

血癌及淋巴癌 CAR-T免疫細胞療法

文/江家瑜 圖片提供/花蓮慈院

癌症連續四十年蟬聯國人十大死因之首,隨著醫學科技的進步,癌症治療也發展了多種治療方式,花蓮慈濟醫院與Novartis 諾華製藥集團合作,引進歐美創新的癌症治療方式「CAR-T 免疫細胞療法」,這對於臺灣及東南亞有意尋求這項療法的血癌、淋巴癌病人,帶來康復的新曙光。

「CAR-T療法集合了基因治療、細胞治療、免疫治療等現今醫療最先進的三大治療方式。」從病人血液中分離出T細胞,透過基因修飾工程,讓T細胞成為能夠辨識癌細胞表面抗原的 CAR-T細胞,經過培養與擴增後,再輸回病人體內,這時 CAR-T細胞能精準辨識出癌細胞,並啟動免疫機制攻擊並消滅癌細胞。

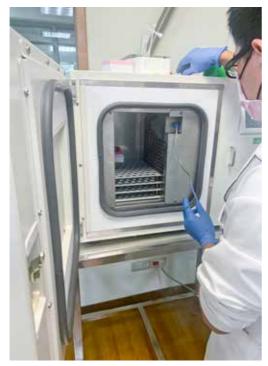
花蓮慈濟醫院血液腫瘤科主任李啟誠 醫師進一步解釋,T細胞就好比一般的 警察,經過基因修飾工程、重新活化的 CAR-T細胞,就如同以特殊訓練改造後 成了威力強大的「機器戰警」,不僅具 有辨識敵人的精準能力,消滅癌細胞的 攻擊力也變得更強。

CAR-T療法已獲得美國食品藥物管理



花蓮慈濟醫院血液腫瘤科李啟誠主任分享,研究細胞治療近二十年,擁有 GTP(人體細胞組織優良操作規範)實驗室,並引進 CAR-T 免疫療法,為血癌及淋巴癌晚期病人帶來康復的希望。

局(FDA)核准,可應用於血癌、淋巴癌、多發性骨髓瘤等血液腫瘤疾病,李啟誠主任分享,全球第一位接受 CAR-T療法是一位當時年僅六歲的美國女孩 Emily,她罹患的是急性淋巴性白血病,





花蓮慈濟醫院在專業團隊與認證設備的基礎下,能做到分離 T細胞球並冷凍保存技術。

從二〇一二年接受治療至今已過了十年,沒有復發,已經完全康復;臺灣醫界在二〇二一年底通過衛生福利部核可引進了 CAR-T 療法,目前也有成功案例。

花蓮慈院研究細胞治療近二十年,升格醫學中心後,於二〇〇三年啟用細胞研製中心,是當時臺灣第一間GTP(人體細胞組織優良操作規範)實驗室,也是全球第一個提供幹細胞用於腦中風病人的幹細胞研製中心,在擁有專業團隊與認證設備的基礎下,能做到分離T細胞球並冷凍保存技術;並於二〇二二年

九月完成諾華 CAR-T 治療中心認證,十月開始收治血癌、淋巴癌晚期病人。

李啟誠主任説,CAR-T 免疫細胞療法 與其他癌症治療最大的不同在於 CAR-T 療法為一次性治療,T 細胞回輸到病人 體內時是活性的,可持續在體內生長並 產生作用,這對於血液腫瘤疾病末期 的病人來説根治率可達百分之三十到 四十,不單只是延長生命,這對於醫學 界是很大的突破。花蓮慈院不僅有能力 幫助臺灣有需求的病人,也為鄰近東南 亞國家的病人帶來治療的新選擇。