

Un proyecto del IGTP recibe 49.000 euros de CaixaImpulse para desarrollar una terapia celular de precisión para la esclerosis múltiple

El proyecto, liderado por Federico Fondelli, busca reeducar la respuesta inmunitaria para recuperar la tolerancia a la mielina sin recurrir a una modulación general del sistema inmunitario.

Badalona, 15 de octubre.— Un proyecto liderado por Federico Fondelli, investigador del grupo de [Inmunopatología](#) del Instituto de Investigación Germans Trias i Pujol (IGTP), ha sido seleccionado en la convocatoria CaixaImpulse de Innovación en Salud 2026 de la Fundación "la Caixa" y recibirá 49.000 euros para avanzar en el desarrollo de una nueva estrategia de terapia celular para la esclerosis múltiple.

La esclerosis múltiple se caracteriza por una respuesta inmunitaria anómala en la que determinadas células T atacan la mielina, la capa que protege las fibras nerviosas del cerebro y la médula espinal. El proyecto propone reeducar esta respuesta para recuperar de manera específica la tolerancia a la mielina.

Para ello, el equipo utiliza células dendríticas tolerogénicas del propio paciente para generar células T reguladoras específicas frente a antígenos de la mielina. El grupo ha desarrollado un protocolo compatible con condiciones GMP que permite obtener estas células de forma estable y con capacidad supresora sin necesidad de modificación genética.

"En la esclerosis múltiple, el reto es frenar la respuesta inmunitaria contra la mielina sin comprometer el resto del sistema inmunitario. Con este proyecto queremos avanzar hacia una terapia más específica y personalizada, basada en reeducar las propias células inmunitarias del paciente", explica Federico Fondelli.

El proyecto incorpora además herramientas para identificar a los pacientes con mayor probabilidad de responder a esta estrategia y un test genético que podría ayudar a anticipar el éxito del proceso de producción celular.

A largo plazo, esta aproximación podría contribuir al desarrollo de tratamientos más específicos y reducir la necesidad de una inmunosupresión más amplia. La estrategia podría adaptarse potencialmente a otras enfermedades autoinmunes, como la diabetes tipo 1 o la artritis reumatoide.

Para más información:

Tamara Gutiérrez – responsable de Comunicació IGTP

93 033 05 04 - 645 926 619

comunicacio@igtp.cat

Apoyo a la innovación biomédica

La convocatoria CaixaImpulse de Innovación en Salud, impulsada por la Fundación "la Caixa" en colaboración con Criteria Bio Ventures, apoya proyectos que buscan transformar conocimiento científico en productos, servicios y soluciones con potencial para mejorar la salud. En la edición de 2026 se han seleccionado 30 proyectos de entre las 449 propuestas presentadas.

El IGTP ya ha recibido apoyo de CaixaImpulse en ediciones anteriores. En 2025 fue seleccionado un proyecto coordinado por el IIS IGTP y liderado por Ana Piqueras, especialista en Cirugía General y Digestiva del Hospital Universitario Germans Trias i Pujol, centrado en el desarrollo de una herramienta innovadora para localizar y eliminar con mayor precisión las células cancerosas durante la cirugía. IGTP En 2023, dos proyectos del IGTP recibieron también apoyo del programa: un test de orina para detectar fibrosis renal como alternativa a las biopsias, desarrollado por el grupo IVECAT, y una herramienta basada en inteligencia artificial para categorizar rápidamente a pacientes con ictus y mejorar sus posibilidades de recuperación, liderada por el grupo de Investigación Neurovascular.

Otros proyectos del IGTP con el apoyo de la Fundación "la Caixa"

Además del proyecto seleccionado en CaixaImpulse, el IGTP participa este 2026 en otros dos proyectos financiados por convocatorias de la Fundación "la Caixa".

La Dra. Laura Fernández López (CEEISCAT-IGTP) ha recibido financiación de la 5.ª edición de la convocatoria Connecta para el proyecto CX26-00164 - Barreras y determinantes de acceso al sistema sanitario en personas migrantes usuarias del cribado comunitario del VIH, las ITS y las hepatitis víricas, centrado en las barreras y los determinantes de acceso al sistema sanitario entre personas migrantes usuarias del cribado comunitario del VIH, las ITS y las hepatitis víricas.

Por otro lado, Andreu Colom-Cadena (CEEISCAT-IGTP) forma parte del consorcio del proyecto HC26-00170 - A Family-Targeted Hand Hygiene Intervention in the Neonatal Intensive Care Unit (NICU), liderado por Anna Bordas (IDIAPJGol) y financiado en el marco de la convocatoria HealthCare Research 2026. El proyecto está coordinado por el IDIAPJGol y cuenta con la participación del IGTP y de la Fundació Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili como entidades socias. El estudio evaluará una intervención de higiene de manos dirigida a familiares de recién nacidos ingresados en unidades de cuidados intensivos neonatales. El IGTP recibirá 26.270 euros, dentro de un presupuesto global de 79.043 euros.

Para más información:

Tamara Gutiérrez – responsable de Comunicació IGTP

93 033 05 04 - 645 926 619

comunicacio@igtp.cat