

臺灣版 Emily！ CD19 CAR-T 細胞治療 突破 性成果，臺大醫院幫助女童順利康復重獲 新生



CD19 CAR-T 細胞治療 突破性成果 臺大醫院幫助女童順利
康復重獲新生記者會大合照

2012 年美國有位小女孩 Emily，在罹患了急性淋巴性白血病之後，成為全球第一個接受 CD19 CAR-T 細胞治療的兒童。目前檢查結果在她身體內的癌細胞已經完全根除，這十年來

每一年 Emily 都會 PO 一張照片，向全世界宣告自己沒有受到癌症的侵襲，又健康的活過一年了。2022 年 4 月，臺大醫院率先成為臺灣首家可提供正式臨床使用 CD19 CAR-T 細胞治療之醫學中心，在臺大醫院協助之下，臺灣也有了第一位接受正式 CD19 CAR-T 細胞治療的小女孩亭亭。亭亭當初因兒童 B 細胞急性淋巴性白血病住院治療，在臺大醫院的治療及照護下，現在已經完全康復，展露笑容慶祝今年 10 歲生日與重生！

癌症是兒童的第二大死因，臺灣每年約有 500 位新發病癌症兒童，其中約 2 成屬於「兒童 B 細胞急性淋巴性白血病」，這群癌童目前在第一線治療即有不錯成績，但其中仍有約 1.5 成患者治療反應不佳或復發，以往的治療策略是需要進行異體造血幹細胞移植。由於移植需找尋合適的幹細胞捐贈者並需長期服用免疫抑制劑，以避免發生排斥反應，癌童的抗病戰爭從 2 至 3 年變成一輩子，無論是居家生活與返校學習品質或是自我實踐都受到強烈限制，不僅對於孩童而言身心負擔極大，父母更是不捨看到孩子一輩子要活在疾病限制

中。

CAR-T 細胞是嵌合抗原受體 T 細胞 (Chimeric Antigen Receptor T Cells) 的簡稱，CD19 CAR-T 細胞治療適用於難治與復發型的「B 細胞急性淋巴性白血病」與「B 細胞淋巴瘤」患者。CAR-T 細胞治療仰賴高技術的基因工程，先從病人體內分離出 T 細胞，並透過基因改造，在 T 細胞上安裝可以鎖定癌細胞的導航標靶，籌措一支可精準、持續消滅癌細胞的免疫大軍，一次性注射即有望為癌末病人帶來治癒希望。

有鑑於 CAR-T 細胞治療是全球癌症治療趨勢，臺大醫院歷經數年努力，全力籌設符合現行法規之細胞製備場所 (GMP 實驗室) 與臨床細胞治療中心及引進國際細胞治療品質管理系統，並於今 (2022) 年 4 月率先成為臺灣首家可正式提供臨床使用 CAR-T 細胞免疫療法之醫學中心，也帶領臺灣成為亞太地區可提供該尖端醫療服務之國家。對於「兒童與年輕成人 B 細胞急性淋巴性白血病」以及「瀰漫性大 B 細胞淋巴瘤」

的患者而言，即刻起只要把握治療時機，也能像亭亭一樣順利康復！

期許在臺大醫院的努力之下，能造福更多需要治療的患者，免除癌症治療效果不佳及復發之風險，可以像 Emily 以及亭亭一樣健康及擁有充滿歡笑的童年與未來！

公共事務室