

認識

# 分離術捐血



醫藥財團法人

台灣血液基金會

捐血救人 Taiwan Blood Services Foundation

## 1 什麼是分離術捐血？

這是一種特殊的捐血方式，是將捐血人的血液抽出，在密閉無菌的離心組件內，藉由血液分離機分離出所要的成分（如血小板或血漿等），其他成分（如紅血球等）會再送回捐血人體內，目前台灣只推行分離術血小板捐血一種。

## 2 為什麼需要「分離術血小板」？

血小板有凝血及止血的功能，許多正在對抗惡性腫瘤、慢性疾病或嚴重創傷的病人，因血小板低下的緣故必須接受血小板輸注治療。雖然血小板可從全血分離得到，但一袋全血（250ml）僅能分離出約 $3 \times 10^{10}$ 血小板量，一般血小板輸注治療往往一次就必須使用10~12袋全血分離的血小板量。然而分離術血小板每捐出一袋就含有 $3 \times 10^{11}$ 血小板量，能減少病人因輸用來自不同個體血液可能引發的不良反應，且提高血小板輸注治療的成功率，增進病人福祉並提升輸血安全。

## 3 什麼人可以捐「分離術血小板」？

- (1) 凡年滿17歲，一年內曾捐過血，且常規檢驗合格者，即可參加分離術捐血。
- (2) 分離術捐血者，體重應60公斤以上。
- (3) 女性捐血者首次加入分離術捐血，應先採檢加測白血球抗體，檢測結果為陰性者，始可預約分離術捐血。

- (4) 女性分離術捐血者懷孕後欲再加入捐血行列者，須先捐全血且當次加測白血球抗體，檢測結果為陰性者，始可預約分離術捐血。
- (5) 依規定分離術捐血每次之間隔為2週以上，1年以24次為上限，以捐血者生日為起始日。



## 4 分離術捐血條件及檢驗項目與全血有何不同？

分離術捐血除常規捐血的檢驗之外；每次都要加驗全套血球計數及觀察血漿的顏色等。

「全血」及「分離術血小板」之捐血條件比較		
	全 血	分離術血小板
體溫(耳溫)	37.5°C以下	
體重	男≥50公斤；女≥45公斤	男女一律≥60公斤
血壓	收縮壓160~90；舒張壓95~50毫米汞柱之間	
血液檢查	比重測試(扎手指)	儀器檢測(抽血3ml)
血紅素	男≥13gm/dl；女≥12gm/dl	
白血球	未測試	3,800~10,500/ul
血小板	未測試	(註1) 1單位≥18萬/ul 2單位≥25萬/ul
乳糜血	未測試	不可有乳糜血
捐血總量	小袋(1單位)：250ml 大袋(2單位)：500ml	1單位約250ml~300ml 2單位約450ml~500ml
捐血所需時間	約15分鐘	約90~120分鐘

註1：捐「分離術血小板」依各捐血中心不同型號分離機，會有不同血小板數量的條件，詳情請洽各捐血中心。

5

## 首次捐血是否可參加分離術捐血？

首次捐血人不宜參加分離術捐血。因為依照分離機機型不同，捐血過程約抽出200~500ml血液進行成分分離，分離後再陸續將紅血球及大部分血漿送回捐血人體內，為收集足夠血小板量全程約需要90~120分鐘。因此，首次參加分離術捐血者必須於一年內先適應捐全血250ml或500ml至少1次以上，且無身體不適反應者，才適合做分離術捐血。

6

## 分離術捐血對身體有什麼影響？

分離術捐血過程中，為避免血液凝固，必須加入適量抗凝血劑以便收集所需要的血液成分。目前各捐血中心在分離術血小板捐血時所使用之抗凝血劑含有檸檬酸鈉（sodium citrate）；該成分會結合游離鈣，會造成暫時性血中游離鈣下降情形，以致部分捐血人有嘴唇或指尖發麻現象；但由於檸檬酸鈉代謝很快，通常此現象在捐血完成後很快會消失。

目前捐血中心均於分離術捐血前，先告知捐血人可預防性服用鈣片以減少發麻現象發生。分離術捐血可能產生的副作用因人而異，捐血過程中如有任何不適，請務必立即向工作人員反應，作適當的處理。

7

## 紅血球在分離術捐血過程中，是否會受傷破損？

目前捐血中心所使用之血液成分分離機其原理、設計、測試及操作都必須嚴格的控管並通過確效測試，正常操作下不會損傷紅血球，請您放心。

8

## 分離術捐血為什麼要事先預約？

由於分離術捐血須利用分離機來完成，目前僅在捐血中心、捐血站和捐血室才能提供這項服務。因為分離機設備有限，且捐血所需時間較長（因捐血種類而異，約90~120分鐘），故建議事先預約才不會浪費您的寶貴時間。

9

## 分離術捐血需簽署同意書嗎？

凡參加分離術捐血者，首次及往後每2年均需簽署「分離術捐血同意書」。

捐血快樂 用血安全  
自我提昇 永續精進

台北捐血中心 02-2897-1600

新竹捐血中心 03-555-6111

台中捐血中心 04-246-12345

台南捐血中心 06-213-1212

高雄捐血中心 07-366-0999



醫療財團法人台灣血液基金會  
台北市10066中正區南海路3號3樓  
<http://www.blood.org.tw>

版權所有，轉載請先取得同意。

109-01 DM-007.5