

【搶救生命】

愛與專業的結合

慈濟骨髓醫療團隊

◎張旭宜

TZU CHI FOUNDATION



慈濟骨髓醫療團隊，也正是一組搶救生命的團隊，為了讓白血病患的生命「重新來過」，成員皆以搭起捐受髓雙方橋梁的工作為己志。

（攝影／林鳳琪）

「耶！找到和小帆仔相合的骨髓了！」

在慈濟骨髓捐贈中心，只要有捐受髓者配對成功，就會傳出一陣歡呼聲。

來自大陸，年僅一歲的吳帆小弟弟因為罹患血小板減少綜合症，骨髓移植是唯一的救命療方。為了挽救小帆仔，香港骨髓捐贈基金會曾發起一場「救救帆仔」的全港捐髓驗血活動；儘管港民反應熱烈，卻沒有人能配得上。一九九八年三月，透過台灣慈濟骨髓捐贈中心，很快地在同年八月找到了與小帆仔六個血型基因完全吻合的捐贈者——許坤山先生。

可別以為找到捐贈者，就一切圓滿完成了，對慈濟骨髓捐贈中心的醫療團隊來說，救命的工作才正要開始！

促成捐髓善緣

一九九五年，許坤山因為到花蓮慈濟醫院探望生病住院的外公，剛好遇到慈濟正在舉辦捐髓驗血活動，許先生伉儷一同響應，抽取了十西西的血液樣本，因而在資料庫中留下骨髓檔案。

從志願捐贈者身上抽取的十西西血液，經慈濟骨髓捐贈中心免疫基因實驗室進行人類白血球抗原（HLA）檢驗後，與個人資料

一併儲存在電腦裏；並因逾齡（捐髓上限是五十五歲）或遷徙等因素隨時更新。

若有病患需要骨髓救命，必須由主治醫師向慈濟骨髓捐贈中心申請並提供病患血樣。免疫基因實驗室接到病患血樣後，馬上檢驗以確認病患的血液基因類型，然後在電腦資料庫中搜尋相符的志願捐贈者。

儘管慈濟骨髓捐贈中心有近二十萬筆資料，但電腦可以在三十分鐘內搜尋完成；且由於志願捐髓者持續增加，第一次沒配對上，每隔一段時間仍可持續搜尋。

骨髓捐贈中心為病患找到配型相符者後，除了馬上回覆病患的主治醫師外，也同步展開聯絡志願捐髓者的工作。工作人員吳穎慧表示，初期是由骨髓捐贈中心工作人員直接聯絡捐贈者，但同意並完成捐髓的比例不高，原因多半是對骨髓捐贈不明瞭、恐懼所致。為了確實發揮救命的功能，骨髓捐贈中心於是結合由各地慈濟委員及慈誠隊所組成的「關懷小組」，透過地緣及人脈情感上的熟悉度，對志願捐髓者進行解說、宣導的工作。

許坤山是全世界唯一可以救小帆仔的人，基於保密、安全及尊重的原則，骨髓捐贈中心必須直接告知當事人；工作人員黃慧玲在第三次致電時，才聯絡到許



▲慈濟基金會林若玉副總執行長及骨髓捐贈中心李政道博士，特地前來慈濟醫院向捐髓者致意。

(攝影／林鳳琪)

先生本人。雖然許先生很高興有機會助人，但許媽媽對「抽髓」有誤解，因此說什麼也不答應。

類似這種因為誤解導致反對的案例並不少見。為了病患的生機，骨髓捐贈中心工作人員和關懷小組們透過登門拜訪解說、請曾經捐髓者現身說法等方式，以最尊重、誠懇的態度，化解對方的冷漠；以專業的數據和說明，解除對方的疑惑；以大愛無私的精神，開啓對方的心房。一切的一切，只爲了彼岸有一位亟需救

命的人。

關懷小組的師姊們在許家門口等了六個小時的誠意、進門後詳細的解說，加上許媽媽對證嚴上人的信任，她終於點頭讓兒子捐髓救人。

展開全程關懷

志願者同意後，工作人員開始忙碌於各項後續工作。首先是再次抽取志願者的血樣做進一步檢驗；如果符合率達到一定標準，接著便進行健康檢查。健檢的主要目的是確認捐贈者血小板、血紅素以及白血球是否正常？有無傳染性疾病？對全身麻醉是否過敏？健檢過關後，還要

