

## **GigaGen publica una investigación que describe posibles nuevas vías para superar la resistencia a las terapias anti-PD-L1**

South San Francisco, Calif., 25 de mayo de 2021 (GLOBE NEWSWIRE) -- [GigaGen Inc.](#), compañía biotecnológica que desarrolla medicamentos innovadores basados en anticuerpos para el tratamiento de inmunodeficiencias, enfermedades infecciosas y cánceres resistentes a inmunoterapia, y filial de [Grifols](#), ha anunciado hoy la publicación de una investigación titulada "[Single cell transcriptomics reveals the effect of PD-L1/TGF-β blockade on the tumor microenvironment](#)," en la revista revisada por pares *BMC Biology*. Los datos preclínicos describen posibles nuevas vías para superar la resistencia a las terapias anti-PD-L1.

"Uno de los principales objetivos en oncología es encontrar estrategias que potencien la infiltración de las células inmunitarias T en los tumores para mejorar la eficacia de las terapias, reduciendo al mismo tiempo la resistencia y los efectos tóxicos", dijo Erica Stone, Ph.D., vicepresidenta de Oncología de GigaGen y autora del estudio. "Nuestros datos preclínicos proporcionan información sobre los mecanismos moleculares de las inmunoterapias existentes contra el cáncer, como la terapia anti-PD-L1 y/o anti-TGF-β, e indican posibles nuevas dianas y enfoques terapéuticos para superar la resistencia a las terapias oncológicas anti-PD-L1".

David Johnson, Ph.D., cofundador y consejero delegado de GigaGen, añadió: "Nuestro equipo sigue haciendo grandes progresos en la caracterización de diversos mecanismos de resistencia a medicamentos y convirtiendo nuestros hallazgos en un *pipeline* de candidatos a fármacos con mecanismos antitumorales diferenciados. Además de nuestro anticuerpo biespecífico anti-PD-L1 y anti-TGF-β, que mejora la infiltración de células inmunitarias en el tumor, estamos avanzando el desarrollo de un anticuerpo monoclonal de tercera generación anti-CTLA-4, el GIGA-564. GIGA-564 está diseñado para regular la respuesta inmunitaria específicamente en el microambiente tumoral, con potencial para ofrecer una eficacia superior y menor toxicidad".

Utilizando la plataforma Magnify de GigaGen, el estudio evaluó los cambios moleculares a nivel de células aisladas dentro del microambiente tumoral en un modelo preclínico de cáncer tras el tratamiento con anti-PD-L1 y/o anti-TGF-β. El análisis se complementó con pruebas *in vivo* para evaluar la posible actividad antitumoral de una diana recién descubierta, la quimiocina CCL5.

### **Los aspectos más destacados del estudio son:**

- El bloqueo de PD-L1 y/o TGF-β produjo un aumento de la expresión de los genes responsables del reclutamiento de linfocitos citotóxicos (células inmunitarias implicadas en la destrucción del tumor), incluyendo múltiples quimiocinas como CCL5.
- El bloqueo de PD-L1 y TGF-β llevó a la reducción de las proteínas que contribuyen a la formación de una matriz extracelular alrededor del tumor, la cual impide la infiltración de células inmunitarias en el tumor.
- La administración terapéutica de una quimiocina en modelos de ratón *in vivo* aumentó la infiltración de linfocitos citotóxicos en el tumor y, en combinación con anti-PD-L1, se redujo el tamaño del tumor.
- Los datos destacan el potencial terapéutico del tratamiento con CCL5 más anti-PD-L1.

## Sobre Grifols

Grifols es una compañía global del sector de la salud que desde 1909 trabaja para mejorar la salud y el bienestar de las personas en todo el mundo. Sus cuatro divisiones —Bioscience, Diagnostic, Hospital y Bio Supplies— desarrollan, producen y comercializan soluciones y servicios innovadores en más de 100 países.

Como pioneros en la industria de la producción de hemoderivados, Grifols es una de las mayores empresas de plasma, con una creciente red de centros de donación en todo el mundo. Con el plasma obtenido, producimos medicamentos esenciales para tratar enfermedades crónicas, raras y, en ocasiones, muy graves. Como líder reconocido en medicina transfusional, la compañía cuenta con una completa cartera de soluciones diseñadas para mejorar la seguridad desde la donación hasta la transfusión. Además, proporcionamos a los hospitales, farmacias y profesionales de la salud, herramientas, información y servicios que contribuyen a ofrecer una atención médica especializada y eficiente.

