

不畏山陀兒阻撓

跨國取髓愛接力

亞洲 | 泰國

正念勤修學與覺
精進力行菩薩道

慈濟骨髓幹細胞中心（以下稱為中心）與泰國骨髓庫之間的因緣，源自 2000 年 9 月 18 日泰國骨髓庫首次赴臺取髓，截至 2017 年已累計取髓七十例，之後便受新冠肺炎疫情影响而中斷。直至今年再續髓緣，先是泰國骨髓庫及泰國紅十字會國王紀念醫院六名醫護人員於 9 月 25 日前往中心進行為期三天的參訪交流，學習周邊血幹細胞（PBSC）收集相關作業流程，包含捐贈前、中、後的管理與照護，和周邊血收集血液分離機的設定、控制程序等。隨後在 10 月份，則為中心首次赴泰領取周邊血幹細胞，期間還遇上山陀兒颱風影響，使這趟取髓之路充滿挑戰及不確定性。

這次的取髓任務其實從配對階段就遇到困難，由於患者本身的人類白血球抗原（HLA）配型特殊，導致配對難度提升，在臺灣造血幹細胞資料庫中無合適捐者，中心便轉向泰國、香港、新加坡等國外骨髓庫申請配對，最終在泰國骨髓庫配對成功，而原訂 6 月份就要進行捐贈的志願者，在體檢時卻未出現，

形同悔捐。所幸在中心持續尋找下，又在泰國骨髓庫中找到第二位符合條件之捐贈者，並敲訂在十月初進行捐贈。

臨近取髓日，卻碰上山陀兒颱風來襲，9 月 29 日海上警報發佈，擔憂颱風大雨會影響交通，慈濟骨髓幹細胞中心主任楊國梁與專員劉綦綦決定變更行程，當天下午提早前往桃園國際機場，正巧避開翌日清晨臺灣東部鐵公路中斷的狀況，30 日順利抵達泰國。楊國梁主任提到雖然這並非中心首次前往國外取髓，但過去領取的多為骨髓細胞（BM），其運送規範相對簡單，利用保冷儲存箱將溫度維持在十度至十五度範圍內保持骨髓細胞活性，並在四十八小時內送至移植醫院冷凍保存即可。而周邊血幹細胞則需保存在二至八度的環境中，對於運輸條件的要求更為嚴格，過程中的任何阻礙都可能影響到幹細胞的存活量。

為此中心使用最新研發之幹細胞儲存箱進行運輸，其內置 GPS 定位、溫控系統、資料紀錄器等，工



攝影／桑瑞蓮

作人員可通過手機即時監測箱內數據。運送過程中若出現溫度異常情況，位於臺灣的技術團隊也將同步收到警告通知，並立即連繫現場檢查，確保幹細胞在運送過程中始終保持最佳狀態。

此次赴泰行程正值當地雨季，位於泰國北部的清邁府、清萊府遭遇嚴重水患，慈濟泰國分會即使忙於調查災情、準備賑災，仍派員支援這次的取髓行動，泰國慈濟志工除陪伴中心人員至泰國骨髓庫領取周邊血幹細胞外，還協助通報機場海關、航警人員，確保幹細胞儲存箱免受X光機檢查，並在航警一路護送下順利出關。

但返臺後的交通卻不甚樂觀，因山陀兒颱風滯留南臺灣，導致北迴鐵路、南迴鐵路列車停駛，國內航班也停飛，返回花蓮的交通僅剩開到和平站或和仁站的區間車。為避免取回的造血幹細胞因未及時進行冷凍處理，導致細胞存活數減少，楊國梁主任與患者主治醫師李啟誠

商討後，委請臺中慈濟醫院血液腫瘤科主任李典錕協助處理，雙方在臺中烏日高鐵站進行交接，針對血袋狀況、造血細胞數等仔細核對，並立刻安排進行冷凍，順利圓滿此次取髓任務。

慈濟骨髓幹細胞中心迄今已有逾四十八萬人完成驗血建檔加入配對資料庫，並供髓至三十一個國家地區，嘉惠六千八百多位血液疾病患者。成立三十一年來，依然秉持「啟發悲心，搶救生命」的信念，在全臺辦理驗血建檔活動，積極勸募志願者加入捐贈救人的行列，並每年辦理骨髓關懷小組國際認證教育訓練課程，提升志工關懷品質及專業性，藉由推廣正確造血幹細胞的捐贈觀念，導正社會對骨髓捐贈的誤解。即使勸募建檔過程遭遇困難，但志工用熱忱、努力一一克服，就如這次取髓任務，中心職工及泰國、臺灣慈濟志工們面對阻礙共同解決，為等待移植的患者帶來重生希望。（彙編／邱文宣）

10月

重要足跡