為穩定血源，各捐血中心成立「關懷小組」加強邀約既有捐血人定期捐血並加強對首次捐血人的貼心服務。對於中斷或失聯的捐血人、逾齡捐血人及捐血後不適之捐血人表達關心及慰問。

1.3 表彰績優捐血人

各捐血中心分別舉辦年度「捐血績優表揚大會」，針對捐血績優的學校、部隊、社團企業及個人頒贈教育部、國防部及衛生福利部獎狀，以資鼓勵。同時甄選績優捐血代表晉見總統，彰顯榮耀。

1.4 善用志工資源，協助宣導及服務捐血人

各捐血中心運用志工資源，於捐血活動現場協助宣導及服務捐血人，提供更好的捐血經驗。

2. 維護捐血人健康與安全

2.1 加強捐血者健康服務

分析統計捐血後不適反應，加強預防、追蹤及關懷捐血人。並提供捐血者檢驗服務包括：糖化血色素、低密度脂蛋白膽固醇、總膽固醇。並針對高次數捐血人持續辦理「回饋高次數捐血人腹部超音波檢查專案」。

3. 確保血液供需平衡

3.1 達成捐血目標

依據：「血液製劑條例」第 10 條規定，捐血機構應訂定年度採集血液計畫，包括捐血量、醫療用血量、供血液製劑製造之血漿原料及辦理推展捐血事宜。

預計 7 月召開「捐供血協調會」，分析檢討血液供需情形並訂定次年度捐血目標。本會各捐血中心分別以實際供應數為基礎，並依前年度醫療用血需求、血液調撥數、檢驗不合格數、血品瑕疵率及各業務轄區次年可能影響用血量變動等因素考量，訂定次年捐血目標數。

各捐血中心年度捐血目標數以固定點捐血為主，並輔以學校、機關、公司、企業、社團以及巡迴鄉鎮捐血等捐血活動，依季節屬性安排期程，期能因時制宜進行血源規劃。

110 年預計達成全年捐血總目標：2,741,400 袋。包括：全血捐血目標(250cc /袋) 2,446,000 袋。分離術捐血 295,400 袋。500ml 年平均捐血率達 46%。各中心依採集計畫於每季追蹤捐供血執行情形。

因應各中心血液供應趨勢，及配合醫療實際需求，本會各捐血中心間均可透過血液調配作業，期能有效且充分的運用血液資源。

3.2 提高血液成分利用效益

提高血液成分利用效益為世界各先進捐血中心所追求之目標，持續

推廣正確的成分輸血教育，並督促各捐血中心繼續加強血液成分分離作業及正確血液成分治療觀念，俾兼顧血液資源之利用及病人獲適切治療之權益。為達此目標，將持續檢討並調整血液成分分離所需之人力及設備，並主動協調當地醫院，適時辦理醫事人員講習。

110年為提高成分製備效能，仍將持續致力降低製程瑕疵率，其中採血(全血)作業效能目標 $\geq 99.0\%$ ，成分作業效能目標(全血分離率) $\geq 96.0\%$ ，並配合醫院實際需求製作血液成分血品，力求提升血液成分製作程序相關設備，以提升製備作業及血液品質。

3.3 滿足醫療用血需求

本年度持續辦理「血液供應座談會」或醫院拜訪，藉由加強與醫院之溝通及拜訪，確實掌握醫療實際需求。

加強血品庫存管理，維持血液安全庫存量，降低供應瑕疵率，並持續加強各醫院主動送血服務確保血品品質，加強督導各捐血中心間有效的血液調配，以充分運用血液資源等措施，期能滿足醫院之實際需求。

統計各中心庫存一年以上不供應醫療使用之擬報廢血漿數量，依報部核備之「擬報廢血漿再利用專案」進行規劃並辦理血漿提領，以期達到減廢再利用，預定110年將提領48,000公升擬報廢血漿。

4. 提升血液品質、保障用血安全

4.1 防範輸血感染疾病

於捐血前運用衛教文宣品提醒及注意高危險行為者以避免不合格血液捐入，並適時辦理防範輸血感染的宣導講座。

持續加強捐血條件之宣導及面談作業之執行，並定期召開「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金」管理委員會議，執行及檢討。

利用自動低溫檢體保存庫，保存捐血者檢體，於必要時進行回溯檢驗；定期汰換老舊設備，以提升血液採集品質。

4.2 強化血液檢驗，落實血液安全

為確保全國各地醫療用血之安全性，檢驗作業已全面導入自動化檢

驗儀器設備。各項檢驗均參加國內外機構（包括：台灣醫事檢驗學會、美國 ASHI 及 CAP、澳洲 NRL 等機構）舉辦之能力試驗，以同儕評比的方式確認各項檢驗結果之正確性。此外，執行各項血液檢驗的實驗室均通過 TAF 醫學實驗室認證，同時也是衛生福利部疾病管制署認可的傳染病檢驗機構。

