

Nota de prensa

En el marco del Día Mundial del Asma

Una experiencia inmersiva revela por primera vez de manera visual y sonora la inflamación causante de la mayoría de los casos de asma

Pacientes de asma y expertos se reúnen en el primer evento 'FeNOmenal Experience' en Madrid, organizado por Sanofi en colaboración con 5 asociaciones de pacientes, 4 hospitales españoles y SEPAR pacientes para dar visibilidad a la enfermedad, en muchos casos producida por la inflamación tipo 2

El evento, que tendrá futuras réplicas en otras ciudades de España, consiste en la medición de FeNO (o examen de la fracción exhalada de óxido nítrico exhalado) -un gas producido por los bronquios cuando hay inflamación tipo 2- y cuyos resultados se traducen en una representación visual y sonora personalizada

El ganador de un Grammy Latino por la grabación de la canción de Shakira "La bicicleta" ha creado la música de la experiencia y permitirá a los asistentes entender como el organismo reacciona a las inflamaciones

Madrid, 27 de abril de 2023. El próximo día 2 de mayo es el Día Mundial del Asma, una enfermedad crónica de las vías respiratorias que se estima que afecta a 3 millones de personas en España¹ -339 millones en todo el mundo²-, de las cuales se calcula que entre un 5 y un 10% lo padecen en su variante más grave. Las personas con asma grave no controlada experimentan síntomas durante la mayor parte del día -y muchas noches-, lo que afecta de manera directa a su día a día y su calidad de vida³.

9 de cada 10 personas con asma tienen como origen de su enfermedad una inflamación de tipo 2 subyacente, debido a una desregulación de su sistema inmune de tipo 2, como resultado de una interacción compleja entre factores ambientales y genéticos⁴.

En este contexto Sanofi ha organizado, en colaboración con 5 asociaciones de pacientes, 4 hospitales españoles y el área de pacientes de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR), **la experiencia interactiva audiovisual FeNOmenal Experience**, diseñada para ayudar a las personas a visualizar y comprender la inflamación del asma. La primera experiencia se ha llevado a cabo de la mano de la Federación Española de Asociaciones de Pacientes Alérgicos y con Enfermedades Respiratorias (FENAER) y el Hospital Universitario de La Princesa de Madrid. Próximamente habrá réplicas en otras ciudades de España.

Mariano Pastor

Presidente de FENAER

Debemos promover la concienciación sobre el asma grave y sus afectaciones en la calidad de vida de los pacientes, para favorecer los avances en su tratamiento. Las herramientas y el abordaje por parte del sistema sanitario para hacer frente a esta patología son, todavía, muy escasos. Por eso, seguimos reclamando la necesidad de consensuar una Estrategia Nacional que solucione el infra diagnóstico y mejore el abordaje y tratamiento de manera equitativa de todas las enfermedades respiratorias.

A través de la instalación de cabinas inmersivas en diversos hospitales, el evento consiste en la realización de una prueba de FeNO (examen de la fracción de óxido nítrico exhalado -un gas producido por los bronquios cuando hay inflamación de tipo 2-) ⁵ a todas las personas que acudan, y lo deseen. Con esta prueba, se determina de forma indirecta el grado de inflamación de las vías aéreas en cada individuo y, por tanto, supone un indicador importante tanto para el diagnóstico del asma, como para su seguimiento, valoración de la adherencia y efectividad de los esteroides inhalados en la inflamación.

Julio Ancochea

Jefe de Servicio de Neumología del Hospital Universitario de La Princesa

Alrededor del 50% de los pacientes con asma no está diagnosticado. El asma es una enfermedad que no se cura, es crónica, pero con un buen tratamiento y control adecuado se sigue, en la mayoría de los casos una vida normal. A pesar de ellos, entre el 60-70% de los asmáticos no tiene controlada la enfermedad. Promover el diagnóstico y tratamiento adecuados, que ayuden a tomar medidas para controlar y evitar exacerbaciones en el futuro, debe ser una prioridad. Confiamos en que esta experiencia aumente el conocimiento sobre el asma grave y mejore el nivel actual de control sobre la enfermedad.

