

# 血液檢體處理作業流程

## 一.設備

1.  $-80^{\circ}\text{C}$  冰箱
2.  $4^{\circ}\text{C}$  冰箱
3. 微電腦大容量高速離心機、離心機接頭專用上蓋(以防止血液濺出，汙染微電腦大容量高速離心機內部)

## 二.耗材

1. 不含抗凝固劑的生化管(紅頭管)
2. 含 EDTA 抗凝固劑的 CBC 管(紫頭管)
3. 10ml 塑膠注射筒以及 22 號針頭
4. 已滅過菌的 1.5ml 微量離心管(eppendorf)
5. 微量離心管架(裝 1.5ml 微量離心管)
6. 不鏽鋼試管架(5x10，裝生化管以及 CBC 管)
7. 3cc 滴管(dropper)

## 三.血液檢體處理作業流程

- 1.用採血針抽 10ml 血液檢體，以每管 5ml 的血液量分別分裝到生化管與 CBC 管。CBC 管需輕輕搖晃，使血液檢體與管中所含的 EDTA 抗凝固劑混合均勻。生化管不可以搖晃，以免溶血。將生化管與 CBC 管放在  $4^{\circ}\text{C}$  冰箱靜置一小時。
- 2.將步驟 1 的生化管與 CBC 管，放入微電腦大容量高速離心機，並蓋好離心機接頭專用上蓋，2,800 rpm 離心 10 分鐘。
- 3.用滴管吸取離心後的生化管上清液(此即為 serum)，並以每管 1ml 的量分裝至數支 1.5ml 微量離心管(每支微量離心管上蓋、側邊都要寫上檢體編號以及 S)。取完上清液的生化管需保留勿丟棄。
- 4.用滴管吸取離心後的 CBC 管上清液 (此即為 plasma)，並以每管 1ml 的量

分裝至數支 **1.5ml** 微量離心管(每支微量離心管上蓋、側邊都要寫上檢體編號以及 **P**)。再用滴管吸取 **plasma** 下層的中間層(此即為 **buffy coat**)，並以每管 **1ml** 的量分裝至數支 **1.5ml** 微量離心管(微量離心管上蓋、側邊都要寫上檢體編號以及 **C**)。取完上清液與中間層的 **CBC** 管下方，尚有紅血球層，需保留勿丟棄，以作後續血液 **DNA** 萃取之用。

5.將以上所有裝有 **serum, plasma, buffy coat** 的 **1.5ml** 微量離心管，與分裝完上清液後保留之生化管、**CBC** 管，一起放入**-80°C** 冰箱冷凍保存。