抽自備血，以便抽髓完成後輸回體內。一切就緒後，才是重頭戲——到花蓮慈濟醫院住院抽髓。

這一連串的程序，工作人員不只居中聯絡捐者、醫院、關懷小組、捐血中心等單位，還要打點捐髓者的來回交通、備妥各種住院用品、確認關懷小組在捐髓者住院期間的關懷輪值表。

不論是代為解決捐髓的阻力、克服交通的不便、乃至捐者抽自備血及抽髓時，關懷小組都一路陪伴，尤其對捐者抽髓前後的營養補充更是用盡心力，各種中藥精燉的補品、富含豐富維他命⁽¹⁾的各式水果、當地名產小吃等，都貼心為捐者準備。但最令捐者感動的，是在這些殷勤的照顧背後，所含藏的無私大愛和真心關懷。

而在經過關懷小組如家人般的照料後，捐髓者認其做乾媽，或從此成為好夥伴的例子，

►慈濟人推著捐髓者進手術房（上），待手術完成推出病房後，又一擁而上關心不已（下）。

（攝影／林鳳琪）

不勝枚舉。「到最後，不管捐髓者還是受髓者，都和我們像一家人一樣。」吳穎慧說。

精益求精的專業形象

慈濟骨髓捐贈中心已成為全球最大的華人骨髓捐贈中心，這樣的成就固然來自於眾人的愛心匯集，也因為確立了專業的能力和形象，使得更多人願意加入志願捐髓者行列。

捐髓者和病患配型檢驗結果



的準確度，是移植成功與否的關鍵。一九九七年九月，慈濟聘請美國紅十字會總部「免疫基因實驗室」主任李政道博士，回台主持慈濟骨髓捐贈中心。李博士懷疑早期骨髓移植成功率低，是因為檢驗準確度不夠所致，因此引進世界最先進的分子生物DNA-SSO分型檢驗法，不但將每個抗原的亞型都分出來，又要求所有來慈濟尋求配對的病患，都要送血樣到慈濟複檢。這一套嚴格的複檢把關制度，果然發揮了百無一失的效果。

目前，經慈濟骨髓捐贈中心配對成功而移植的案例，成功率已躍升至百分之八十以上；而捐贈給中國大陸浙醫一院的十三例骨髓，更創下百分之百成功的佳績。

除了提升檢驗技術外，李政道主任也確立了抽髓的各種行政程序和表格，以確保捐髓者的權益和安全。包括將病患的需髓量和捐者本身可供應的骨髓量予以公式化；捐者應自備多少血也有清楚的公式可換算；抗凝劑的添加量更應以運送路途的長短來考量。同時，也定期追蹤捐髓者和受髓者的恢復狀況。

現在，每一位捐贈中心的工作人員都可以透過這套制度化的行政程序，確保捐髓者的安全和權益。就這樣，一步步確立了慈

濟骨髓捐贈中心在國際上的專業能力與形象。

搭起大愛橋梁

中國大陸每年新增近四萬名白血病患者，他們都和小帆仔一樣，期待能夠有血型基因配對符合的捐髓人，讓他們的生命「重新來過」。慈濟骨髓捐贈中心便是



以搭起捐受髓雙方橋梁的工作爲己志。

上人當初排除萬難成立骨髓捐贈中心，只是單純地想給白血病患者第二次重生的機會。而隨著慈濟骨髓捐贈中心以一流的專業技術、高品質的服務及世界最大的華人骨髓捐贈中心的條件，必能造福更多的華人免於白血病的磨難。而慈濟骨髓捐贈中心的

工作人員與志工，也將持續擔任捐受髓雙方的橋梁，並陪伴受髓者一起走過這場生命風暴，直到風停雨歇，彩虹出現。

▼慈濟免疫基因實驗室所引進的人類白血球抗原DNA-SSO分型法，可將骨髓配對的準確率提升至百分之九十九以上。圖為實驗DNA雜交反應的水浴槽。

（攝影／林鳳琪）

TZU CHI FOUNDATION