

Nowa era w ?wi?tokrzyskiej hematologii: ?CO leczy pacjentów przy pomocy CAR-T [1]

?wi?tokrzyskie Centrum Onkologii do??czy?o do o?rodków lecz?cych pacjentów z wykorzystaniem terapii CAR-T. 15.09.2025 zmodyfikowane genetycznie limfocyty T zosta?y podane pacjentce Kliniki Hematologii i Transplantacji Szpiku ?CO. O?rodek posiada certyfikat uprawniaj?cy do leczenia t? metod? w trzech nowotworach: ch?oniaku rozlanym z du?ych komórek B (DLBCL), ch?oniaku z komórek p?aszczka i w ostrej bia?aczce limfoblastycznej, zgodnie z rejestracj? leku i programem lekowym. Przygotowuje si? równie? do bada? klinicznych z niekomercyjnymi terapiami CAR-T.

- Marzenia si? spe?niaj?. Najnowocze?niejsze, najbardziej aktualne leczenie na ?wiecie jest realizowane w ?wi?tokrzyskim Centrum Onkologii. Podajemy w?asny lek pacjenta: jego odpowiednio zmodyfikowany, uzbrojony limfocyt – poinformowa? na briefingu prof. dr hab. n. med. Stanis?aw Gó?d?, dyrektor ?CO. Podkre?li?, ?e jest to wysi?ek ca?ego zespo?u Kliniki Hematologii i Transplantacji Szpiku ?CO. – To jest gra zespo?owa i za to dzi?kuj? ca?emu zespo?owi tej Kliniki – powiedzia?.

- Jest to kolejny krok w precyzyjnym i skutecznym leczeniu nowotworów hematologicznych. Czekamy z niecierpliwo?ci? na badania i zastosowanie tej metody w nowotworach litych. Chcemy leczy? pacjentów coraz bardziej precyzyjnie, skutecznie i mniej okaleczaj?co – powiedzia?a dr hab. n. med. Jolanta Smok-Kalwat, zast?pca dyrektora ds. klinicznych.

?ywy lek czyli zmodyfikowane genetycznie limfocyty T zosta?y podane pacjentce chorej na ch?oniaka, u której nast?pi?a wznowa po wcze?niejszym leczeniu przeciwnowotworowym. Terapia kosztowa?a blisko 1,5 mln z?, jest obj?ta refundacj? NFZ. - Skuteczno?? tej metody si?ga 80 -90 procent, je?li zastosuje si? j? na odpowiednim etapie leczenia – poinformowa? prof. dr hab. n.med. Marcin Pasiarski, specjalista hematologii i immunologii klinicznej, kierownik Kliniki Hematologii i Transplantacji Szpiku ?CO.

Wdro?enie nowoczesnej metody leczenia zosta?o dofinansowane przez Zarz?d Województwa dotacj? celow? w wysoko?ci 467 tys. 500 z? udzielon? ?CO z bud?etu Województwa ?wi?tokrzyskiego na zakup kriostatu do przechowywania ?ywego leku w parach ciek?ego azotu.

?CO przygotowuje si? do kolejnych bada? klinicznych, w tym z niekomercyjnymi terapiami CAR-T. - B?dziemy tworzy? je na miejscu, przy wspó?pracy z naszym Zak?adem In?ynierii Genetycznej, w którym ju? s? prowadzone zaawansowane badania naukowe, aby?my terapi? CAR-T realizowali na miejscu, od momentu pobrania, przez produkcj?, a? do podania pacjentowi – poinformowa? dr n. med. Pawe? Steckiewicz, specjalista hematologii, zast?pca kierownika Kliniki Hematologii i Transplantacji Szpiku.

Koszt takiej terapii by?by 3-5 krotnie ni?szy od terapii komercyjnej.

Jak dzia?a terapia CAR-T

Jak wyja?nia profesor Marcin Pasiarski, terapia z wykorzystaniem modyfikowanych genetycznie komórek uk?adu odporno?ciowego - limfocytów T polega na pobraniu od pacjenta jego w?asných limfocytów T i wprowadzeniu do nich metod? laboratoryjn? (przy pomocy wektora wirusowego) odpowiedniego konstruktu genetycznego, aby mog?y rozpozna? komórki nowotworow?, umia?y j? zabi?, i dodatkowo umia?y si? przed ni? broni?. Dzi?ki informacjom zakodowanym w konstrukcie genetycznym limfocyty T wytwarzaj? na swojej powierzchni chimeryczne receptory antygenowe (CAR) „rozpoznaj?ce” charakterystyczne bia?ko (antygen) na powierzchni komórki nowotworowej. Produkuj? równie? specjalny rodzaj bia?ka wzmacniaj?cy sygna? o wykryciu „wroga” przekazywany z receptora do wn?trza limfocyty T i aktywuj?cy go do walki. Tak uzbrojone (zmodyfikowane genetycznie) limfocyty T (CAR-T) podaje si? do?ylnie pacjentowi. ?ywy lek namna?a si? w jego organizmie. Dzi?ki chimerycznemu receptorowi antygenowemu, rozpoznaje i ??czy si? z antygenami obecnymi na powierzchni komórek nowotworowych uruchamiaj?c mechanizm immunologiczny – produkcj? specyficznych bia?ek niszcz?cych nowotwór. Jednorazowe podanie leku powoduje, ?e utrzymuje si? on ca?ymi latami w organizmie cz?owieka

