



Método de obtención de datos útiles para predecir la respuesta al tratamiento de la Hepatitis C

Inventores: José Peña Martínez (UCO), Julián De la Torre Cisneros (UCO), Antonio Rivero Román (IMIBIC), Rafael González Fernández (IMIBIC), Bárbara Manzanares Martín (IMIBIC), Antonio Rivero Juárez (IMIBIC), Ángela Camacho Espejo (IMIBIC).

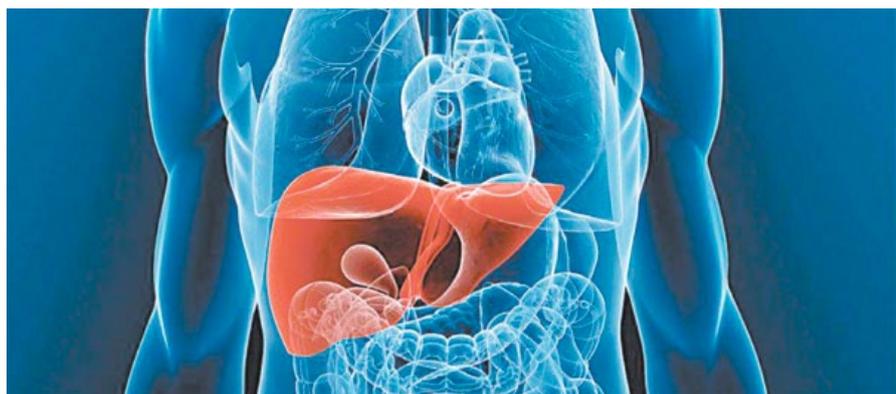
Titular: Universidad de Córdoba y Servicio Andaluz de Salud.

RESUMEN

La presente invención proporciona un método de obtención de datos útiles para predecir cual será la respuesta de un paciente al tratamiento de la hepatitis C, específicamente al tratamiento con interferón pegilado y ribavirina (Peg-IFN/RBV). Los autores de la invención han encontrado un biomarcador génico que permite predecir la respuesta al tratamiento de la hepatitis C. Esto es de gran utilidad en la práctica clínica para determinar la terapia a aplicar en cada paciente, dentro de los que se viene en denominar “medicina individualizada”.

