

CAR-T治療擊退難治型淋巴瘤

全國長者首例逆轉成功

文／編輯部

案例分享

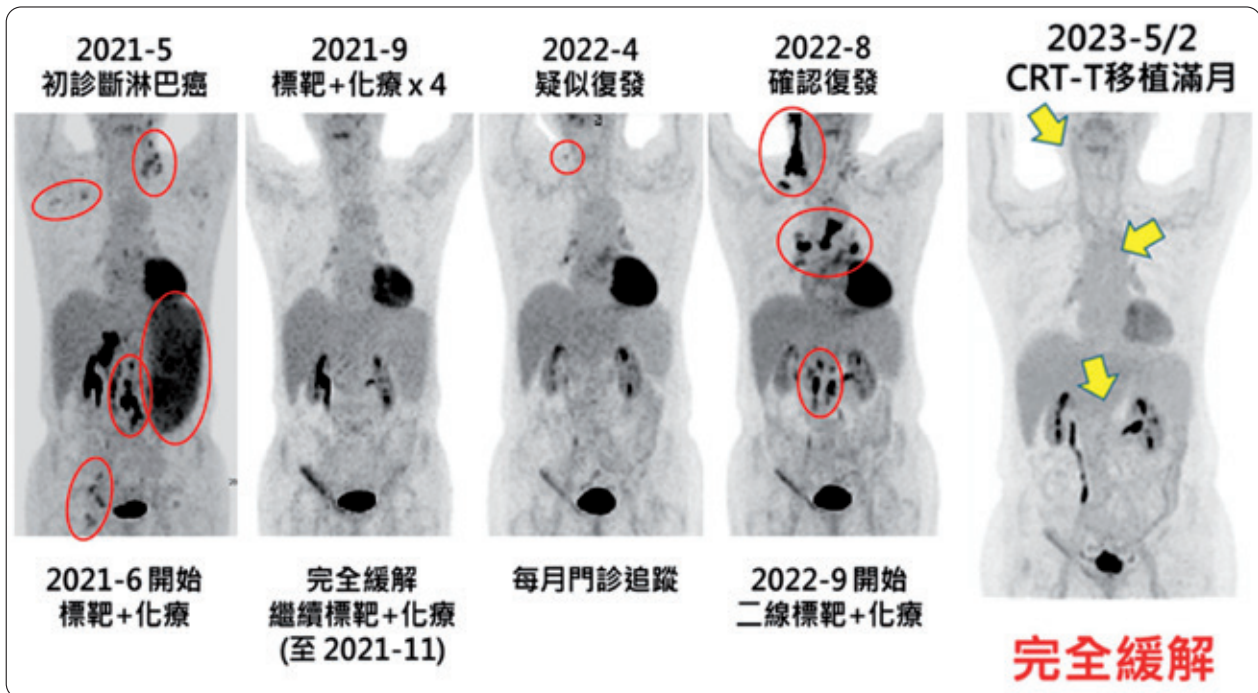
今年71歲的蔡伯伯，一年半前赫然發現頸部淋巴腫大，原本不以為意，在家人提醒下到本院就診，經檢查後診斷罹患瀰漫性大B淋巴細胞癌（diffuse large B cell lymphoma；DLBCL）。由於瀰漫性大B淋巴細胞癌是高惡性度腫瘤，屬於難治型，病程進展迅速，如未及時治療得宜，病人可能在幾個月或1-2年內就會有生命危險之虞。

蔡伯伯在經過第一線治療後，不到一年淋巴瘤就復發；使用數次第二線化療與標靶

治療也無法完全根除腫瘤，內科部副主任暨淋巴瘤團隊負責人葉士芃醫師與病患及家屬討論後，於今（2023）年2月決定接受全球淋巴瘤新治療方式：CAR-T細胞治療法。葉士芃醫師協助導入國際高規格品質、也是國內唯一核准上市的CAR-T細胞治療，整體治療過程複雜，須先在醫院內以高規格品質管控認證的實驗室，將病患血液中的免疫T細胞收集足量並做濃縮冷凍處理，全程低溫運送至國際大藥廠坐落於瑞士的細胞工廠，經過基因轉殖處理並大量複製後，培養出具有能準確並持續獵殺癌細胞的CAR-T細胞大軍，之



CAR-T治療成功翻轉葉伯伯（中）難治型淋巴瘤，是本院以CAR-T治療長者癌症，全國長者首例成功。周德陽院長（右二）、鄭隆賓執行長（右三）、主治醫師葉士芃副主任（左三）、陳韋成醫師（左二）與醫護人員共同慶賀合影。（攝影／沈小茵）



個案罹患瀰漫性大B淋巴細胞癌，治療過程從傳統標靶與化療後，新增CAR-T細胞治療，再以正子造影PET精密追蹤，顯示癌細胞「零檢出」，達到完全緩解。

後再度冷鏈運輸回台至醫院移植給病患。同年3月底，蔡伯伯住院接受前導性化學治療，緊接著進行CAR-T移植，住院約兩週後即順利出院。CAR-T移植後一個月，以正子斷層造影（Positron Emission Tomography，以下簡稱PET）精密追蹤，其難治型癌細胞顯示「零檢出」。

