



MUSHROOM BIOSCIENCE

El ensayo en pacientes se ha llevado a cabo en residencias de mayores donde se localizan los grupos más vulnerables

UN ESTUDIO EN RESIDENCIAS DE ANCIANOS MUESTRA CÓMO REDUCIR LA MORTALIDAD POR COVID-19 Y LAS COMPLICACIONES ASOCIADAS

- Se han dado a conocer los primeros resultados tras la suplementación con nutracéuticos inmunomoduladores de Hifas da Terra en usuarios de residencias geriátricas diagnosticados con COVID-19
- Los resultados preliminares muestran de forma efectiva que se ha logrado reducir la tasa de letalidad esperada en este grupo de pacientes de riesgo de un 24.1% a un 1.4%
- Más de 88% de los pacientes que siguió el protocolo pautado no manifestó complicaciones asociadas a la COVID-19 y ninguno requirió ingreso en UCI (el ingreso hospitalario bajó de un 27% a un 12.3%)
- Estos resultados muestran que la suplementación con nutracéuticos desarrollados por Hifas da Terra podría ser de utilidad en el tratamiento coadyuvante de pacientes con COVID-19, especialmente en los grupos más vulnerables a la infección

Pontevedra, 21 de octubre de 2020.- El laboratorio de biotecnología Hifas da Terra (HdT) ha dado a conocer los resultados preliminares del **ensayo en usuarios de residencias geriátricas diagnosticados con COVID-19** en los que se evidencia que la suplementación mediante **nutracéuticos inmunomoduladores** puede mejorar significativamente la situación de los pacientes más vulnerables a la pandemia al **disminuir la letalidad** y las **complicaciones asociadas a la infección por SARS-COV-2**.

El estudio llevado a cabo entre abril y mayo del 2020 recoge la **evolución favorable** del estado de salud de 73 usuarios de una residencia geriátrica de Madrid diagnosticados con COVID-19 (PCR y/o serología) que inició el protocolo de suplementación, siendo uno de los **grupos poblacionales con mayor vulnerabilidad** ante el virus.

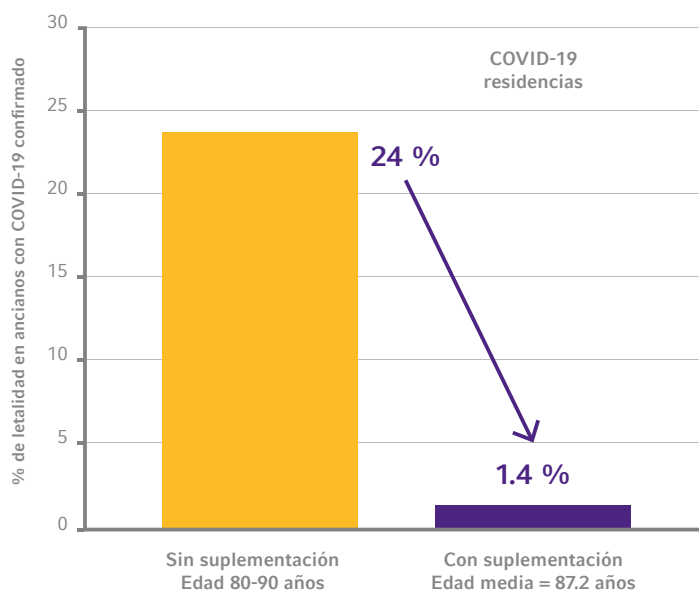
En términos generales, los usuarios de residencias geriátricas representan un grupo de alto riesgo ya que tienen edad avanzada, cuentan con un sistema inmunitario débil y están diagnosticados de al menos tres patologías previas activas.

Reducción de la letalidad

Tras la suplementación con nutracéuticos inmunomoduladores, el grupo de pacientes con una media de 87.2 años de edad evidenció **la reducción de letalidad asociada a la COVID-19**. La tasa de **letalidad esperada se redujo del 24% al 1.4%**, siendo el primer valor el dato oficial del **Ministerio de Sanidad** del Gobierno de España del 21 de abril 2020, cuando se inició el estudio.

La reducción también es significativa si se compara con la tasa de **mortalidad esperada** en grupos de edad similares, cifrada en **42% por el ministerio**.

Reducción de la tasa de letalidad esperada en pacientes de alto riesgo diagnosticados con COVID-19 en residencias de mayores tras el protocolo de suplementación con nutracéuticos inmunomoduladores.



Fuente: Estudio observacional de 73 pacientes ancianos con COVID-19 suplementados con nutracéuticos inmunomoduladores de Hifas da Terra en el Centro de Asistencia Médico Geriátrico de Leganés (Madrid)

Complicaciones asociadas

Los resultados del estudio evidencian, además, que los pacientes a los que se suministró la suplementación **no presentaron complicaciones** asociadas, **reduciendo las tasas de ingreso hospitalario esperado a nivel nacional de un 27% a un 12.3%**. Si tomamos como referencia los datos de estudios internacionales, la tasa de ingreso hospitalario alcanza el 54%.