持續執行輸血相關急性肺損傷(TRALI)減害措施，包括男性捐血者血漿優先供給臨床輸血，女性捐血者加測白血球抗體(HLA/HNA 抗體)檢查。

為降低血品細菌汙染風險，加強設備維護及場所清潔，持續執行血小板血品細菌檢測。

4.3 落實品質保證(QA)作業

各項採血作業、血液成分製備、血液檢驗、血液供應作業等皆依據標準作業手冊執行，並對於各項作業訂定品質指標管控。除此，藉由例行之內部稽核、外部稽核（包括衛生主管機構以及澳洲 CSL 血漿工廠之查核等），持續提升各項作業品質。現階段本會各捐血中心已通過 ISO 品質認證、PIC/S GMP 查核及 TAF 醫學實驗室認證，並經澳洲政府醫療用品管理局(TGA)核可收集製備血漿原料於澳洲境內加工。

4.4 加強減除白血球血品之製備及供應

因應醫療需求，加強儲存前減白血品之製備、供應，並使用 in-line filtration 血袋製備減白血球血品，以提升血品品質。

5. 製造及供應國血製劑

5.1 配合政府「國血國用」衛生政策及血液製劑發展方案

本會自 96 年因國內血液製劑短缺重新啟動血液製劑委託代工，並依據「血液製劑條例」及其施行細則，以及衛生福利部擬訂之血液製劑發展方案，持續配合政府「國血國用」衛生政策，以回收血漿優先供作原料，並自 97 年起提供國血製劑予國內醫療院所使用，除解決國內血液製劑不足之困境外，亦充分運用血液資源。110 年度依據 109 年度供應及庫存狀況規劃，預計送至澳洲 CSL 投產 3 萬 3 千公斤血漿製造國血製劑，另外，依據衛福部 102 年「國血國

用諮議會議」決議，為確保國內免疫球蛋白製劑不致斷貨，將持續尋找第二家合格血漿工廠。

5.2 供應國人血液製劑

110年將繼續執行血液製劑委託製造，並依據PIC/S GMP、GDP規範，執行國血製劑儲存、供應、運送、回收、通報等相關作業及申報製造運銷相關資料，且定期製作供銷管理性報表與代銷之傑特貝林公司進行檢討，以維持衛福部要求國血製劑免疫球蛋白庫存量需保持2個批號及3個月安全庫存量供應國內醫療使用。

為加強醫療機構優先使用國血製劑，本會持續與傑特貝林公司共同規劃相關研討會議及醫療展參展等推廣活動，藉以宣導國血製劑之優點及「國血國用」政策之重要性，期能落實國血製劑優先供應醫療院所使用。

6. 加強血液科技研究與國際交流

6.1 加強血液科技研究

為能提升各地區捐血中心的研究風氣，本會持續鼓勵並補助執行各項研究計畫。此外，落實研究計畫的審查，以確保受試者權益的維護以及研究計畫的質量。通過審查的研究計畫，均依計畫進度執行，並就計畫執行過程進行監督及管理。

加強與先進國家血液機構進行交流與學習，鼓勵同仁於國際相關學術研討會及學術期刊投稿論文發表。

6.2 加強國際血液事業交流

鼓勵同仁於國際相關學術研討會投稿論文發表，並積極參與國際會議交流，加強與先進國家血液機構進行交流與學習，如美國血庫協會(AABB)、國際輸血學會(ISBT)、亞太血液連線(APBN)、國際血漿分離學會(IPFA)、國際紅新月會及紅十字會聯合會(IFRC)等。

辦理捐供血作業人員培訓班，提供捐供血作業流程經驗分享及相互交流學習。

7. 強化資訊管理

7.1 強化資訊架構，提升效率與效能

血液管理資訊系統於 107 年 8 月上線已穩定運作。仍有諸多程式功能需進行優化以符合作業需求，僅由駐點人力無法於短期內完成，因此委由系統開發暨維運廠商以專案方式進程式新增與修訂，適時檢討系統架構，維持高可用性以及提升效率與效能。

7.2 加強個資保護及資訊安全管理

資通安全管理法於民國 107 年 6 月 6 日公佈，第 1 條明定為積極推動國家資通安全政策，加速建構國家資通安全環境，以保障國家安全，維護社會公共利益而制定。本會為提供安全之醫療血液，衛生福利部於 108 年 1 月 15 日將本會核定為資通安全責任等級 B 級之特定非公務機關，為配合國家政策，將重新檢視本會暨各捐血中心之資通安全軟硬體設備與 SOP，並安排人員訓練，以符合 ISO27001 資訊安全管理系統之標準及資通安全管理法相關法律規定事項。

