

DETECCIÓN TEMPRANA DE LA ENFERMEDAD DE PARKINSON

Grifols presenta resultados de su plataforma Chronos, que ha identificado cambios moleculares tempranos asociados a la enfermedad de Parkinson

- *Chronos-PD demuestra que los cambios biológicos asociados a la enfermedad de Parkinson (EP) pueden aparecer hasta 12 años antes del diagnóstico clínico.*
- *La plataforma ha identificado señales moleculares tempranas reproducibles y patrones moleculares distintivos de la EP, lo que refuerza las bases para futuros avances en estratificación de pacientes y medicina de precisión.*
- *Chronos forma parte de un programa más amplio de Grifols orientado a identificar biomarcadores para la detección precoz de enfermedades, basado en un repositorio de más de 100 millones de muestras de plasma propias conectadas con datos del mundo real sobre miles de afecciones.*
- *Los datos se presentarán en 13 pósteres y ponencias orales en la Conferencia Internacional sobre Enfermedades de Alzheimer y Parkinson AD/PD™ 2026, que se celebra en Copenhague (Dinamarca).*

Barcelona, 17 de marzo de 2026 – Grifols (MCE:GRF, MCE:GRF.P, NASDAQ:GRFS), compañía global del sector salud líder en medicamentos derivados del plasma, ha dado a conocer hoy los datos del estudio piloto de su programa Chronos-PD, que muestran que los cambios biológicos asociados a la enfermedad de Parkinson (EP) pueden aparecer más de una década antes del diagnóstico clínico, un hallazgo con importantes implicaciones para la detección y la intervención tempranas.

Estos datos se han publicado en [medRxiv](#) y se presentarán a través de 13 pósteres y ponencias en la Conferencia Internacional sobre Enfermedades de Alzheimer y Parkinson AD/PD™ 2026, que tiene lugar del 17 al 21 de marzo de 2026 en Copenhague (Dinamarca). Para más detalles sobre las presentaciones, consulte este [enlace](#).

Chronos-PD es un programa pionero impulsado por Alkahest, filial de Grifols, diseñado para identificar los primeros indicios de la EP años antes del diagnóstico clínico. A partir de muestras de plasma recogidas a lo largo de 15 años, el programa combina inteligencia artificial, proteómica avanzada y datos del mundo real para identificar biomarcadores que podrían ayudar a predecir el riesgo de padecer la enfermedad y orientar los tratamientos futuros.

El estudio de prueba de concepto, financiado por la Fundación Michael J. Fox para la Investigación de la Enfermedad de Parkinson (MJFF), ha analizado más de 2.600 muestras de plasma

longitudinales procedentes de casos de EP y controles rigurosamente emparejados, y ha medido más de 25.000 tipos de proteínas utilizando cuatro plataformas proteómicas complementarias, lo que lo convierte en el estudio proteómico longitudinal más exhaustivo sobre la EP realizado hasta la fecha. El estudio piloto ha analizado muestras de plasma longitudinales que abarcan un periodo de hasta 12 años antes del diagnóstico de la EP y 9 años después. Esto ha permitido a los investigadores seguir la evolución de distintas proteínas plasmáticas a lo largo del tiempo en personas con EP, lo que podría ayudar a establecer un sistema de alerta temprana para la aparición de la enfermedad.

Los investigadores han confirmado biomarcadores de la EP descubiertos anteriormente y han identificado biomarcadores tempranos reproducibles de la enfermedad, validados en hasta cinco cohortes independientes. El estudio también ha revelado nuevos biomarcadores tempranos de esta enfermedad, incluida una importante modulación del eje CXCL12-moléculas de adhesión celular-integrina, una red de señalización que regula el tráfico leucocitario y la integridad de la barrera hematoencefálica, y que está implicada en la neuroinflamación asociada a la EP.

“A pesar de décadas de investigación y avances terapéuticos, el conocimiento de los factores que desencadenan la enfermedad sigue siendo limitado”, afirma el Dr. Jörg Schüttrumpf, Chief Scientific Officer de Grifols. “Estos nuevos datos de prueba de concepto aportan información adicional sobre la biología y la progresión de la EP, años antes de su detección clínica. Los resultados también validan la plataforma Chronos, con posibles aplicaciones más allá de la EP. Retroceder en el tiempo para buscar los primeros signos de la enfermedad puede ayudar a acelerar y, en última instancia, a desarrollar nuevos diagnósticos y tratamientos modificadores de la enfermedad. Nuestra visión es que esta plataforma siga creciendo en términos de conocimiento, colaboraciones y su capacidad para ayudar a la sociedad a avanzar en la lucha contra algunos de los retos mundiales de salud pública más urgentes”.

La EP afecta a casi un millón de personas en Estados Unidos y a más de seis millones en todo el mundo¹. Ocurre cuando las células cerebrales que producen dopamina, una sustancia química que coordina el movimiento, dejan de funcionar o mueren. Pese a los avances logrados en las últimas décadas, todavía no se conocen con exactitud los factores que dan inicio a la enfermedad.

En la actualidad, los médicos utilizan una combinación del historial médico del paciente, la exploración física y las pruebas de imágenes cerebrales para diagnosticar la EP. Sin embargo, cuando se detecta la enfermedad, a menudo ya es demasiado tarde para ralentizar su progresión, y mucho menos para revertir el daño causado. Esto hace que los biomarcadores de detección temprana sean una de las necesidades médicas más urgentes para avanzar en las intervenciones terapéuticas destinadas a detener o incluso revertir la enfermedad antes de que sea demasiado tarde.