細胞免疫療法CAR-T突破困境 開啟再生醫療新紀元

本院內科部副主任暨淋巴癌團隊負責人葉士芃醫師指出，上述成功案例，是國內醫界以CAR-T治療癌症成功的第二例（第一例為孩童血癌），治療七旬長者則是首例成功！尤其在長者年齡細胞條件相對艱難挑戰以CAR-T成功打擊難治型淋巴癌，屬難能可貴，也讓CAR-T治療長者癌症帶來希望，提

供病患更好的醫療效果與生活品質。

葉士芃醫師說明，淋巴細胞在免疫系統極為重要，當淋巴惡性癌化後形成癌症為惡性淋巴癌。而瀰漫性大型B細胞淋巴癌屬於非何杰金氏淋巴瘤亞型，國內約有九成淋巴癌患者屬於非何杰金氏淋巴瘤。國民健康署2020年癌症登記報告顯示，非何杰金氏淋巴瘤在國內最新10大癌症發生率排名第10，平均每10萬人有8.1人發生；非何杰金氏淋巴瘤在男性10大癌症死因排名第10（每10萬人有6.5人死亡），女性10大癌症死因則排名第9（每10萬人有5人死亡）。

瀰漫性大B細胞淋巴癌（DLBCL）好發於中高齡者，因病程發展快速且無規律，治療難度高。目前第一線的主力治療為化療加標靶，儘管治療成果佳，但仍有4成左右的病人治療反應不佳或復發。進入第二線治療階

段時，需加強化療強度或進行骨髓幹細胞移植。但對於身體機能較差的中高齡者，高強度的化療或骨髓幹細胞移植有較高的風險，不是每個病人都能承受此種治療，且如果移植前無法有效控制淋巴癌，移植效果也不佳。

對此困境，細胞免疫療法CAR-T帶來突破性改變！葉士芃醫師表示，根據臨床研究結果，透過CAR-T治療逾5成難治型或復發型「瀰漫性大B細胞淋巴瘤」的癌細胞能有效被殲滅，且經過兩年以上的追蹤，有治療反應者仍有6成能維持沒有腫瘤復發。與過往傳統化學治療效果相比，病人治癒與長期穩定控制疾病的機率大大提升。因此，2017年8月美國食品藥物管理局（FDA）核准全球首個細胞免疫療法CAR-T，用以治療「瀰漫性大B細胞淋巴瘤」與「兒童B細胞急性淋巴性白血病」，此開創性癌症治療將全球醫學進展推進到下一個里程碑，開啟再生醫療的新紀元。衛生福利部也在2021年10月核准台灣首張，也是目前國內唯一的一張免疫療法CAR-T藥物許可證，此CAR-T細胞療法也是已通過數個大型臨床試驗驗證的標準治療。

CAR-T為全球癌症治療趨勢 本院超前部署率先提供臨床使用

淋巴癌常見的6大症狀有燒、腫、癢、汗、咳、瘦。其中，臨床最典型的症狀就是腫，例如，脖子、腋下或腹股溝長了一顆東西，病人往往能觸摸得到淋巴結節或腫塊，也就是淋巴結腫大。此外，臨床表現還包括食慾不振，精神倦怠、發燒，夜間盜汗及體重減輕。葉士芃醫師進一步分析，淋巴癌細胞也可能侵入骨髓，伴有血球低下或不

正常之白血球出現等病徵，葉醫師呼籲發現上述病徵者，應儘快到血腫門診接受詳細檢查，千萬不可拖延，以免病人錯失治療黃金期。他強調，癌症是個多變且複雜的疾病，細胞免疫療法CAR-T是癌症治療的生力軍，卻也不是每個病人、每種疾病狀況都適合採用CAR-T治療，需有完整配套計畫與團隊照護，才能提高成功率。

本院細胞治療中心鄭隆賓執行長指出，中醫大附醫有完整且堅強的癌症治療、骨髓移植團隊及細胞治療團隊，搭配經驗豐富的護理照護團隊，有信心完成戰勝癌症的使命。歷經數年努力，中醫大附醫完成細胞治療中心設立，以及國際品質管理系統的引進，並榮獲全台唯一SNQ國家品質標章證書，成為在國內屈指可數可收集並執行臨床細胞免疫療法CAR-T的醫學中心，將努力讓台灣成為國際醫療的樞紐，幫助國內癌症患者，也造福東南亞其他國家的病人。

周德陽院長表示，有鑑於細胞免疫療法CAR-T是全球癌症治療趨勢，中醫大附醫數年前全力籌措GTP實驗室及引進國際細胞治療品質管理系統，率先成為台灣可正式提供臨床使用的細胞免疫療法CAR-T的醫學中心。對於「瀰漫性大B細胞淋巴瘤」與「兒童B細胞急性淋巴性白血病」的病人而言，即刻起已能掌握治療時機，無須遠赴國外治療或是苦等療效與安全性尚未確定的臨床試驗、恩慈名額。本院秉持「生命無價，視病猶親」之價值，致力將細胞免疫療法-CAR-T引進台灣並提供予需要的病人，建立醫學界里程碑，積極落實個人化精準醫療，預期隨著未來更多臨床研究，將有越來越多病人受惠於細胞免疫療法-CAR-T。🌐