Grifols, con cerca de 24.000 empleados en más de 30 países y regiones, apuesta por un modelo de negocio sostenible que ayuda a definir los estándares de innovación continua, calidad, seguridad y liderazgo ético en el sector.

En 2020, el impacto económico total de Grifols en los principales países donde opera se estima en 7.500 millones de euros y en 140.000 los puestos de trabajo generados incluidos empleos directos, indirectos e inducidos.

Las acciones ordinarias (Clase A) de la compañía cotizan en el Mercado Continuo Español y forman parte del Ibex-35 (MCE: GRF). Las acciones Grifols sin voto (Clase B) cotizan en el Mercado Continuo Español (MCE: GRF.P) y en el NASDAQ norteamericano mediante ADR (American Depositary Receipts) (NASDAQ: GRFS).

GigaGen está desarrollando medicamentos innovadores basados en anticuerpos para inmunodeficiencias, enfermedades infecciosas y cánceres resistentes a inmunoterapias liderando la utilización de tecnologías basadas en el uso de células aisladas. La novedosa plataforma tecnológica de GigaGen captura y recrea la diversidad de la respuesta inmune en forma de bibliotecas de anticuerpos funcionales. Esta aproximación ha permitido la creación de un nuevo concepto de terapias *first-in-class* (primeras de su categoría) basadas en anticuerpos recombinantes policlonales para el tratamiento de enfermedades infecciosas, incluyendo su principal producto en desarrollo, GIGA-2050 para COVID-19. Además, el principal fármaco oncológico de GigaGen, GIGA-564, es un anticuerpo monoclonal anti-CTLA-4 que ha demostrado eficacia antitumoral *in vivo* mediante un mecanismo de acción novedoso.

Para más información, consulte [www.grifols.com](http://www.grifols.com) o [www.gigagen.com](http://www.gigagen.com)

### Media Contacts:

Monica Rouco Molina, Ph.D.  
LifeSci Communications  
+1-929-469-3850  
[mroucomolina@lifescicomms.com](mailto:mroucomolina@lifescicomms.com)

### Grifols Media Press Office

[media@grifols.com](mailto:media@grifols.com)  
Tel. +34 571 00 02

### **NOTA LEGAL**

Los hechos y cifras contenidos en este informe que no se refieren a datos históricos son “proyecciones y supuestos futuros”. Palabras y expresiones como “creer”, “esperar”, “anticipar”, “predecir”, “esperar”, “pretender”, “debería”, “buscará lograr”, “se estima”, “futuro” y Expresiones similares, en la medida en que se relacionen con el grupo Grifols, se utilizan para identificar proyecciones y supuestos de futuro. Estas expresiones reflejan los supuestos, hipótesis, expectativas y predicciones del equipo directivo al momento de redactar este informe, y están sujetas a una serie de factores que significan que los resultados reales pueden ser materialmente diferentes. Los resultados futuros del grupo Grifols podrían verse afectados por eventos relacionados con su propia actividad, como la escasez de suministros de materias primas para la fabricación de sus productos, la aparición de productos competidores en el mercado, o cambios en el marco regulatorio de los mercados en los que opera, entre otros. A la fecha de elaboración de este informe, el grupo Grifols ha adoptado las medidas necesarias para mitigar el impacto potencial de estos eventos. Grifols, S.A. no asume obligación alguna de informar, revisar o actualizar públicamente las proyecciones o supuestos futuros para adecuarlos a hechos o circunstancias posteriores a la fecha de redacción de este informe, salvo que así lo exija expresamente la legislación aplicable. El presente documento no constituye una oferta o invitación a la compra o suscripción de acciones de acuerdo con lo dispuesto en la siguiente legislación española: Real Decreto Legislativo 4/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Mercado de Valores; Real Decreto Ley 5/2005, de 11 de marzo y / o Real Decreto 1310/2005, de 4 de noviembre, y cualquier normativa que desarrolle esta normativa. Además, este documento no constituye una oferta de compra, venta o intercambio, ni una solicitud de oferta de compra, venta o intercambio de valores, ni una solicitud de voto o aprobación en cualquier otra jurisdicción. La información incluida en este documento no ha sido verificada ni revisada por los auditores externos del grupo Grifols.