Método de obtención de datos útiles para el diagnóstico diferencial de la fibrosis hepática (patente)

2026 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOtec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

Sector

Salud

Área Tecnológica

Biomedicina y Salud Pública

Descripción

Investigadores del Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica de la Universidad Pablo Olavide (UPO) en colaboración con la Fundación Progreso y Salud (FPS) y la Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla (FISEVI), han desarrollado un método de obtención de datos que puede ser empleado como método o kit para diagnosticar la fibrosis hepática, determinar su grado de desarrollo y el estadio de cirrosis hepática, con el objeto de evaluar la necesidad de tratar a los pacientes con uno u otro tratamiento.

Necesidad o problema que resuelve

La presente invención se refiere a un método que detecta en la muestra biológica aislada del paciente (células, tejidos y/o fluidos biológicos) el nivel de expresión del gen GATA-4 o la cantidad de la proteína GATA-4, y que puede ser utilizado como método o Kit de diagnóstico temprano de la fibrosis hepática y de diagnóstico de cirrosis hepática. También es útil para determinar el grado de la fibrosis hepática lo que resulta necesario para determinar la progresión de la enfermedad, efectuar un pronóstico y tomar decisiones terapéuticas. Y es que la detección de la presencia de fibrosis hepática y cuantificación de su magnitud son cruciales para tomar decisiones relacionadas con el manejo clínico de la enfermedad hepática. En especial, esto es de gran interés para aquellos individuos que presentan una fibrosis leve o moderada ya que son los que tienen mayor probabilidad de que el tratamiento sea más efectivo y de que la enfermedad se estabilice e incluso revierta. Además, la presente invención es útil para evaluar la respuesta al tratamiento de dicha enfermedad lo que permite el establecimiento de un patrón individual de reconocimiento (cuantitativo) específico, que se ve modificado post-tratamiento, permitiendo el establecimiento de grupos de paciente.

Aspectos innovadores

Se trata de un método alternativo de diagnostico de fibrosis hepática que combina una alta sensibilidad y especificidad con un alto valor predictivo. El marcador utilizado (nivel de expresión

del gen GATA-4 o cantidad de proteína GATA-4) es lo suficientemente sensible para discriminar entre los estadios tempranos y tardíos de fibrosis hepática y el estadio de cirrosis. El diagnóstico preciso del grado la fibrosis determina la progresión de la enfermedad hepática lo que permite efectuar un pronóstico y tomar decisiones terapéuticas. El método de la presente invención facilita pues la elección y el establecimiento de regímenes terapéuticos o tratamiento adecuados.

Tipos de empresas interesadas

Centros hospitalarios Empresas biotecnológicas Industria farmacéutica Grupos/Centros de investigación

Nivel de desarrollo

Solicitud de patente española P201330636. Fecha de recepción: 30 abril 2013

Más información

TITULARES: Fundación Progreso y Salud (FPS); Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla (FISEVI); y Universidad Pablo de Olavide INVENTORES: Ana Isabel Rojas González; David Cano González; Irene Delgado Sainz; Bernat Soria Escoms; y Francisco Martin Bermudo

Equipo de Investigación

Nutrición y diabetes (BIO 311)
http://www.upo.es/biologia/nutricion/