

Mañana, 16 de noviembre, es el Día Mundial de la Enfermedad Pulmonar
Obstructiva Crónica (EPOC)

Breaz Medical, nueva spin-off del IGTP para diagnosticar precozmente la EPOC

- *El diagnóstico precoz es clave en la detección de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC), con una tasa de infradiagnóstico del 75%*
- *Breaz está desarrollando un dispositivo médico rápido y preciso para mejorar el diagnóstico y el pronóstico de esta afección respiratoria*

15 de noviembre de 2022.- “Hacer visible una enfermedad invisible, para que las personas reciban la ayuda que merecen”. Son palabras de **James Hugall, CEO de Breaz Medical**, nueva spin-off del Instituto de Investigación Germans Trias i Pujol (IGTP), en el marco del Campus Can Ruti. La empresa es responsable de desarrollar un nuevo método de diagnóstico para la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC), una afección respiratoria que limita acceso de aire a los pulmones. **Antoni Rosell, director clínico del Área del Tórax del Hospital Germans Trias**, es impulsor del proyecto.

El objetivo de Breaz es proporcionar un diagnóstico universal precoz y accesible para facilitar tratamientos que salvan vidas en todo el mundo. Su primer enfoque es la EPOC, una enfermedad respiratoria obstructiva crónica que es muy invisible y, a menudo, se diagnostica demasiado tarde, lo que la convierte en la tercera causa más común de muerte y una de las principales causas de discapacidad en todo el mundo.

“Nos queremos asegurar de que el personal médico, enfermería y pacientes tengan las herramientas necesarias para un diagnóstico rápido y preciso de las enfermedades respiratorias crónicas en entornos con recursos limitados, como es el caso de la atención primaria” explica **Petra Stockinger CSO -directora científica-** y colíder, junto a Hugall, de este proyecto. “Queremos reducir así la enorme carga de estas enfermedades para la sociedad y el sistema sanitario, mejorando la calidad de vida de los pacientes y disminuyendo la mortalidad y las hospitalizaciones”. Ambos científicos hicieron la transición de la ciencia a la innovación en el cuidado de la salud “con el deseo de marcar una diferencia real en la vida de las personas” explica Hugall. El proyecto también cuenta con la colaboración del ingeniero mecánico jefe, Rodolfo Plaza Herz.

Para más información:

Comunicación IGTP – Tamara Gutiérrez

93 450 30 54 - 645 926 619

comunicacio@iqtp.cat

¿Cómo funciona?

El prototipo de dispositivo que están desarrollando para el diagnóstico de la salud pulmonar es rápido de usar (menos de 5 minutos), brinda resultados precisos y fáciles de interpretar, y requiere de escasa preparación para que el médico o el paciente lo realicen, facilitando así la detección y el diagnóstico tempranos de enfermedades y su seguimiento en todos los entornos clínicos, especialmente en la atención primaria, donde existe una mayor necesidad de detección temprana. Inicialmente se centra en la EPOC, pero la plataforma que están construyendo se extenderá en el futuro a otras enfermedades respiratorias.

Una idea que puede marcar la diferencia

La idea del startup nació antes de la pandemia del COVID-19 dentro del programa [d·HEALTH Barcelona](#), impulsado por Biocat. Inicialmente, realizaron una inmersión de dos meses en el departamento respiratorio del Hospital Germans Trias y allí quedaron impactados por el infradiagnóstico de la EPOC y los desafíos que supone el método actual de detección de esta enfermedad, la espirometría, tanto para médicos como para pacientes.

En 2020 decidieron crear Breaz Medical SL, con el objetivo de desarrollar y comercializar una nueva solución para el diagnóstico de la salud pulmonar. Ese mismo año lograron ingresar en el [Vision Health Pioneers Incubator](#), un programa acelerador de tecnología de la salud para desarrollar el negocio y aprender sobre el ecosistema de atención médica alemán.

A finales de 2021, regresaron a Barcelona tras ganar la prestigiosa financiación [Startup Capital](#) de la Agencia para la Competitividad de la Empresa, Acció, una ayuda directa para startups tecnológicas emergentes que necesitan financiación para llevar a cabo las fases iniciales del negocio, desarrollar su producto o servicio y validar el modelo de negocio para llegar al mercado. Este último año han reforzado su compromiso y asociación con el IGTP, donde nació el proyecto, y con el Hospital Germans Trias, lo que les permitirá completar el desarrollo del dispositivo y realizar pruebas clínicas. Han sido seleccionados para participar en prestigiosos programas de aceleración nacionales e internacionales como el [EIT Health MedTech Bootcamp](#), el programa de aceleración [StartHealth](#) y, recientemente, han recibido la designación de 'Impact Business' de la [Ship2B Foundation](#).

Para más información:

Comunicación IGTP – Tamara Gutiérrez

93 450 30 54 - 645 926 619

comunicacio@iqtp.cat

Breaz se suma a las 7 spin-offs que forman parte del equipo IGTP: Biintaxis, Ahead Therapeutics, Aniling, Innovex Therapeutics, Time is Brain, Manremy y Nimble.

El diagnóstico precoz, clave para diagnosticar la EPOC

Las enfermedades respiratorias crónicas afectan a 1 de cada 10 personas en todo el mundo y muchas se diagnostican erróneamente o no se diagnostican debido a la naturaleza invisible de su lenta progresión. Se calcula que dos tercios de las personas que reciben un diagnóstico lo reciben tarde, con un peor pronóstico. Debido al aumento de la contaminación del aire, el tabaquismo continuo y el envejecimiento de la población, la carga de estas enfermedades está aumentando.

La Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) tiene una tasa de infradiagnóstico del 75% y causa tres millones de muertes al año, lo que la convierte en la tercera causa de muerte, solo por detrás de las enfermedades cardíacas y los accidentes cerebrovasculares. La EPOC puede causar una discapacidad grave y dar lugar a muchas hospitalizaciones, con enormes costes para los pacientes y la sociedad. Las intervenciones tempranas son clave para retrasar o detener la progresión de la enfermedad y para evitar gran parte de la devastación que la enfermedad puede tener mediante un tratamiento correcto y cambios en el estilo de vida.

Web:

<https://breaz.eu/>

Fotografía, de izquierda a derecha: Antoni Rosell (Hospital Germans Trias), James Hugall (Breaz Medical), Petra Stockinger (Breaz Medical) y Jordi Barretina (IGTP)



Para más información:

Comunicación IGTP – Tamara Gutiérrez

93 450 30 54 - 645 926 619

comunicacio@iqtp.cat