

Ficha del Programa de I+D, BIOPEDTUM

Programa:	BIOPEDTUM
Sector	Salud (oncología pediátrica)
Temática:	Terapias inmunológicas innovadoras para tumores cerebrales pediátricos de alto grado

Objetivo

El programa BIOPEDTUM tiene como objetivo desarrollar tratamientos innovadores para tumores cerebrales pediátricos de alto grado (pHGG) y difusos de la línea media (DMG) mediante enfoques inmunoterapéuticos avanzados. A través del uso de virus oncolíticos y terapias de células CAR-T, se busca aprovechar las vulnerabilidades del microambiente inmune de estos tumores para aumentar la eficacia de los tratamientos actuales, que hoy son limitados. Este enfoque pretende mejorar significativamente las tasas de supervivencia de estos pacientes pediátricos, marcando un cambio de paradigma en la lucha contra estas formas agresivas de cáncer.

Equipo investigador

El programa está liderado por el Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA), parte de la Universidad de Navarra, en colaboración con la Clínica Universidad de Navarra. CIMA es un centro de referencia mundial en inmunoterapia y terapias génicas, reconocido por su enfoque multidisciplinar y sus logros en el ámbito de la oncología.

Alcance científico y fases del programa

El proyecto busca caracterizar el entorno inmunológico tumoral (T(I)ME) de los tumores cerebrales pediátricos mediante análisis multi-ómicos y el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas basadas en virus oncolíticos y células CAR-T. Se prevé una fase inicial de mapeo exhaustivo del microambiente tumoral, seguida por la creación y validación de terapias inmunológicas que aprovechen las vulnerabilidades descubiertas. La tercera fase se centrará en la validación preclínica y estudios de toxicidad regulatoria, en línea con los estándares de la FDA y la EMA.

El programa tiene una duración de 5 años, desde enero de 2025 hasta diciembre de 2029.

Impacto Social

BIOPEDTUM tiene el potencial de transformar el tratamiento de los tumores cerebrales pediátricos, brindando nuevas opciones terapéuticas donde las actuales son ineficaces. Cada año, más de 300.000 niños en todo el mundo son diagnosticados con cáncer, de los cuales un porcentaje significativo padece tumores cerebrales de alto grado, que son particularmente agresivos y difíciles de tratar. Esta innovación podría reducir drásticamente las tasas de mortalidad y mejorar las expectativas de vida de los pacientes pediátricos afectados por estas enfermedades, al ofrecer soluciones más efectivas y menos invasivas.

Además de prolongar la supervivencia, BIOPEDTUM busca reducir las secuelas neurológicas asociadas a los tratamientos actuales, como el daño cognitivo y motor. Las terapias basadas en virus oncolíticos y células CAR-T se diseñan para atacar las células tumorales con mayor precisión, minimizando los efectos secundarios y mejorando la calidad de vida de los niños sobrevivientes.

Este programa contribuye directamente a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), específicamente al ODS 3: Salud y Bienestar, y al ODS 9: Industria, Innovación e Infraestructura, al promover avances en biotecnología que transformarán la oncología pediátrica.

Oportunidad de Inversión

El programa BIOPEDTUM ofrece una excelente oportunidad para inversores financiero-fiscales, filántropos y socios industriales. Los inversores financiero-fiscales obtienen una rentabilidad financiero-fiscal, lo que les permite reducir su carga impositiva a través de Bases Imponibles Negativas (BINS) y deducciones por I+D+i. Al mismo tiempo, las aportaciones de filántropos y socios industriales son fundamentales, ya que incrementan la financiación basal del programa, lo que permite avanzar más rápido en los objetivos científicos.

Este aumento en la financiación basal no solo acelera el desarrollo de la placenta artificial, sino que también amplía las oportunidades para la inversión financiero-fiscal, generando un efecto multiplicador. A medida que

el programa cuenta con más recursos, se atrae mayor inversión, lo que impulsa el proyecto hacia el logro de sus metas científicas.

A continuación, se detallan las distintas formas de participación:

Inversión financiero-fiscal

Los inversores financiero-fiscales pueden financiar actividades de I+D+i y reducir su carga impositiva obteniendo rentabilidad a través de Bases Imponibles Negativas (BINS) y deducciones por I+D+i, canalizadas mediante una Agrupación de Interés Económico (AIE). La necesidad de inversión para 2025 es de al menos 800.000 euros, con una rentabilidad del 15% bruto.

Socios industriales

Los socios industriales financian actividades de I+D+i a cambio de derechos de propiedad o de uso sobre los intangibles generados. Esto les ofrece acceso a tecnología avanzada con gran potencial comercial, posicionándolos como líderes en innovación dentro del sector farmacéutico.

Filantropía

La filantropía es esencial para asegurar que el programa pueda desarrollar todas sus áreas de investigación. Las donaciones permiten el avance de la ciencia y, al mismo tiempo, ofrecen beneficios fiscales conforme a la Ley de Mecenazgo (Ley 49/2002).

Ventana de Inversión

Las ventanas para participar en el programa BIOPEDTUM como inversor y/o socio industrial en el año 2025 serían junio y noviembre. Para filantropía la ventana estaría abierta durante todo el 2025. Para los interesados en participar activamente, se podrán organizar reuniones con el equipo investigador, ofreciendo la oportunidad de conocer de primera mano el progreso de la investigación y los retos que presenta el proyecto.

Garantías

El programa BIOPEDTUM garantiza transparencia y seguridad en todas las etapas del proceso para todos los participantes. Se asegura la trazabilidad total de las aportaciones y del gasto ejecutado por la empresa investigadora, permitiendo un seguimiento completo de los fondos. El programa contará con un Acuerdo Previo de Valoración suscrito con la Agencia Estatal de Administración Tributaria, el cual valida tanto la coherencia del gasto como la naturaleza de la investigación. Esto elimina cualquier riesgo de contingencia fiscal para los inversores, asegurando que los recursos sean utilizados de manera adecuada y conforme a los objetivos científicos del programa.

Captug

Captug (www.captug.com) es una firma independiente especializada en impulsar programas de investigación de alto impacto social a través de capital privado. Con una metodología propia que combina inversión y filantropía, maximiza el impacto de cada programa, transformando la innovación científica en soluciones reales para los grandes retos globales. Captug cuenta con un equipo que acumula más de 20 años de experiencia impulsando programas de I+D+i, garantizando siempre seguridad y confianza para todas las partes involucradas. Colabora con los mejores equipos científicos de España para mejorar la calidad de vida de las personas y construir un mundo más justo, equitativo y sostenible.

Más información

Para obtener más información sobre las oportunidades de inversión y/o filantropía en el programa PLART, contactar con Pablo Guerrero, socio de Captug, en el (34) 661 227 036 o por email en pguerrero@captug.com

¿Sabías qué?

Los tumores cerebrales son una de las principales causas de muerte por cáncer en niños. Como su sistema inmune está menos desarrollado, tratamientos como la quimioterapia pueden ser menos efectivos y más dañinos. Las nuevas terapias buscan atacar el cáncer con mayor precisión y menos efectos secundarios.