

OLHHA para el tratamiento de enfermedades del hígado graso no alcohólico

El CSIC, el IMIM y la fundación IMABIS han desarrollado un método para el tratamiento de enfermedades del hígado graso no alcohólico, en particular la esteatohepatitis, basado en el uso de una familia de amidas de ácidos grasos con fenilalquilaminas, que induce la reducción del daño hepático. Además, estos compuestos pueden utilizarse como suplemento nutricional para el control de la obesidad.

Se buscan socios interesados en desarrollar este método bajo licencia de patente

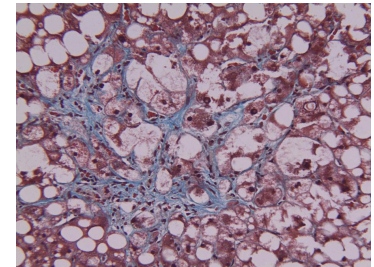
Tratamiento de EHNA y propiedades antiobesidad

La enfermedad del hígado graso no alcohólico (HGNA o NAFLD inglés) es actualmente la causa más frecuente de enfermedad hepática en los países occidentales. La progresión a un estadio más avanzado es la esteatohepatitis no alcohólica (EHNA o NASH en inglés), que puede conducir a cirrosis y carcinoma hepatocelular. HGNA/EHNA están asociadas con obesidad, resistencia insulina y síndrome metabólico, aunque no todos los pacientes sufren alguna de estas condiciones.

El uso de OLHHA y compuestos relacionados induce un descenso de los marcadores de daño hepático, como transaminasas (ALS y ALT) y niveles de triglicéridos, así como una reducción del hígado graso en un modelo de obesidad en ratas Zucker. Además, su efecto hepatoprotector se ha asociado con una reducción de la expresión génica de enzimas implicados en el metabolismo de lípidos en el hígado de ratas obesas.

Dado el origen nutricional común de EHNA, productos alimenticios capaces de proteger esta enfermedad son de gran interés. Así, los OLHHA podrían utilizarse como un fármaco o como un suplemento alimentario para la prevención y el tratamiento de EHNA.

Este método también se podría utilizar en el tratamiento de la esteatohepatitis alcohólica (EHA o ASH)



Histología de un hígado con esteatohepatitis no alcohólica

Principales ventajas y aplicaciones

- Estos compuestos reducen la obesidad asociada al hígado graso induciendo la eliminación del contenido de lípido hepático.
- Perfil farmacológico seguro, con una toxicidad baja, no cardiotoxicidad y escasas interacciones con enzimas implicados en el metabolismo de fármacos.
- Útil para el tratamiento preventivo en enfermos de diabetes, obesidad o alcoholismo que son propensos a sufrir esteatohepatitis.

Estado de la patente

Solicitud internacional PCT

Para más información, por favor contacte con

Dra. Isabel Masip

Instituto de Química Avanzada de Cataluña

Vicepresidencia Adjunta de Transferencia del Conocimiento del CSIC

Tel.: + 34 – 93 400 61 00

correo-e: isabel.masip@iqac.csic.es