

PlantaDoce.

Empresa

Cimus: espaldarazo de 1,4 millones del Cdti para diagnóstico de tumores cerebrales

El proyecto Diagbi pretende desarrollar una nueva tecnología que permita diagnosticar de forma precoz y hacer un seguimiento no invasivo de los tumores cerebrales más agresivos, los glioblastomas, mediante técnicas inmuno-PET.

A. E.
30 nov 2021 - 05:00



El Centro Singular de Investigación en Medicina Molecular y Enfermedades Crónicas (Cimus) recibe un espaldarazo económico por parte del Gobierno. El Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (Cdti), dependiente del Ministerio de Ciencia, financiará con más de 1,4 millones de euros un proyecto de esta institución para **investigación sobre tumores cerebrales**, según explican varios representantes del Cimus a PlantaDoce.

1 / 3

<https://www.plantadoce.com/empresa/cimus-espaldarazo-de-14-millones-del-cdti-para-diagnostico-de-tumores-cerebrales>

El presente contenido es propiedad exclusiva de PLANTADOCE EDICIONES, SLU, sociedad editora de PlantaDoce (www.plantadoce.com), que se acoge, para todos sus contenidos, y siempre que no exista indicación expresa de lo contrario, a la licencia Creative Commons Reconocimiento. La información copiada o distribuida deberá indicar, mediante cita explícita y enlace a la URL original, que procede de este sitio.

PlantaDoce.

El Gobierno financiará entre 2021 y 2024 el proyecto Diagbi, que está impulsado por el Cimus de la Universidad de Santiago de Compostela (USC), que lo coordina, en colaboración con las empresas gallegas Nasasbiotech, Sunrock Biopharma y Qubiotech Health Intelligence. También colaboran entidades como Fundació Privada Institut d'Investigació Oncològica de Vall d'Hebron (Vhio), la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz (Idipaz) y la Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca.

Diagbi tiene como objetivo desarrollar una nueva tecnología que permita el **diagnóstico temprano y el seguimiento no invasivo de los tumores cerebrales** más agresivos y con menor esperanza de vida para los pacientes, como son los glioblastomas. La iniciativa ha sido seleccionada dentro de la convocatoria de proyectos de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) en líneas estratégicas en colaboración público-privada del Ministerio de Ciencia.

El Cimus podrá avanzar en investigación hasta 2024 gracias a esta ayuda económica

El Cimus participa desde la coordinación del proyecto con dos de sus grupos. El primero es el laboratorio que lidera la profesora María José Alonso (MJ Alonso LAB), que diseñará y sintetizará nanotransportadores capaces de traspasar la barrera hematoencefálica llevando agentes inmuno-PET al tejido diana.

El segundo grupo es MibioPharm, dirigido por Pablo Aguiar, que desarrollará nuevos biomarcadores de imagen PET a partir del radiomarcaje de los nanotransportadores y de modelos farmacocinéticos basados en inteligencia artificial (IA).

Por otro lado, las empresas y otras entidades que integran el proyecto colaboran de la siguiente manera. Nasasbiotech proporcionará la tecnología innovadora ExoGAG para la caracterización extravesicular de marcadores tumorales. **Sunrock Biopharma facilitará un anticuerpo monoclonal** patentado para la caracterización genética del glioblastoma. Qubiotech desarrollará nuevos algoritmos para la visualización y análisis de los agentes inmuno-PET y facilitar su traslación a la práctica clínica. El

PlantaDoce.

Vhio aportará modelos de glioblastoma para la experimentación *in vitro* e *in vivo* de la tecnología. Idipaz proporcionará una metodología para la caracterización del glioblastoma con una alta sensibilidad y la Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, radiotrazadores PET ligados a anticuerpos.

El consorcio destinará el 40% del presupuesto del proyecto para la contratación de jóvenes investigadores

En la actualidad, **el diagnóstico de este tipo de tumores cerebrales requiere de la realización de biopsias del tejido tumoral** mediante neurocirugía, una operación que implica mucha planificación y que resulta traumática para los pacientes, explican desde el Cimus.

El consorcio destinará el 40% del presupuesto del proyecto para la contratación de jóvenes investigadores, apoyando “la formación de personal altamente especializado en un área puntera de la investigación oncológica”. Se espera además que el proyecto tenga un alto impacto a escala internacional por su enfoque innovador y multidisciplinar.