惡意人士利用人性的弱點進行社交工程攻擊造成極大威脅，加上使用者沒有足夠的認知，就能輕易避過軟硬體安全防護，因而造成嚴重的損害與威脅。為提升使用者對電子郵件的警覺性，避免因瀏覽惡意電子信件，進而影響資通安全，安排電子郵件社交工程演練，透過分析結果了解宣導成效並強化同仁的資訊安全意識。

8. 深耕輸血醫學

8.1 提供血液諮詢檢驗服務

為協助醫療院所提升輸血檢驗品質，本會持續對醫院血庫提供輸血有關之諮詢檢驗服務，包括：紅血球血型抗原、紅血球異體抗體、人類白血球抗原（HLA）、血小板抗原(HPA)及血小板抗體檢驗。

8.2 建立紅血球血型抗原資料庫

長期接受紅血球輸血病人易產生紅血球抗體，導致溶血性輸血反應。為協助長期輸血病人之臨床輸血，本會持續對捐血者進行紅血球抗原檢測，包括 E,e,C,c,Mia,Jka,Jkb 等抗原，將檢驗結果予以建檔，並標示於血袋，以提供抗原相合之醫療用血，降低臨床輸血反應之發生率。針對重要抗原，建立製備多株及單株抗血清之技術。

8.3 建立 HLA 及 HPA 資料庫

經常性接受血小板輸血，病人容易產生抗體，包括 HLA 抗體，HPA

抗體等，造成病人血小板輸注無療效。為協助血小板輸血者，我們導入HLA檢查、HPA檢查及血小板交叉試驗，協助醫院血庫提供病人最適當的血小板血品。

8.4 提升國人輸血品質

對於關鍵性作業、品質保證、輸血安全等事項，均經由國內輸血醫學之專家學者提供諮詢並訂定政策。協助台灣輸血學會推廣病人用血管理(PBM)及維持台灣血液安全監測系統(HV)之運作。

8.5 加強與醫院及各相關機構之夥伴關係

參加各捐血中心與醫院共同舉辦之輸血醫學研討會、血液供應座談會等，宣導「病人用血管理(PBM)」、減白血品、血漿製劑及輸血反應通報正確觀念。

邀請醫院或醫學院相關醫事人員至捐血中心參訪見習或協助醫院辦理各項相關研習活動，並主動拜訪相關各級醫療單位，積極參與各類醫院協會及相關醫事協會舉辦之學術研討會活動，以加強相關醫療機構，對本會正確認識。

與台灣輸血學會合作，辦理血庫人員教育訓練，以提升臨床輸血的安全性；並加強主動式血液供應鏈管理，提升供血服務效能與效率。

9. 健全機構財務與人資管理及安全衛生管理

9.1 作業場所及設備之營建及改善

本會暨各捐血中心，視財務狀況購置或租賃作業場所，並依實際需要進行既有場所之維護修繕、儀器設備、車輛及辦公器材等之汰換。

本會暨各捐血中心作業場所，依相關法規，逐年視財務狀況購置自有土地及房舍，並依實際需要進行作業場所之維護修繕、儀器設備、車輛及辦公器材等之汰換。

9.2 加強組織效能及效率

本會及各捐血中心業務主管單位應規劃人員教育訓練課程，包括採血、供應、檢驗、成分、醫務、公關企劃、財會、資訊、行政等，以適當的在職訓練，提升員工之專業技能。

9.3 人力資源運用最佳化

基於永續經營之理念，依捐血機構設置標準，檢視作業流程，評估人力成本，精簡組織等措施，配置最適當的人力，提升機構全員之效率。

9.4 評估職場風險落實安全管理

本會秉持安全至上、尊重生命的理念，建立全員參與預防危害及降低風險的持續改善工作，以達到永續經營發展的目標。

10.強化法人事務運作及財務管理

10.1 強化財務管理

落實憑證審核及遵循法規規範，於期末編製年度決算報表，並實施資產庫存盤點，委請會計師查核簽證並出具報告，確認財務報表之合法性及正確性，須符合醫療財團法人財務報告編製準則規定。為增進財務管理效能，定期追蹤工作計畫預算執行進度，定期分析財務報表，作為本會相關決策之參考。

10.2 爭取廣大社會資源

各捐血中心依需求與熱心之社團、企業合作及結合各種社會資源持續推動自願無償捐血。

10.3 定期召開董事會

本法人董事會有董事 13 人及監察人 1 人，每 4 個月召開會議一次。

10.4 內部稽核

稽核處依據查核計畫對會本部及各捐血中心執行查核，以監督輔導本會暨各捐血中心營運。

陸、經費概算：

表列年度工作計畫經費共需 2,648,708,067 元，由 110 年度經費預算及保留結餘款支應，其他例行之業務、人事及管理費等支出，另於年度經費預算編列。

柒、附件

110 年度工作計畫表。