Representación de FeNO

Los resultados de las pruebas que se realizan se traducen numéricamente a una escala musical y visual equivalente, que personaliza la representación visual y sonora que se proyecta en la cabina, creando una experiencia inmersiva única y personalizada para cada asistente. Las animaciones, representaciones gráficas, visuales y el sonido -producido por Andre Nascimbeni, ganador de un Latin Grammy 2016 por la grabación de "La Bicicleta" de Shakira- cambian y se adaptan a los resultados de la prueba de FeNO de cada participante, lo que evidencia las diferencias en FeNO leve y grave y permite a los asistentes entender cómo el organismo reacciona a la inflamación.

Si el resultado de FeNo es bajo, la melodía se caracteriza por su armonía y suavidad; si el FeNO es elevado, el resultado está marcado por la intensidad. Por su parte, la cantidad de partículas que se muestran en pantalla, su movimiento e interacción depende, también, del FeNo de cada persona. Cuanto menor es el número de FeNO, menos partículas aparecen en pantalla y su movimiento es más suave y lento. En cambio, si el resultado del FeNO es alto, hay un mayor número de partículas interactuando entre sí, con un movimiento más rápido e intenso.

Andre Nascimbeni

Productor musical de FeNomenal Experience

Este proyecto ha sido muy inspirador porque por primera vez se visualiza una enfermedad respiratoria crónica, como es el asma grave a través de la música, pero sobre todo porque estamos ayudando a personas. La música es un elemento intangible, como la respiración y el aire, pero tiene un gran poder porque comunica y nos conecta con las emociones. Para esta experiencia, además, contamos con una técnica novedosa que se basa en el sonido binaural, que tiene la capacidad de envolver,

jugar con el espacio y aportar una experiencia única al usuario a través de los auriculares.

La posibilidad para los pacientes de ver y escuchar la inflamación de sus vías respiratorias de manera tan gráfica les permite mejorar la educación y comprensión de la enfermedad.

Respuesta inflamatoria inmunitaria como causa de otras patologías

Los últimos avances científicos demuestran que la inflamación de tipo 2 no solo está en la base fisiopatológica de la mayor parte de pacientes con asma, sino que también puede manifestarse en otras localizaciones dando lugar a patologías inflamatorias crónicas tipo 2 como son la dermatitis atópica, la rinosinusitis crónica con poliposis nasal (RSCcPN) o la esofagitis eosinofílica (EEo), entre otras, que pueden manifestarse de forma aislada, si bien, a menudo suelen coexistir⁶.

Acerca de Sanofi

Somos una compañía innovadora mundial dedicada al cuidado de la salud con el objetivo de perseguir el poder de la ciencia para mejorar la vida de las personas. Nuestro equipo, repartido en unos 100 países, se dedica a transformar la práctica de la medicina para hacer posible lo imposible. Prevenimos enfermedades gracias a las vacunas y proporcionamos tratamientos que pueden cambiar la vida de millones de personas en todo el mundo. Y lo hacemos poniendo la sostenibilidad y la responsabilidad social en el centro de nuestro propósito.

Contacto

Ferran Vergés | + 605 257 557 | ferran.verges@sanofi.com

Lluïsa Clua | + 934 108 263 | lluïsa.clua@hkstrategies.com

REFERENCIAS

1. Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica - Portal SEPAR.
2. Global, regional and national incidence, prevalence and years lived with disability for 328 diseases and injuries for 195 countries, 1990-2016: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2016. *Lancet* 2017; 390: 1211-59..
3. Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR). Hoja informativa – Asma grave. Disponible en: <https://drive.google.com/file/d/19h8knWuIWJy82X0-fhHv5uUXgnH5wPaW/view>. Último acceso: marzo 2023. .
4. Gandhi NA, Bennet LB, Graham NMH, Pirozzi G, Stahl N, et al. Targeting key proximal drivers of type 2 inflammation in disease. *Nat. Rev. Drug Discov.* 15, 35–50 (2016).
5. Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR). Hoja informativa – Test de medición del FeNO. Disponible en: https://drive.google.com/file/d/12AHXovEYlhaq_yqg0Xjy6yg6mpQuqhDY/view. Último acceso: marzo 2023
6. Khan AH, Gouia I, Kamat S, Johnson R, Small M, Siddall J. Prevalence and Severity Distribution of Type 2 Inflammation-Related Comorbidities Among Patients with Asthma, Chronic Rhinosinusitis with Nasal Polyps, and Atopic Dermatitis. *Lung.* 2023 Feb;201(1):57-63. doi: 10.1007/s00408-023-00603-z. Epub 2023 Feb 20. PMID: 36808551; PMCID: PMC9968259.