



MUSHROOM BIOSCIENCE

NUEVAS EVIDENCIAS EN DETERIORO COGNITIVO

Hifas da Terra desarrolla un nuevo producto con impacto positivo sobre la memoria y el deterioro cognitivo

- Los resultados de un estudio realizado en humanos evidencian importantes cambios estadísticamente significativos en la atención, la memoria, la concentración, la velocidad de procesamiento y las habilidades viso-espaciales
- El ensayo se ha desarrollado en la fase final del proyecto de I+D+i Neurofood en el que se ha testado el alimento funcional desarrollado por Hifas da Terra y Cuevas y Cía
- Los extractos de hongos seleccionados para el producto proporcionaron compuestos activos como el neurotransmisor natural GABA y la ergotioneína, dos sustancias con impacto sobre el mantenimiento de la cognición, el estrés y el insomnio

Pontevedra, 18 de febrero de 2021.- Las empresas Hifas da Terra (HdT) y Cuevas y Cía han dado a conocer los resultados del ensayo llevado a cabo en el **Centro Sanitario Foltra (Fundación Foltra)** en los que se evidencia que la ingesta diaria de un nuevo producto **tiene un importante impacto en aspectos críticos de la salud neurológica como la memoria y la atención**, pudiendo ser de utilidad también en el deterioro cognitivo asociado a patologías como el alzhéimer.

El acto de presentación **“Nuevos alimentos funcionales y complementos nutricionales orientados al desarrollo neurocognitivo”**, celebrado a través de la plataforma Zoom, contó con la participación **del director científico de Hifas da Terra, el Dr. Esteban Sinde; la responsable de control de calidad en Cuevas y Cía, Tania Blanco de La Iglesia;** y, en representación del **Centro Sanitario Foltra (Fundación Foltra)**, **la Dra. Aurora Camacho y Don Carlos Agra, responsable médico y responsable de Neuropsicología**, respectivamente. Asimismo, al evento acudieron representantes de las entidades que conforman el consorcio formado para Neurofood, como **Sergio Baamonde López, responsable técnico I+D Algas Atlánticas Algamar, S. L.**

El estudio detalla que a todos los participantes se les evaluó mediante pruebas neurológicas, antes y después de la toma del producto desarrollado, que exploran funciones cognitivas como la memoria, la orientación, el recuerdo, la atención y la velocidad de procesamiento, entre otras. Asimismo, el trabajo incluyó pruebas relacionadas con el área cardiovascular y la enfermería.

Nutrientes de hongos medicinales contra el declive neurocognitivo

El producto desarrollado en el proyecto Neurofood incluye, entre otros, la selección de nutrientes denominados **“Mico Neuro”**, con un papel importante para el desarrollo cognitivo y obtenidos de forma natural a partir de **Melena de león** (*Hericium erinaceus*) y **Shiitake** (*Lentinula edodes*), hongos medicinales cultivados y procesados por Hifas da Terra.

Las fases iniciales del proyecto de innovación permitieron la selección de las especies más idóneas, así como la optimización de los procesos de cultivo que garantizasen niveles adecuados del **neurotransmisor natural GABA** y de **ergotioneína**; ambas sustancias con demostrada actividad sobre procesos cognitivos.

Además, en el proyecto Neurofood, los investigadores de Hifas da Terra desarrollaron procesos para incrementar la concentración de GABA, y pudieron validar *in vitro*, con la colaboración de ANFACO, la funcionalidad de algunos de los desarrollos.

Resultados del ensayo

Los indicadores de mejora recogidos en las conclusiones revelan que **el producto desarrollado por Hifas da Terra y Cuevas y Cía puede ser de utilidad para la población general y en personas que deban mejorar su desarrollo neurocognitivo**. Además, los profesionales de la Fundación Foltra, señalaron que las investigaciones llevadas a cabo en el ámbito neurológico **“muestran la validez del protocolo clínico propuesto por los investigadores en la corta duración del estudio”**.

Memoria y concentración

Los autores observaron que, tras el consumo del producto Neurofood, las pruebas realizadas en el área neurológica evidenciaron un **cambio muy marcado** en habilidades relacionadas con la **memoria, el recuerdo, el recuerdo inmediato y la capacidad de concentración**.

Atención y velocidad de procesamiento

Además, los participantes en el estudio, tras la ingesta del producto, lograron procesar más ítems en menos tiempo, lo que se traduce en una **mejor atención selectiva y sostenida**.