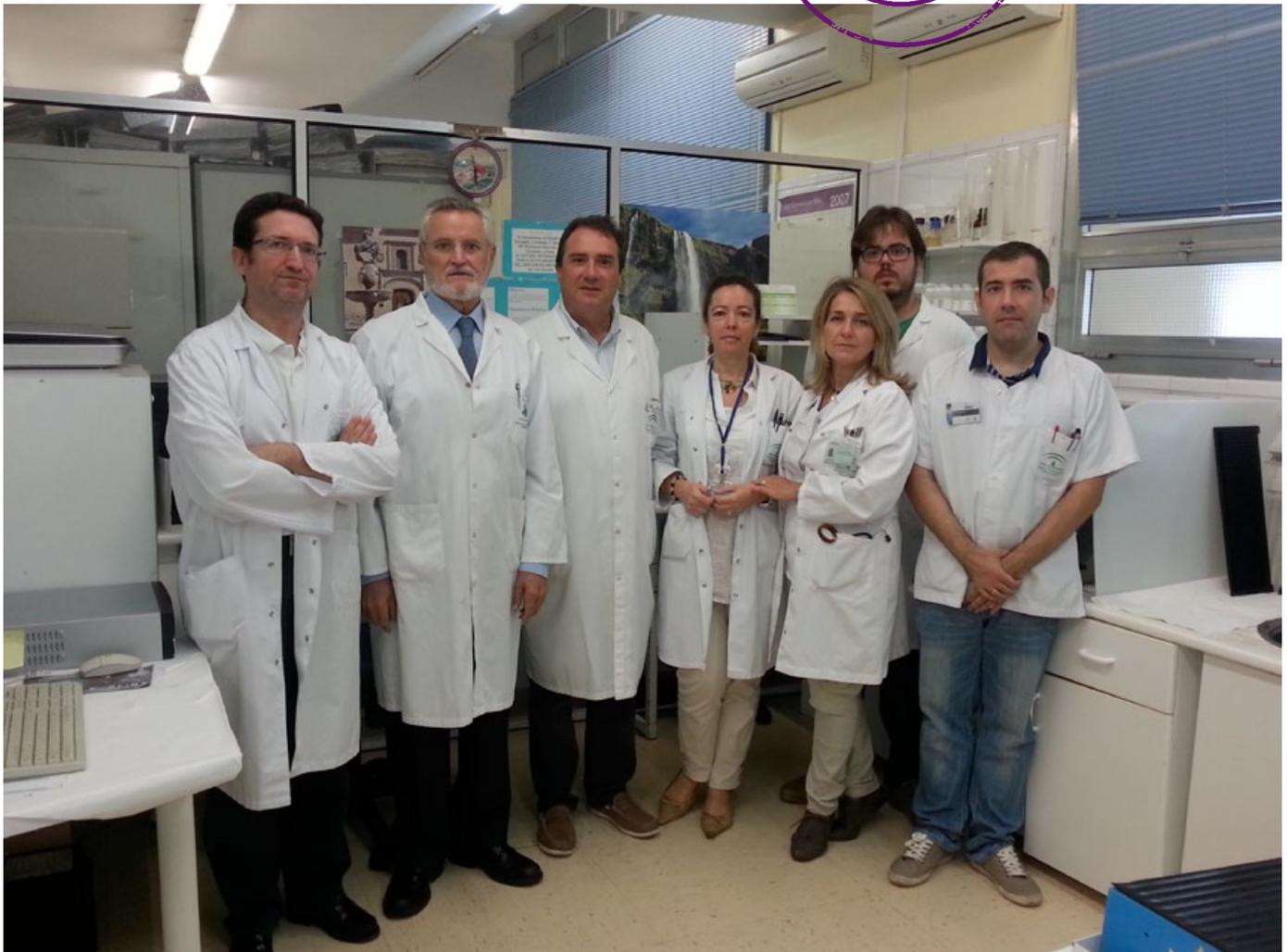
APLICACIONES

Unos 150 millones de personas están infectadas crónicamente con el virus de la hepatitis C en el mundo y de ellas más de 350.000 personas mueren cada año. Actualmente el tratamiento estándar de la infección por HCV consiste en interferón pegilado y ribavirina. Este tratamiento, que tiene un elevado coste, sólo tiene éxito en el 50% de las personas infectadas con el genotipo 1 del virus. Además las personas que reciben este tratamiento pueden presentar efectos adversos graves, que van desde la depresión psicológica a la supresión funcional de la médula ósea.



Todo ello hace que la predicción de la respuesta al tratamiento con IFN-PEG/RBV mediante herramientas pronósticas sea una cuestión de especial interés para optimizar el manejo de la población infectada por VHC. En estos pacientes es importante individualizar el tratamiento de la hepatitis C en función de la predicción de tolerancia, del beneficio clínico esperado, de las futuras opciones terapéuticas, pero, sobre todo, en función de la predicción de la respuesta al tratamiento.

Los resultados obtenidos demuestran que en aquellos enfermos con hepatitis C que presentaban el gen objeto de la patente se observa una disminución de la carga viral de VHC más



Rafael González, José Peña, Antonio Rivero, Bárbara Manzanares, Ángela Camacho, Antonio Rivero Juárez y Mario Frías

acusada que en los pacientes no portadores de estos genes, por lo que dicho gen puede utilizarse como predictor de eficacia terapéutica para la eliminación del virus VHC en enfermos de hepatitis C tratados con Peg-IFN/RBV.

VENTAJA COMPETITIVA

Este avance científico es de aplicación en la práctica clínica en el campo de la “Medicina Predictiva y Personalizada” porque permite tomar la decisión terapéutica en cada paciente basada en la eficacia de la misma en cada uno de los enfermos considerados. Todo ello con tan sólo el análisis de un marcador genético.

Con ello se garantiza optimizar el tratamiento en cada persona, evitando complicaciones y un incremento del gasto innecesario derivado de la utilización de nuevos fármacos en pacientes que van a responder al tratamiento con Peg-IFN/RBV.

