

# inno-tech

## Genetracer Biotech estudia crear una sociedad biotecnológica en Bizkaia

La startup lanza 'Covidstat', una solución integral para proteger a las empresas del covid-19

### > BIOCIENCIAS

La startup biotecnológica Genetracer Biotech, especializada en el diagnóstico precoz de tumores y medicina personalizada, prevé reforzar su presencia en Euskadi con la creación de una nueva sociedad. La firma ha lanzado una solución para maximizar la seguridad ante el covid-19.

Genetracer Biotech es fruto de la tenacidad de Carlos Cortijo, doctor en Farmacia que perdió a su padre por un cáncer de pulmón a los pocos meses de serle diagnosticada la enfermedad. Convencido de la efectividad del diagnóstico precoz de tumores a partir de marcadores directos de la enfermedad presentes en la sangre, Cortijo y su equipo encontraron una solución que ahora han adaptado para maximizar la seguridad de las empresas ante el covid-19. Presente ya en Innolab Bilbao, la firma prevé consolidar su presencia en Euskadi con la creación de una sociedad en Bizkaia.

Los primeros estudios y ensayos de Genetracer Biotech contaron con el apoyo del centro de biotecnología y biomedicina que el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) tiene en Cantabria. En este entorno, comenzó a despegar la startup biotecnológica, de la que Cortijo es director y fundador, especializada en la detección precoz de cáncer y medicina personalizada de precisión. Las investigaciones dieron



Carlos Cortijo, fundador de Genetracer Biotech, flanqueado por los directivos Borja León y Ana Palencia.

su fruto y Genetracer Biotech encontró una herramienta para el diagnóstico precoz del cáncer de pulmón a partir de una muestra de sangre y material genético del propio tumor presente en el paciente. El descubrimiento fue validado por hospitales del grupo Sanitas, que el pasado año concedió a Genetracer Biotech su premio 'Sanitas Disruptive'.

Cuando estaba a punto de lanzar al mercado su solución, llegó el estado de alarma y el confinamiento por el covid-19, que obligó a Genetracer Biotech a reorientar la misma para combatir la enfermedad vírica, sobre todo en entornos laborales. Con la ayuda de sus conocimientos y trayectoria en el sector sanitario y de la biotecnología, así como de las innovaciones

### Presente en Innolab Bilbao, Genetracer da empleo a 15 personas y prevé facturar unos dos millones este año

que permiten la inteligencia artificial y el 'blockchain', con la irrupción de la pandemia la firma empezó a trabajar en la realización de test covid-19 y, en paralelo, en una solución integral que ayudase a las empresas e instituciones a maximizar la seguridad de la organización, sus espacios e instalaciones, así como los procedimientos y procesos. De esta forma nació

'Covidstat', una solución que, con el foco puesto en las personas, permite el control epidemiológico. También integra otras funciones como el apoyo en el bienestar emocional y psicosocial. Al hilo del lanzamiento de 'Covidstat', Cortijo explica que "Genetracer nació con la vocación de ayudar a las personas enfocando sus esfuerzos en el diagnóstico precoz del cáncer. Cuando vimos la magnitud de esta pandemia, decidimos actuar y buscar una solución que ayudase a las personas, y también a las empresas, en esta vuelta a la normalidad y a la recuperación económica, no solamente realizar test de covid-19".

Genetracer Biotech, que este año prevé facturar cerca de dos millones de euros, cuenta con una

### clientes

'Covidstat' está siendo utilizada ya en unas 30 empresas y cuenta con 4.000 personas usuarias y el objetivo de la firma es llegar a los principales grupos que forman el Ibex-35

plantilla de 15 personas, repartida en tres centros de trabajo, ubicados en Santander, Madrid y Bilbao. La compañía dispone de un laboratorio en el Hospital de Fuenlabrada, mientras que en las instalaciones de la plataforma de innovación Innolab Bilbao tiene su Departamento de Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial. Su idea es consolidar su presencia en el País Vasco con la nueva sociedad en la capital vizcaína. Sus clientes objetivos están entre las grandes compañías del Ibex-35. De momento, 'Covidstat' está siendo ya utilizado en una treintena de empresas y cuenta con unas 4.000 personas usuarias.

### 'Blockchain'

'Covidstat' incorpora test de detección del covid-19 (serológicos y PCR) e informes certificados con 'blockchain' que garantizan su seguridad y fiabilidad. En este campo, su propio servicio de enfermería se encarga de la toma de muestras 'in situ', y sus facultativos, de hacer la prescripción médica. Con todo ello se realiza un completo estudio epidemiológico de la plantilla obteniéndose, a partir de la interpretación de los resultados clínicos, un mapa de inmunidad, certificado con la tecnología 'blockchain' para una mayor seguridad para los empleados y para el negocio.

[Víctor Gardeazabal]

### Biociencias

#### OWL presenta una nueva solución de diagnóstico hepático

La compañía biotecnológica vasca OWL ha creado una solución de diagnóstico no invasiva que permite identificar a los pacientes con esteatohepatitis no alcohólica (NASH), una dolencia hepática de alta prevalencia en los países occidentales, que presentan un mayor riesgo de desarrollar cirrosis o cáncer hepático. La tecnología, denominada 'OWLiverF2+', consiste en un test basado en metabolómica que, mediante una simple muestra de suero, permite detectar casos de fibrosis significativa en pacientes con NASH, que puede evolucionar a enfermedades más graves del hígado.

### Investigación

#### Avances en el tratamiento no invasivo del cáncer

Un grupo interdisciplinar de investigación de la UPV/EHU ha creado un nuevo método que permite evitar las aglomeraciones de nanopartículas magnéticas que surgen al emplear la hipertermia magnética (la elevación localizada de temperatura) para eliminar las células tumorales. Este innovador protocolo supone un avance importante en el campo de las terapias antitumorales de hipertermia magnética, una prometedora técnica aún en fase de ensayo clínico. La hipertermia se emplea contra el cáncer debido a que las células tumorales son más sensibles al calor que las células sanas.

### Tecnología

#### Zayer y Tekniker reafirman su apuesta conjunta en máquina-herramienta



Zayer, uno de los referentes del sector vasco de la máquina-herramienta, y el centro tecnológico Tekniker, miembro de Basque Research and Technology Alliance (BRTA), han reafirmado su apuesta conjunta por impulsar la I+D+i en máquina-herramienta y contribuir a la reactivación económica de la industria. Esta colaboración comenzó en 1994 con el primer proyecto conjunto y a lo largo de los años se ha ido fortaleciendo a través de diferentes hitos, hasta 2014, momento decisivo en el que Zayer comenzó a ser entidad colaboradora de Tekniker en estrategias y actividades de I+D+i.

### Nuevo material catalizador para los motores diésel

El principal inconveniente de los motores diésel son las emisiones de óxidos de nitrógeno (NOx) a la atmósfera. Un estudio de la UPV/EHU plantea sustituir parcialmente los costosos catalizadores basados en metales nobles por las perovskitas, un mineral del grupo IV (óxidos), para combatir la contaminación del aire que producen los óxidos de nitrógeno provenientes de motores diésel. Esta investigación se enmarca dentro de la tesis doctoral de Jon Ander Orribia, dirigida por Juan Ramón González Velasco y Beñat Pereda Ayo, profesores de Ingeniería Química de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU.