

## 公捐臍帶血庫

臍帶血庫的型態，可分為『私存』與『公捐』

『私存』臍帶血銀行是指，由消費者付費委託臍帶血業者，保存寶寶的臍帶血，這是一般人較熟悉的經營型態。

『公捐』臍帶血庫則是指，由特定機構來收集、儲存父母所捐出的新生兒臍帶血。這些捐贈的臍帶血可提供給配對吻合之病人，進行造血幹細胞移植治療之用。

1991 年紐約捐血中心設立全球第一個臍帶血公捐血庫，之後全球陸續成立超過 100 個臍帶血公捐庫，並已累積超過 50 萬單位公捐臍帶血，提供超過 25,000 個異體臍帶血移植治療的案例。

### 公捐血庫數量豐富 增加配對成功機會

國內較具規模的臍帶血公捐血庫為慈濟及美商永生(美商永生在台灣設立的臍帶血技術中心)，這兩家臍帶血庫都是自 2001 年起開始收集公捐臍帶血，並已建立豐富的華人臍帶血庫存，供華人作為幹細胞治療之用。

由於進行異體臍帶血移植治療時，需進行 HLA 配對，所以公捐臍帶血庫提供比對的資料要夠多，如此當病人有需要時，才有可能找到合適的臍帶血來進行治療。

### 符合國際標準 確保公捐血庫品質

公捐臍帶血庫需通過全球專業認證機構，如美國血液學會 (AABB) 或政府衛生法規的要求來確保品質。此外，臍帶血公捐庫會加入臍帶血登記中心，如美國國家骨髓捐贈計畫

(National Marrow Donor Program, NMDP) 或全球骨髓捐贈資料庫 (Bone Marrow Donors Worldwide, BMDW) 的搜尋資料庫，讓全球的專業醫師可以更容易找到配對適合的臍帶血。

目前有些專業協會，在促進及提升臍帶血移植成功率上扮演重要角色，其中最值得一提的是美國國家骨髓捐贈計畫 (National Marrow Donor Program, NMDP)。

NMDP 成立於 1987 年，以促進造血幹細胞移植為宗旨，2010 年 NMDP 會員中有 21 家臍帶血庫，166 家移植醫學中心，並協助完成 1,150 例臍帶血移植，其中有 400 例為雙單元臍帶血移植。要成為其會員須通過嚴格查核，美商永生美國及台灣的公捐臍帶血庫，於 2004 年都通過 NMDP 查核成為會員，為台灣第一家通過 NMDP 嚴格查核的臍帶血銀行。