



sanofi



Nota de prensa

En el marco del Día Mundial del Asma

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

300 personas ya han participado en 'FeNOmenal Experience', organizada por Sanofi en colaboración con el Hospital Universitario Virgen Macarena, el Hospital de la Princesa de Madrid y el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona, para dar visibilidad a la enfermedad, en muchos casos producida por la inflamación tipo 2

La experiencia, que cuenta con la colaboración de 5 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 de la experiencia y ha permitido a los asistentes entender cómo el organismo reacciona a las inflamaciones

Sevilla, 5 de mayo de 2023. El asma es 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.

Justamente, se acaba de conmemorar el Día Mundial del Asma y, coincidiendo con esta efeméride, 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 llevó a cabo en el Hospital Universitario de La Princesa de Madrid y esta vez, de la mano de la Asociación Sevilla Respira, la jornada se ha hecho en el **Hospital Universitario Virgen Macarena**, de Sevilla.

Raquel Gómez

Presidenta de la Asociación Sevilla Respira

Debemos pensar en el asma como un problema nacional y abordarlo de manera conjunta, mediante la elaboración de un plan estratégico nacional para el abordaje del Asma, la implantación de la enfermería de enlace asignada a las Unidades de Asma, enfermería escolar y el acceso a rehabilitación respiratoria y a un programa de entrenamiento. Iniciativas como esta son muy importantes para reivindicar una

mayor visibilidad para los pacientes de asma, que a menudo sufren de gran incompreensión por ser una discapacidad orgánica que no se ve.

Ya son 300 personas las que se han acercado a las cabinas inmersivas de los hospitales de 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-)⁵. 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.

Dr. Julio Delgado

Médico del Servicio de Alergología del Hospital Universitario Virgen Macarena
El asma es una enfermedad crónica y variable. Estas dos características, aparentemente contradictorias, dificultan una comprensión intuitiva de su mecanismo fisiopatológico. Disponer de biomarcadores, como el FeNO, que nos orienten, no solo al diagnóstico, sino también a su clasificación y gravedad, es fundamental tanto en investigación de los diferentes fenotipos de asma y sus características clínicas, como para elegir el tratamiento dirigido a cada tipo concreto de asma. Esta experiencia facilita que los pacientes conozcan la importancia de las pruebas complementarias y sean más conscientes de la información que puede proporcionar al médico.

Dra. Ana Gómez-Bastero

Especialista Área de Neumología del Hospital Universitario Virgen Macarena
El asma se considera una enfermedad leve, pero presenta un amplio abanico de niveles de gravedad. Es por ello que es fundamental, por un lado, instruir al paciente asmático sobre la cronicidad de su enfermedad, su tratamiento y los factores agravantes o desencadenantes con el fin de mantenerla controlada. Por otro, también es importante realizar un diagnóstico adecuado y seguir el tratamiento de mantenimiento, ya que así se podrán evitar la aparición de exacerbaciones, visitas a urgencias, hospitalizaciones, el deterioro de la función pulmonar, la aparición de exacerbaciones y, por tanto, aumentará su calidad de vida.

Representación de FeNO

Los resultados de las pruebas que se han realizado se han traducido numéricamente en una escala musical y visual equivalente, que personaliza la representación visual y sonora que se proyecta 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 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 | + 689 462 329 | 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.