zwalczaj?c nowotwór, je?li ten próbuje si? jeszcze raz aktywowa?.

Jest bezpiecznie dla pacjenta

Mo?liwe dzia?ania niepo??dane terapii CAR-T s? krótkotrwa?e i nie tak dotkliwe dla pacjenta, jak w przypadku chemioterapii. – Nasz zespół jest przygotowany do podawania terapii, mamy niezb?dne do?wiadczenie, równie? w zakresie radzenia sobie z dzia?aniami niepo??danymi – podkre?li? profesor Marcin Pasiarski.

Nad pacjentem, oprócz zespo?u lekarskiego, czuwa równie? wykwalifikowany zespół piel?gniarski. – Jeste?my z pacjentem przez 24 godziny na dob?. Je?li tylko zauwa?ymy niepokoj?ce objawy, które mog? wskazywa? na dzia?ania niepo??dane, natychmiast raportujemy je lekarzowi. Uko?czyli?my wielomiesi?czne szkolenia, aby naszym pacjentem opiekowa? si? w sposób w?a?ciwy i ca?o?ciowy – doda?a Joanna Mado?, zast?pca koordynatora ds. piel?gniarstwa w Klinice Hematologii i Transplantacji Szpiku.

Wybór ?wi?tokrzyskiego Centrum Onkologii przez jednostki produkuj?ce ?ywy lek by? nieprzypadkowy – zaznaczy? dr n. med. Pawe? Steckiewicz. - Trzeba spe?nia? bardzo restrykcyjne wymagania, poniewa? powierzony nam lek wymaga bardzo zaawansowanej technologii medycznej. Nasze zaplecze i do?wiadczenie, od momentu pobrania do podania leku pacjentowi, zosta?o zweryfikowane przez mi?dzynarodowy zespół reprezentuj?cy Europejskie Towarzystwo Transplantacyjne, które odpowiada za to, by taka terapia nie trafi?a do przypadkowego o?rodka. Nasz o?rodek osta? oceniony bardzo wysoko i najszybciej uzyska? t? certyfikacj?.

Kto mo?e skorzysta? z terapii CAR-T

Kwalifikacja pacjentów do podania komórek CAR- T jest prowadzona dwuetapowo: przez szpital kieruj?cy pacjenta do terapii, a nast?pnie przez komisj? dzia?aj?c? przy Ministrze Zdrowia, w sk?ad której wchodzi? przedstawiciele o?rodków certyfikowanych do prowadzenia leczenia z wykorzystaniem modyfikowanych limfocytów T. Pacjent musi spe?nia? okre?lone kryteria medyczne. Obecnie terapia CAR-T refundowana w Polsce jest dost?pna dla pacjentów w trzech jednostkach chorobowych: ch?oniaku rozlanym z du?ych komórek B (DLBCL), ch?oniaku z komórek p?aszczka i ostrej bia?aczce limfoblastycznej, zgodnie z rejestracj? leku i programem lekowym.

?wi?tokrzyskie Centrum Onkologii z chwil? uzyskania certyfikatu wesz?o w sk?ad ogólnopolskiej komisji kwalifikuj?cej do terapii CAR-T i ma wp?yw na decyzje o podaniu leku, zgodnie ze sztuk? medyczn?, w odniesieniu do pacjentów z ca?ej Polski.

[2]

[3]

[4]

Aktualno?ci

Source

URL: <https://onkol.kielce.pl/pl/aktualnosci/nowa-era-w-swietokrzyskiej-hematologii-sco-leczy-pacjentow-przy-pomocy-car-t>

Links

[1] <https://onkol.kielce.pl/pl/aktualnosci/nowa-era-w-swietokrzyskiej-hematologii-sco-leczy-pacjentow-przy-pomocy-car-t> [2] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/galerie/pop_dsc_0719.jpg [3] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/galerie/pop_dsc_0732.jpg [4] https://onkol.kielce.pl/sites/default/files/galerie/wyb_dsc_0701.jpg