



# 三軍總醫院人體生物資料庫

Tri-Service General Hospital Biobank

## 人體生物檢體入庫

組織類(於外科手術後所取得的組織，請參閱人體生物檢體入庫申請流程圖)

步驟：醫師(護)人員→開刀房窗口→人體生物資料庫

### 手術醫師/醫師(護)人員

1. 術前請於「手術資訊管理系統」勾選註記此檢體已同意捐贈「人體生物資料庫」。
2. 檢體摘除後，請立刻通知開刀房冰凍切片室之病理科值班醫師。
3. 開刀房之醫師(護)人員將「組織」、「人體生物資料保存申請書」、「三軍總醫院人體生物資料庫參與者同意書」一起拿到開刀房冰凍切片室窗口，將其交給病理科值班醫師。

### 冰凍切片室病理科值班醫師

1. 通知生物資料庫檢體組人員至冰凍切片室領取。

### 人體生物資料庫檢體組人員

1. 將病理科醫師於檢查所需後之剩餘組織，切成5塊5mm的組織碎塊，分別置入2D條碼抗凍管，於登錄後放入-80°C冰箱內儲存。
2. 上述5管檢體之保存方式為：3管組織碎塊，1管genomic DNA，1管cDNA或RNA。
3. 如剩餘組織可以明確區別病灶部分與正常部分，則採取分別儲存之方式，總共儲存10管檢體。

### 注意事項：

1. 存放生物資料庫之檢體一定需有「三軍總醫院人體生物資料庫參與者同意書」和「人體生物資料保存申請書」，否則不予受理。
2. 自檢體摘除至儲存於-80°C冰箱之時間合計不要超過30分鐘，以免RNA受損。如超過30分鐘，原則上不保存cDNA/RNA，只保存組織塊及genomic DNA。

## 血液類及其他

步驟：醫師(護)人員→人體生物資料庫(HO5005)

### 醫師(護)人員

- Blood for serum**：採用不含抗凝血劑之採血管(紅頭管)收集血液檢體，抽取3-8cc周邊血液，將採集之血液檢體置於4°C冰箱暫時保存，並於24小時內通知人體生物資料庫檢體組人員，確認檢體傳送。
- Blood for DNA**：採用含EDTA之採血管(紫頭管)收集血液檢體，抽取3-8cc周邊血液，將採集之血液檢體輕輕搖勻數次，使抗凝劑與血液充分混合，確定無凝固後將其置於4°C冰箱暫時保存，並於一星期內通知人體生物資料庫檢體組人員，確認檢體傳送。
- Blood for RNA**：採用Applied Biosystems Tempus Blood RNA Tube 收集血液檢體，抽取3-5 cc周邊血液，將採集之血液檢體劇烈搖晃均勻後，置於4°C冰箱保存，並於4小時內通知人體生物資料庫檢體組人員，確認檢體傳送。
- 其他檢體**：請聯絡人體生物資料庫檢體組人員確認採集方式與流程。

### 人體生物資料庫檢體組人員

1. 收到檢體後，以-80°C冰箱保存。
2. 保存數量：  
Blood for serum：以1 ml serum分裝保存。  
Blood for DNA：一份genomic DNA。  
Blood for RNA：一份cDNA。

### 注意事項：

1. 存放生物資料庫之檢體一定需有「三軍總醫院人體生物資料庫參與者同意書」和「人體生物資料保存申請書」，否則不予受理。

人體生物資料庫管理中心

5F HO5017 (#16744)

<http://wwwu.tsgh.ndmctsgh.edu.tw/biobank/index.html>