

大林慈濟醫院人體生物資料庫

血液檢體收集作業標準

制定日期： 111/ 09/ 20

文件編號： DJB00C390

制定人： 許瑞美

修訂日期： 113/ 06/ 12

頁 數： 共 三 頁

核 准： 呂明錡

工作項目	工作步驟（內容）	注意事項
1. 收集種類	1.1 使用紅頭管或紫頭管進行血液採集，採血量各約3-10c.c。 1.2 紅頭管保存血清；紫頭管視血液品質保存全血，或分離為血漿及血棕層保存。 1.3 其他由血液衍生之檢體類型如血球、人類DNA、病毒DNA等。 1.4 檢驗科於檢驗後之剩餘血液檢體。	
2. 參與者同意書取得流程	2.1 醫師於門診或病房向符合收案條件的參與者或代理人說明收案目的，並徵詢其意願。 2.2 由收案人員向參與者或代理人詳細說明同意書內容。 2.3 參與者或代理人在了解同意書內容後，可依其自由意志作決定，此決定不影響病人之後的醫療計劃。 2.4 完成參與者同意書的簽署後，始得進行檢體採集。 2.5 參與者同意書須妥善保存於上鎖之文件櫃或抽屜中。	
3. 血液收集流程	3.1 專案採血 3.1.1 聯繫手術室、檢驗科、病房、門診等單位，制定收案計畫。 3.1.2 醫師、醫檢師或護士依醫療常規抽出血液後，於適當時間分裝到採血管內。 3.1.3 即刻將採血管放入攜帶冰桶內攜回，再放入-80度C冰箱檢體盒內儲存。 3.1.4 取得之檢體如未能即時處理，暫存於4℃冰箱以待處理。	血液採集應由醫檢師、護士等具有執照及採集檢體資格者執行。

大林慈濟醫院人體生物資料庫

血液檢體收集作業標準

制定日期： 111/ 09/ 20
修訂日期： 113/ 06/ 12

文件編號： DJB00C390
頁 數： 共 三 頁

制定人： 許瑞美
核 准： 呂明錡

工作項目	工作步驟（內容）	注意事項
4. 檢體篩選	3.2 至檢驗科收取剩餘血液檢體 3.2.1 收案人員依參與者同意書及檢體分讓單至檢驗科拿取之前因醫療目的而抽血的剩餘血液檢體，將採血管放入攜帶冰桶內攜回，再分裝放入-80度C冰箱檢體盒內儲存。 3.3 檢體分裝之處理流程依下列第6項所述進行。 4.1 檢體溶血嚴重或檢體量不足0.25 c.c.等檢體不予保留。	
5. 分裝準備	5.1 使用冷凍管。 5.2 80孔微量離心管架。 5.3 微量吸管尖盒。 5.4 微量吸管尖。 5.5 簽字筆。 5.6 檢體標籤：標示編號應清晰。 5.7 不銹鋼線試管架。 5.8 微量分注器。 5.9 抗凍紙盒。 5.10 離心機。	
6. 檢體分裝	6.1 採血管放置於離心機，設定轉速1000g，離心15分鐘。 6.2 用微量分注器取各分層注入檢體小瓶中，注入量為每管0.5-1 c.c.，旋上蓋子，用簽字筆標示或貼上條碼。 6.3 檢體依序放入抗凍紙盒中。放入方式以正面朝操作者，依序由左到右，由上到下，左上角為A1，右下角為I9。 6.4 將檢體存放於-80℃以下冰箱。	

大林慈濟醫院人體生物資料庫

血液檢體收集作業標準

制定日期： 111/ 09/ 20

文件編號： DJB00C390

制定人： 許瑞美

修訂日期： 113/ 06/ 12

頁 數： 共 三 頁

核 准： 呂明錡

工作項目	工作步驟（內容）	注意事項
7. 檢體之衍生物	7.1 因計畫執行後而剩餘的DNA存放於-80°C超低溫冷凍庫。 7.2 DNA的萃取依萃取套件(extraction kit)製造商的規程進行。	
8. 資料謄錄	8.1 依序抄寫檢體資料及填寫檢體盒 8.2 檢體資料鍵入及校正。 8.3 建立Excel檔案。	
9. 冷凍入庫保存	9.1 放於各收案小組冰箱暫存區。 9.2 暫存檢體數量定期進行入庫。	