

免疫治療新突破三總 CAR-T 細胞治療成人血癌 成功清零癌細胞新聞稿

三軍總醫院血液腫瘤科陳宇欽主治醫師

張先生於民國 108 年 5 月初(當時 34 歲)因頸部淋巴腺腫大於外院經骨髓穿刺切片檢查診斷急性淋巴性白血病，於 5/10 日至本院診療。經再次骨髓抽吸及切片檢查，確定為前 B 細胞型急性淋巴性白血病(Acute Lymphoblastic Leukemia, ALL pre-B cell type)，並於 5/14 日進行化學藥物治療，治療後病情獲得控制，疾病緩解，骨髓造血功能恢復正常。由於張先生年齡已超過 30 歲，若不做骨髓(造血幹細胞)移植，疾病大多會再復發。故於民國 109 年 3 月 12 日進行了非親屬 HLA(人類白血球抗原)部分相合(6/8)的異體週邊血液造血幹細胞移植(當時因無 HLA 相合或部分相合的兄弟姊妹捐贈者)。移植後曾發生 BK 病毒活化造成膀胱發炎及血尿，經治療後改善。張先生於民國 110 年 11 月(經異體造血幹細胞移植後一年八個月)發現白血病復發了。

過去對此情況處理為再尋找第二個 HLA 相合或部分相合的第二個造血幹細胞捐贈者，再做第二次血液幹細胞移植，但效果不佳。最新的醫療進展為使用 Anti-CD19(一種 B 細胞淋巴球細胞膜上的抗原標記) CAR-T(Chimeric Antigen Receptor T cells)治療(嵌合抗原

受體 T 細胞療法)。當時台灣已有國外藥廠核准通過 ALL 適應症的 CAR-T 細胞治療，需自費但價格非常昂貴。由於當時本院有與宇越公司合作的 CAR-T 細胞治療，正在進行淋巴瘤的第一期臨床試驗。經跟該公司相關人員討論後，可以為張先生申請恩慈治療而不需任何費用。張先生也非常同意接受此治療方法，故於民國 111 年 6/29 日進行了此細胞治療。治療後張先生目前每月回診一次抽血檢測及每三個月抽取切片骨髓來監測疾病有無復發，目前經過 CAR-T 治療了 10 個月，仍效果非常良好，造血功能正常且生活品質與正常人一樣。