

Este centro ha iniciado la técnica en España con un caso de mieloma múltiple, al que seguirán otros dos con idéntica patología

---

## El Hospital público 12 de Octubre de la Comunidad de Madrid, pionero en tratar a pacientes con CAR-T comercial fuera de un ensayo clínico

- El primer beneficiario, de 57 años y 8 padeciendo la enfermedad, ha superado ya la primera fase del proceso
- Desde 2019, más de 100 personas con tumores hematológicos han sido objeto de la reprogramación genética de los linfocitos T para ayudar a destruir las células cancerosas

**22 de julio de 2024.-** El Hospital público Universitario 12 de Octubre de la Comunidad de Madrid se ha convertido en pionero a nivel nacional al iniciar el tratamiento con terapia CAR-T comercial fuera de un ensayo clínico, tras ser oficialmente autorizada por la Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios (AEMPS).

El primer caso es el de una persona de 57 años, con mieloma múltiple desde hace 8, que no ha respondido satisfactoriamente a los procedimientos convencionales y ha sufrido varias recaídas. Este paciente ha superado ya la primera fase del proceso, consistente en la extracción de un número muy importante de linfocitos T -un tipo de glóbulo blanco- de su propia sangre, mediante leucaféresis, un sistema de filtración de la sangre.

Posteriormente, estos son reprogramados y multiplicados en el exterior del organismo para que, al ser reinfundidos al enfermo, sean capaces de reconocer y combatir las células cancerosas con mucha más eficacia.

Se trata de un procedimiento individualizado, de una única administración, destinado a perfiles con diversos tumores hematológicos que no tienen otras opciones terapéuticas y que presentan una tasa de supervivencia muy baja en la mayoría de los casos. Además de con este usuario, el 12 de Octubre ha aprobado llevarlo a cabo con otras dos con la misma patología.

Las CAR-T, al menos en estas tipologías oncológicas, se han demostrado mucho más eficaces que sistemas habituales, y han dado muy buenos resultados a largo plazo. Su aplicación debe cumplir con rigurosos estándares de calidad para garantizar la seguridad del paciente. Todo ello precisa del cumplimiento de unos requerimientos muy exhaustivos, así como de un profundo conocimiento y pericia en el manejo asistencial.



Comunidad  
de Madrid

# Medios de Comunicación

## EXCELENTES RESULTADOS DESDE 2019

El Hospital público Universitario 12 de Octubre ha demostrado en los últimos años su capacitación con el fin de administrar esta terapia, ya que, desde que suministró la primera, en enero de 2019, ha tratado hasta el momento a más de 100 personas con tumores hematológicos dentro de ensayos clínicos, con excelentes resultados. Además, está previsto que más de 80 con distintas enfermedades hematológicas la reciban en 2024, debido principalmente a que su indicación ha aumentado y se ha ampliado el número de patologías en las que puede administrarse.

Para llevarlo a efecto resulta clave contar con un equipo multidisciplinar de profesionales muy comprometidos con los destinatarios y con gran experiencia. Así, participan en el proceso los servicios de Hematología y Hemoterapia, Inmunología, Medicina Intensiva, Neurología y Farmacia.

El mieloma múltiple es una enfermedad que se inicia en la médula ósea y consiste en la proliferación descontrolada, que favorece la aparición de tumores, de las células plasmáticas que, en condiciones normales, son las encargadas de la producción de las inmunoglobulinas (proteínas) necesarias para la defensa contra infecciones.