

TERAPIAS AVANZADAS (TERAV)	
Nombre subproyecto	OshiCel: Investigación, desarrollo, producción y aplicación de terapia celular en enfermedades osteoarticulares, hematológicas e inflamatorias.
Nombre en inglés	OshiCel: Research, development, production and application of cell-therapy in osteoarticular, hematology and inflammatory diseases.
Entidad Ejecutora del subproyecto	Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la Región de Murcia
Nombre actuación	Terapias Avanzadas (TERAV)
Resumen de la actuación	<p>Las Terapias Avanzadas (AdvT) ofrecen hoy en día nuevas oportunidades para el tratamiento de enfermedades congénitas y adquiridas previamente intratables. No obstante, su plena implantación en la práctica clínica de las Instituciones Nacionales de Salud sólo será una realidad si se consiguen mejoras adicionales. TERAV ha considerado muy detenidamente que una de las principales limitaciones de los Medicamentos AT actuales deriva del altísimo coste de estas terapias personalizadas. En consecuencia, TERAV tiene como objetivo desarrollar una red colaborativa centrada en el desarrollo de plataformas accesibles de terapias génicas y celulares innovadoras con un marcado propósito traslacional. En ese sentido, los resultados específicos de TERAV se centran tanto en el desarrollo de ensayos clínicos con TA innovadoras desarrolladas en nuestro país, como en la transferencia de estas TA al Sistema Nacional de Salud, y a la industria, idealmente empresas nacionales capaces de expandir estas nuevas TA, terapias a nivel mundial.</p> <p>Los pacientes con trastornos monogénicos son particularmente vulnerables debido a la rareza de estas condiciones. Esto implica dificultades adicionales para encontrar un diagnóstico de su enfermedad (incluido en otras acciones nacionales), y una terapia personalizada y eficiente. De manera similar, los pacientes que sufren de cáncer que han recaído de las terapias estándar tienen un pronóstico</p>

TERAPIAS AVANZADAS (TERAV)

muy malo con las terapias estándar. La terapia génica (GT), bien basada en la inoculación directa de vectores terapéuticos, bien en la corrección ex vivo de células de pacientes críticos, ofrece hoy en día oportunidades sin precedentes para pacientes con enfermedades monogénicas. Además, la modificación genética de las células del sistema inmunitario está facilitando el desarrollo de una nueva generación de medicamentos inmunitarios que se dirigen directamente a las células malignas. Este enfoque, generalmente basado en la generación de células CAR-T y NK, está cambiando drásticamente el pronóstico de ciertas neoplasias malignas, como ciertos tumores hematológicos. Al igual que ocurre con la terapia génica y con las células inmunitarias modificadas genéticamente, la terapia celular también está cambiando el destino de enfermedades inflamatorias complejas, como las fístulas de pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal, artrosis o enfermedad de injerto contra huésped. No obstante, aunque las células estromales mesenquimales (MSCs) constituyen un ejemplo de TA que está abriendo nuevas expectativas para estos pacientes, aún existe la necesidad de mejorar la eficacia de estas células mediante modificación química o genética.

TERAV se basa en sinergias creadas gracias a equipos multidisciplinarios que incluyen médicos, pero también expertos en biología molecular que ya han demostrado sus habilidades para generar medicamentos innovadores que actualmente se utilizan en la clínica como terapias de exención hospitalaria, en algunos casos. Y en otros casos, que han facilitado la creación de spin-offs, o licencias a empresas con potencial para generar nuevos medicamentos para ser utilizados en hospitales de todo el mundo. Como ya se ha demostrado, los equipos participantes en este Consorcio cuentan con una dilatada experiencia en la transferencia de sus desarrollos a la sociedad, lo que garantiza el éxito de otro importante impacto de TERAV centrado en la

TERAPIAS AVANZADAS (TERAV)	
	transferencia de innovación, desarrollo sostenible y transferencia de información y know-how a la sociedad.
Importe actuación	703.399,41 euros
Entidad Ejecutora/Beneficiaria de la actuación	Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la Región de Murcia
Fecha inicio	01/01/2022
Fecha fin	31/12/2024
Estado de tramitación	En ejecución
Componente PRTR	Componente 17 - Reforma institucional y fortalecimiento de las capacidades del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación
Reforma / Inversión	Inversión 06 - Salud
Hitos / Objetivos de la inversión	<p>Objetivo 267. Concesión de ayudas para proyectos destinados a reforzar las capacidades estratégicas y la internacionalización del Sistema Nacional de Salud, proyectos relacionados con la estrategia de medicina de precisión personalizada y contribución a un instrumento de inversión público-privada en terapias avanzadas.</p> <p>Objetivo 228. Lograr, antes de mediados de 2026, la finalización de todos los proyectos destinados a reforzar el desarrollo de la investigación y la innovación en el sector sanitario.</p>