Habilidades viso-espaciales

Otro de los aspectos destacados en las conclusiones de este estudio es la **rapidez adquirida por parte de los sujetos a la hora de ejecutar las instrucciones dadas**. Asimismo, con carácter general, los participantes **mejoraron su capacidad para inhibir o bloquear estímulos distractores**.

Según explicaron el Dr. Esteban Sinde y Tania Blanco de La Iglesia, el producto Neurofood se ha formulado a partir de las conclusiones obtenidas en las fases previas del proyecto que da nombre a este nuevo desarrollo. En estas, **se evaluaron los compuestos idóneos que debía contener el alimento funcional y se optimizó tanto la concentración de sustancias bioactivas como su biodisponibilidad**. La responsable médica de Foltra, la Dra. Camacho, añadió que el producto Neurofood **“carece de efectos secundarios adversos, lo que amplía así el espectro de aplicación y de seguridad”**.

Nuevos proyectos de investigación

Los responsables de este estudio coincidieron en que estos resultados posibilitan nuevas vías de investigación en las que se podría analizar la composición de la microbiota intestinal de los pacientes antes y después de la ingesta del alimento funcional.

Según recordó el Dr. Sinde, revistas científicas como *Journal of Alzheimer's Disease* o *Sciences Advances*, entre otras, han publicado recientemente nuevas evidencias que relacionan, una vez más, la microbiota intestinal con las enfermedades neurológicas. En este sentido, señaló, se ha establecido una correlación entre los microorganismos intestinales y la aparición de placas amiloides en el cerebro, lo que se considera un biomarcador de la Enfermedad de Alzheimer.

Consorcio Neurofood (2018-2020)

Entidades como **Algamar**, la **Universidade de Santiago de Compostela (USC)**, la **Universidade de Vigo (UVIGO)**, **Anfaco-Cecopesca** y el **Centro Tecnolóxico da Carne** colaboraron en las fases iniciales del proyecto iniciado en 2018.

Neurofood es un proyecto de I+D que ha contado con la financiación de la **Axencia Galega de Innovación (GAIN)** mediante el programa **Conecta-Peme 2018** (Fondo Europeo de Desarrollo Regional) y el apoyo de la **Consellería de Economía e Industria de la Xunta de Galicia** y **La Fundación Empresa-Universidad Gallega (FEUGA)**.

Hifas da Terra

Hifas da Terra es un laboratorio de **biotecnología focalizado en la investigación y la innovación**, con un alto grado de especialización en el desarrollo de productos healthcare a partir de moléculas bioactivas de procedencia fúngica.

Entre otros hitos científicos, ha logrado identificar cepas fúngicas con **potencial anticancerígeno (proyecto FungiTechOnco)** y determinar el **efecto antimigratorio sobre células tumorales**, resultados presentados en el 16º Congreso Internacional de la Asociación Española de Investigación contra el Cáncer (ASEICA).

Sus principios basados en la **investigación, la innovación y desarrollo sostenible** han hecho de este laboratorio un ejemplo reconocido por la Xunta de Galicia y el Gobierno de España que cuenta con más de 13 distinciones en excelencia empresarial.

Su equipo científico cuenta con uno de los mayores **bancos de cepas fúngicas de interés medicinal en Europa**. Actualmente el banco privado de hongos de HdT es mayor que la Colección Española de Cultivos Tipo (CECT).

Además, constituye un centro de investigación pionero en el desarrollo de **nuevas técnicas de cultivo y optimización para la obtención de producciones homogéneas con alta concentración de sustancias bioactivas** de procedencia fúngica (con varias patentes en desarrollo).

Hifas da Terra está presente en **Alemania, Reino Unido, Irlanda, Portugal, Italia, Francia**, etc. mediante filiales o acuerdos de distribución, siendo referente en el desarrollo de complementos alimenticios certificados en todo el mercado europeo. La empresa cuenta con un prometedor y ambicioso plan de expansión para 2021 incluyendo las recientes aperturas en los mercados americano, asiático y oriente medio.

Detalles del ensayo

- El ensayo se llevó a cabo con consentimiento informado en 40 voluntarios sanos de 53 años de media de edad en la Fundación Foltra, centro sanitario especializado en la rehabilitación neurológica.
- La dirección médica del centro desarrolló el estudio en tres fases en las que se evaluaron aspectos del área neurológica, cardiovascular y de enfermería, antes y después de la ingesta del producto. Durante el mismo también se recogieron sensaciones e impresiones organolépticas del producto testado.

Contacto:

Roberto Sinde

Departamento de Comunicación

+34 671 497 945 / +34 647 877 513

Para más información visite nuestra web: www.hifasdaterra.com