Unidad de Cuidados Intensivos (UCI)

A pesar de la severidad de la infección en el grupo de estudio, los pacientes que recibieron suplementación e ingresaron **no empeoraron**. La evolución positiva de su cuadro diagnóstico **evitó la necesidad del ingreso en UCI**, cuya tasa esperada para ese grupo de edad sería de un 3.7%, también según los datos facilitados por el Gobierno de España.

El **Dr. Manuel Soler**, médico y responsable científico del estudio titulado *La Micoterapia Podría Reducir la Mortalidad y las Complicaciones Asociadas a COVID-19 en Ancianos de Residencias Españolas* señala que "los datos preliminares del ensayo tienen una gran trascendencia clínica en el tratamiento de la COVID-19 ya que se ha llevado a cabo en pacientes expuestos a una mayor transmisión del virus".

"El impacto es todavía mayor si se tiene en cuenta la elevada tasa de **mortalidad por COVID-19 en ancianos**, que en residencias ha alcanzando **valores próximos al 70%**, tal y como se ha publicado recientemente", sentencia el **Dr. Soler**.

Según explica el director de I+D de Hifas da Terra, el **Dr. Esteban Sinde**, el protocolo diseñado para este ensayo **“aporta moléculas con actividad inmunomoduladora y antiinflamatoria que han demostrado ser útiles en la prevención y coadyuvancia en el tratamientos de múltiples virus”**.

“En estos momentos trabajamos sobre una hipótesis de actuación centrada en la acción inmunomoduladora de nuestros nutracéuticos para regular la hiperinflamación y la tormenta de citoquinas que se producen como consecuencia de la infección por este coronavirus”, añade.

Aunque se trata de datos preliminares, las conclusiones sobre la prevención y la ralentización de la infección por SARS-COV-2 **“podrían abrir una vía complementaria a otros tratamientos médicos, especialmente para otras residencias afectadas”**. En este sentido, el ensayo podría aumentar su número de pacientes en los próximos meses y contar con nuevas entidades y profesionales sanitarios de todo el mundo.

Sobre Hifas da Terra

Hifas da Terra es un laboratorio de biotecnología especializado 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 de Oriente Medio.

Sobre el protocolo llevado a cabo en el ensayo

- Se aplicó un protocolo específico con nutracéuticos inmunomoduladores, vitaminas y minerales en 73 pacientes residentes del Centro de Asistencia Médico Geriátrico de Leganés con 87,2 años de media.
- El periodo de monitorización y suplementación de los pacientes fue de 40 días entre abril y mayo de 2020.
- El diagnóstico para COVID-19 se realizó por PCR y/o serología.
- Con el objetivo fundamental de ayudar a la salud de este colectivo vulnerable ante el coronavirus SARS-CoV-2 en un periodo de profunda crisis sanitaria, se decidió limitar la inclusión de un grupo control para que a ningún paciente se le negara la suplementación con nutracéuticos de procedencia fúngica.

Contacto:

Roberto Sinde

Departamento de Comunicación

+34 647 696 580 / +34 647 877 513

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

Referencias

- Bouza, Emilio, *et al.* "Outbreak of COVID-19 in a nursing home in Madrid." *The Journal of Infection* (2020).
- Actualización no 83. Enfermedad por el coronavirus (COVID-19). 22.04.2020 (datos consolidados a las 21:00 horas del 21.04.2020) SITUACIÓN EN ESPAÑA.
- McMichael, Temet M., *et al.* "Epidemiology of Covid-19 in a long-term care facility in King County, Washington." *New England Journal of Medicine* 382.21 (2020): 2005-2011.
- Sacco, Guillaume, *et al.* "COVID-19 in seniors: Findings and lessons from mass screening in a nursing home." *Maturitas* 141 (2020): 46-52.
- Pieter T. M. van Dijk, Mehr D *et al.* Comorbidity and 1-Year Mortality Risks in Nursing Home Residents. *J Am Geriatr Soc* 2005; 53:660–665.
- Mehta, Puja, *et al.* "COVID-19: consider cytokine storm syndromes and immunosuppression." *Lancet* (London, England) 395.10229 (2020): 1033.
- Linnakoski, Riikka, *et al.* "Antiviral agents from fungi: Diversity, mechanisms and potential applications." *Frontiers in microbiology* 9 (2018): 2325.
- Weiss P, Murdoch DR. Clinical course and mortality risk of severe COVID-19. *Lancet*. 2020;395(10229):1014-1015. doi:10.1016/S0140-6736(20)30633-4.
- Monahan C, Macdonald J, Lytle A, Apriceno M, Levy SR. COVID-19 and ageism: How positive and negative responses impact older adults and society [published online ahead of print, 2020 Jul 16]. *Am Psychol*. 2020.
- Savelkoul, H. F. J., W. Chanput, and H. J. Wichers. "Immunomodulatory effects of mushroom β -glucans." *Diet, immunity and inflammation*. Woodhead Publishing, 2013. 416-434.