

GigaGen publica una investigación que describe el nuevo mecanismo de acción y el potencial terapéutico de GIGA-564, su fármaco candidato anti-CTLA-4

- GIGA-564 presenta menor actividad sobre los puntos de control del sistema inmune comparado con los inhibidores anti-CTLA-4 actuales, lo que se traduce en una actividad antitumoral superior y una menor toxicidad en modelos murinos–.*
- Los datos presentados apoyan el avance del desarrollo clínico de GIGA-564 para cáncer–.*

South San Francisco, California, 14 de julio 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 en BioRxiv titulada "[Lack of blocking activity in anti-CTLA-4 antibodies reduces toxicity, but not anti-tumor efficacy.](#)" La publicación describe el novedoso mecanismo de acción de su fármaco candidato anti-CTLA-4, GIGA-564, seleccionado por su reducida inhibición de los puntos de control del sistema inmune, que resulta en una actividad antitumoral superior y una menor toxicidad en modelos murinos, comparado con los fármacos anti-CTLA-4 disponibles en el mercado.

"Nuestro trabajo sugiere que los nuevos fármacos anti-CTLA-4 se deberían optimizar para conseguir eliminar las células T reguladoras intratumorales (Treg) en lugar de bloquear su unión a la CTLA-4, es decir, de inhibir los puntos de control. Esto se ha asociado recientemente a un aumento de la toxicidad y a la atenuación de la respuesta inmunitaria frente a los tumores por parte de los fármacos anti-CTLA-4 disponibles en el mercado, como el ipilimumab, ya que aumentan la proliferación de células Treg respecto a las células T citotóxicas que atacan el tumor", afirmó Erica Stone, vicepresidenta de Oncología de GigaGen. "Seleccionamos GIGA-564 por su mínima inhibición de los puntos de control y su capacidad de eliminar las células Treg intratumorales. Los datos presentados en este estudio muestran que GIGA-564 tiene una mayor eficacia antitumoral y una menor toxicidad en modelos preclínicos en comparación con ipilimumab, lo que demuestra su potencial para mejorar los resultados en pacientes con cáncer".

El doctor David Johnson, MBA, fundador y consejero delegado de GigaGen, añadió: "Los fármacos anti-CTLA-4 actuales, como el ipilimumab, han mostrado resultados prometedores, pero en la mayoría de pacientes los tumores no se reducen y experimentan efectos tóxicos que ponen en peligro su vida. Estamos muy contentos de continuar nuestro trabajo para poder avanzar al desarrollo clínico de GIGA-564, que tiene el potencial de ofrecer una eficacia mejorada y menor toxicidad en comparación con las terapias anti-CTLA-4 disponibles en el mercado. En un futuro próximo esperamos que GIGA-564 se fabrique a gran escala siguiendo las normas GMP y obtenga la aprobación regulatoria para realizar los primeros estudios en humanos, en pacientes con cánceres muy graves."

Entre los aspectos más destacados del estudio se encuentran los siguientes:

- GIGA-564 tiene una actividad de inhibición de los puntos de control inmunitarios limitada e indujo una menor proliferación de células T reguladoras en comparación con ipilimumab.

- GIGA-564 mostró una mayor eficacia antitumoral pero una menor toxicidad que ipilimumab en modelos preclínicos.
- La menor inhibición de los puntos de control de GIGA-564 dio lugar a una menor inflamación del colon y de la piel que ipilimumab en modelos preclínicos. La fuerte inhibición de los puntos de control se considera la principal causa de la inflamación del colon y la piel por parte de ipilimumab.

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 raras, crónicas y, en ocasiones, potencialmente mortales. 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 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, visita www.grifols.com o www.gigagen.com

**Media Contacts**

Monica Rouco Molina, Ph.D.
LifeSci Communications
+1-929-469-3850
mroucomolina@lifescicomms.com

Grifols Media Press Office

media@grifols.com
Tel. +34 571 00 02

AVISO 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.