La mayor colección longitudinal de muestras biológicas del mundo

El repositorio de muestras de plasma de la EP de Grifols es solo una pequeña parte de los más de 100 millones de muestras que la compañía ha recogido a lo largo de casi 15 años. Su banco propio es una de las mayores colecciones de bioespecímenes del mundo y contiene plasma que representa miles de estados patológicos vinculados a datos sanitarios del mundo real. Los mismos análisis aplicados a las muestras de la EP pueden replicarse en otras patologías y estados de enfermedad de numerosas áreas terapéuticas.

¹ Fundación Michael J. Fox para la Investigación de la Enfermedad de Parkinson

“Chronos replantea la detección precoz de enfermedades al pasar de una evaluación basada en los síntomas al análisis de la trayectoria molecular, lo que ofrece una base sólida para acelerar el desarrollo de herramientas de detección e intervención tempranas a escala poblacional”, añade Benoit Lehallier, PhD, investigador principal de Chronos y Senior Director Data Science en Alkahest.

Sobre Grifols

Grifols es una compañía global del sector de la salud fundada en Barcelona en 1909 comprometida con la mejora de la salud y el bienestar de las personas en todo el mundo. Líder en medicamentos esenciales derivados del plasma y medicina transfusional, la compañía desarrolla, produce y proporciona servicios y soluciones sanitarias innovadoras en más de 110 países.

Las necesidades de los pacientes y el conocimiento cada vez mayor de muchas enfermedades crónicas, raras y prevalentes, a veces muy graves, impulsan su innovación en terapias basadas en plasma y otros productos biofarmacéuticos para mejorar la calidad de vida de las personas. Los tratamientos de Grifols van dirigidos a patologías en cuatro áreas terapéuticas principales: inmunología, enfermedades infecciosas, neumología y cuidados intensivos.

Pionera en la industria del plasma, Grifols sigue ampliando su red de centros de donación, la mayor del mundo, con unos 400 en Norteamérica, Europa, África y Oriente Medio, y China.

Como líder reconocido en medicina transfusional, Grifols cuenta con una completa cartera de soluciones diseñadas para mejorar la seguridad desde la donación hasta la transfusión, así como para el diagnóstico clínico. Proporciona suministros biológicos de alta calidad para la investigación en ciencias de la salud, ensayos clínicos y para la fabricación de productos farmacéuticos y de diagnóstico. Además, ofrece herramientas, información y servicios a hospitales, farmacias y profesionales de la salud que contribuyen a ofrecer una atención médica especializada y eficiente.

Grifols, con una plantilla de más de 23.800 personas en más de 30 países y regiones, apuesta por un modelo de negocio sostenible, referente de innovación continua, calidad, seguridad y liderazgo ético.

Las acciones clase A de la compañía cotizan en la bolsa española y forman parte del IBEX-35 (MCE:GRF). Las acciones sin voto (clase B) de Grifols cotizan en el Mercado Continuo Español (MCE:GRF.P) y en el NASDAQ norteamericano mediante ADR (NASDAQ:GRFS).

Para más información sobre Grifols, visite www.grifols.com

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Grifols Press Office

media@grifols.com

Tel. +34 93 571 00 02

INVERSORES

Relaciones con Inversores y Sostenibilidad

inversores@grifols.com - investors@grifols.com

sostenibilidad@grifols.com – sustainability@grifols.com

Tel. +34 93 571 02 21

AVISO LEGAL

Los hechos y cifras contenidos en este informe que no se refieren a datos históricos son "proyecciones e hipótesis futuras". Palabras y expresiones como "creer", "esperar", "anticipar", "predecir", "esperar", "pretender", "debería", "intentará conseguir", "se estima", "futuro" y expresiones similares, en la medida en que se refieren al grupo Grifols, se utilizan para identificar proyecciones e hipótesis futuras. Estas expresiones reflejan las suposiciones, hipótesis, expectativas y predicciones del equipo directivo en el momento de redactar este informe, y éstas están sujetas a una serie de factores que hacen que los resultados reales puedan ser materialmente diferentes. Los resultados futuros del grupo Grifols podrían verse afectados por acontecimientos relacionados con sus propias actividades, tales como la escasez de suministros de materias primas para la fabricación de sus productos, la aparición en el mercado de productos de la competencia, 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 potencial impacto de estos acontecimientos. Grifols, S.A. no asume ninguna obligación de informar públicamente, revisar o actualizar las proyecciones o hipótesis de futuro para adaptarlas a hechos o circunstancias posteriores a la fecha de redacción de este informe, salvo cuando sea expresamente requerido por la legislación aplicable. Este documento no constituye una oferta o invitación a la compra o suscripción de acciones de conformidad con lo dispuesto en la Ley 6/2023, de 17 de marzo, de Mercados de Valores y Servicios de Inversión, y en la normativa de desarrollo de dicha legislación. Asimismo, este documento no constituye una oferta de compra, venta o canje, ni una solicitud de oferta de compra, venta o canje de valores, ni una solicitud de voto o aprobación en ninguna otra jurisdicción. La información contenida en este documento no ha sido verificada ni revisada por los auditores externos del grupo Grifols.