



sanofi



Nota de prensa

En el marco del Día Mundial del Asma

Vizcaya pone imagen y sonido a la inflamación causante de la mayoría de los casos de asma

Alrededor de 400 personas ya han participado en 'FeNOmenal Experience', una iniciativa organizada por Sanofi en cuatro ciudades españolas con motivo del Día Mundial del Asma

Esta experiencia permite dar visibilidad a la enfermedad, en muchos casos producida por la inflamación tipo 2, que afecta a alrededor de 100.000 personas en el País Vasco

La jornada, que cuenta con la colaboración de cuatro centros hospitalarios y cinco asociaciones de pacientes, propone una representación audiovisual personalizada a partir de los resultados FeNO -un gas producido por los bronquios cuando hay inflamación tipo 2

El ganador de un Grammy Latino por la grabación de la canción de Shakira 'La bicicleta' ha creado la música que ha permitido a los asistentes entender cómo el organismo reacciona a las inflamaciones

Bilbao, 9 de mayo de 2023. El asma es una enfermedad crónica de las vías respiratorias que se estima que afecta al 4,5% de la población vasca¹ y a 3 millones de personas en España², de las cuales se calcula que entre un 5 y un 10% de la población española lo padece 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.

Se calcula que hasta 339 millones de personas conviven con el asma en todo el mundo⁴. 9 de cada 10 tiene 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 genéticos⁵.

En este contexto, Sanofi ha organizado **la experiencia interactiva audiovisual 'FeNOmenal Experience'**, diseñada para ayudar a las personas a visualizar y comprender la inflamación del asma. La iniciativa, que cuenta con la colaboración de cinco asociaciones de pacientes, cuatro hospitales españoles y el área de pacientes de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR), arrancó en el Hospital Universitario de La Princesa de Madrid y esta vez se ha instalado en el **Hospital Universitario Galdakao-Usansolo** (Vizcaya), de la mano de la Asociación Sin Ánimo de Lucro para Apoyo a Personas Afectadas por el Asma de Euskadi (ASMABI EUSKADI).

Irantzu Muerza

Presidenta de ASMABI EUSKADI

Este tipo de iniciativas visibiliza nuestra patología que, por ser tan común, no suele recibir la importancia que tiene, aunque nos afecta en todos los aspectos de nuestra vida: a nivel físico, psicológico y social. Además, también ayuda a la población

afectada a conocer mejor la enfermedad y a adquirir conocimientos que antes no tenían. Cabe recordar la importancia que las asociaciones formemos parte de todos los organismos decisorios nacionales, autonómicos y/o locales, para dar respuesta a aquellos temas que nos puedan afectar como pacientes y afectados y reivindicar, una vez más, un plan nacional de asma.

Ya son cerca de 400 personas las que se han acercado a las cabinas inmersivas de los hospitales de Vizcaya, Sevilla, Madrid y Barcelona, donde se les ha realizado una prueba de FeNO (examen de la fracción de óxido nítrico exhalado -un gas producido por los bronquios cuando hay inflamación de tipo 2-)⁶. Esta prueba determina de manera 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.

Dra. Isabel Urrutia

Responsable de la Unidad de Asma y Enfermedades Ocupacionales-Medioambientales de Neumología del Hospital Universitario Galdakao-Usansolo

El asma es una enfermedad que está infradiagnosticada. Por ejemplo, hay muchos pacientes que tienen síntomas como pueden ser la tos crónica o la falta de aire, pero no lo asocian al asma. En este sentido, el diagnóstico adecuado, la clasificación según gravedad y detectar las comorbilidades son factores fundamentales para el correcto tratamiento de la patología. Además, la prueba del FeNO debería incorporarse como rutina en el diagnóstico y en el seguimiento de nuestros pacientes, ya que es una herramienta relativamente sencilla capaz de ofrecernos muchísima información y que nos permitirá acertar mejor en los tratamientos.

Representación de FeNO

Los resultados de las pruebas realizadas se han traducido numéricamente en una escala musical y visual equivalente, a partir de la cual se ha personalizado la representación visual y sonora que se ha proyectado en la cabina, creando una experiencia inmersiva única 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 cual evidencia las diferencias en FeNO leve y grave y permite a los asistentes entender como el organismo reacciona a la inflamación.

Si el resultado de FeNO es bajo, la melodía se caracteriza por su armonía y suavidad; si lo FeNO es elevado, el resultado está marcado por la intensidad. Por otro lado, la cantidad de partículas que se muestran en pantalla, su movimiento e interacción depende, también, del FeNO de cada persona. Si el resultado de FeNo es bajo, aparecen menos partículas en pantalla y su movimiento es más suave y lento. En cambio, si el resultado de 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 coexistir⁷.

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 | 689 462 329 | lluïsa.clua@hkstrategies.com

REFERENCIAS

1. Plan de Atención Integral a Pacientes con Asma en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Servicio Vasco de Salud (2016)
2. Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica - Portal SEPAR.
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. 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..
5. 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).
6. 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
7. 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.