

Terapia CAR-T: la tecnología más avanzada contra el cáncer ya está en Brasil

septiembre 20, 2022 Ana Gomez



Reprogramar las células de defensa del paciente para eliminar el cáncer: esta es la premisa del **Terapia de células CAR-T** un tratamiento personalizado y revolucionario que llegó recientemente a Brasil.

Está siendo desarrollado por el Instituto Butantan, por las Facultades de Medicina de São Paulo y Ribeirão Preto, ambas de la Universidad de São Paulo (USP), y por el Centro de Sangre de Ribeirão Preto, en el mayor programa de tratamiento avanzado del cáncer de América Latina América, inaugurado en junio de este año.

La iniciativa pone a nuestro país al mismo nivel que Estados Unidos y las naciones europeas en cuanto a lo más avanzado en terapias celulares.

En este tipo de tratamiento, los linfocitos T, nuestras células de defensa, se extraen del paciente a través de la extracción de sangre y se modifican genéticamente para que sean capaces de reconocer las células tumorales y destruirlas. Posteriormente, las células, ahora llamadas CAR-T, se reinsertan en el cuerpo del individuo.

Así, enseñamos al sistema inmunológico del paciente a combatir el cáncer. La gran ventaja es que es una terapia dirigida, que no ataca a las células sanas, por lo que tiene mayores posibilidades de éxito y muchos menos efectos adversos, en

comparación con los tratamientos tradicionales.

El desarrollo de una terapia tan innovadora como CAR-T por instituciones públicas, con producción 100% nacional, es prueba de la madurez y excelencia de la ciencia que hacemos en Brasil. En el exterior, el tratamiento existe en el sector privado y cuesta hasta 500 mil dólares.

+ LEE TAMBIÉN: Qué hay detrás de la leucemia y qué incluye el tratamiento

Aquí podremos hacerlo disponible de forma gratuita en los próximos años por **Sistema Único de Salud (SUS)** para toda la población brasileña, después de la conclusión de los estudios clínicos y la aprobación del **Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria (Anvisa)**.

En Estados Unidos, la terapia se ha probado durante más de diez años y fue aprobada en 2017 por la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA). En 2012, Emily Whitehead fue la primera niña en recibir terapia celular para la leucemia linfoblástica aguda a los 6 años, después de más de un año de intentar quimioterapia sin éxito. Ella está en remisión y saludable hasta el día de hoy.

Continúa después de la publicidad

En Brasil, la historia del CAR-T comenzó en 2019, en el Centro de Terapia Celular del Centro de Sangre de Ribeirão Preto. La institución llevaba 20 años trabajando con otros tipos de terapia celular, que utilizan células madre para desarrollar tratamientos para trastornos de la sangre, y comenzó a probar la terapia CAR-T en pacientes con cáncer compasivo, que no respondían a ningún tratamiento convencional.

El primer brasileño en recibir la terapia, Vamberto Luiz de Castro, de 62 años, tuvo una remisión completa del linfoma no Hodgkin en etapa terminal en menos de un mes. Ya se había sometido a otros cuatro tipos de tratamiento, entre ellos quimioterapia y radiación, que terminaron sin efecto. Otros pacientes tratados con células CAR-T también tuvieron una remisión parcial o completa de la enfermedad.

+ LEE TAMBIÉN: ¿Cómo funciona el sistema linfático?

Sanar a un enfermo terminal de cáncer es una emoción absolutamente indescriptible. Ahora podremos expandirnos a todos los brasileños, independientemente de su condición financiera, a partir de un tratamiento realizado en Ribeirão Preto inicialmente en pequeña escala.

Esto solo ha sido posible gracias al esfuerzo colectivo de decenas de compañeros investigadores durante los últimos años y al apoyo fundamental del Departamento de Ciencia, Investigación y Desarrollo en Salud, representado por el especialista en enfermedades infecciosas David Uip.

Mi expectativa para el futuro es que la terapia CAR-T se convierta en el principal tratamiento contra las leucemias, linfomas y otros tipos de cáncer de la sangre en Brasil y llegue a todos los rincones del país, salvando miles y miles de vidas.

Comparte este artículo a través de:

Whatsapp
telegrama

** Dimas Covas es médico, presidente del Instituto Butantan, director ejecutivo de la Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto y uno de los pioneros de la terapia celular en Brasil*