



Metabolómica es el estudio y comparación de los metabolomas, es decir, el conjunto de todos los metabolitos presentes en una célula, tejido u organismo en un momento dado.

OWL Genomics es una compañía biotecnológica creada en 2002 que surge del conocimiento y desarrollos científicos del Dr. José María Mato, con el propósito de desarrollar nuevos sistemas de diagnóstico y dianas terapéuticas basadas en una innovadora tecnología: la **Metabolómica**.

A través de la metabolómica, **OWL Genomics** ha seleccionado biomarcadores para el diagnóstico de esteatosis y EHNA. **OWL Genomics** aplica una tecnología de última generación que combina cromatografía líquida de alta precisión con espectrometría de masas.

Nuestra compañía oferta también un novedoso servicio de metabolómica (perfiles metabólicos e identificación y cuantificación de biomarcadores), con potenciales clientes en hospitales, centros de investigación, industrias biotecnológicas y farmacéuticas.

OWL Genomics cuenta con un excelente equipo multidisciplinar, con conocimientos que abarcan desde la química hasta el análisis estadístico, utilizando las últimas tecnologías a la hora de abordar sus desarrollos.

La empresa está aprovechando el aprendizaje adquirido en la identificación de biomarcadores en enfermedades hepáticas para su aplicación a otras patologías dentro del marco de la llamada medicina personalizada.



owl liver

owl liver es el primer método de diagnóstico in vitro para Esteatosis y Esteatohepatitis no alcohólica (EHNA). owl liver determina el estadio de la enfermedad con un simple análisis de sangre. Es un método eficaz y no invasivo, que permite realizar un seguimiento periódico de los pacientes evitando los costes y las complicaciones de otras pruebas de diagnóstico invasivas

1 Beneficios



Paciente

El paciente se beneficia en primera instancia de contar con un método no invasivo que permite un seguimiento eficaz de su enfermedad a través de un simple análisis de sangre.



Médico

El profesional de la medicina cuenta desde ahora con una herramienta sencilla para incrementar el éxito en el diagnóstico precoz de Esteatosis y EHNA. owl liver posibilita un seguimiento más preciso de la evolución de sus pacientes.



Servicio de Salud

owl liver es un método de prevención que supone un importante ahorro en costes de hospitalización y procedimientos para los Servicios de Salud, mejorando sus prestaciones.

2 Toma de Muestras



El método de diagnóstico owl liver tan sólo requiere una muestra de suero y un sencillo informe clínico que contenga algunos datos adicionales del paciente (edad, sexo, IMC...) etc.

La toma de muestra se debe realizar de la siguiente manera:



En tubos vacutainer SST II Advance ó similares, sin anticoagulante y con gel separador.



Agujas Vacutainer System Blood Set ó similares.



Las muestras de sangre se centrifugan siguiendo las indicaciones del fabricante del tubo de extracción. Una vez separadas las fases, se recoge el suero y se guarda cada una de ellas en tubos tipo Eppendorf, congelándolos inmediatamente a -80°C.



El transporte de las muestras se realiza en hielo seco para mantenerlas congeladas, y corre a cargo de OWL Genomics.



El tiempo máximo de procesado y análisis de las muestras varía en función de los procedimientos necesarios en cada caso.

3 Sistema de Diagnóstico



- El médico solicita la prueba que se efectúa a partir de una muestra de suero del paciente.
- Se determinan los metabolitos diferenciales marcadores de la enfermedad.
- Se procede en nuestro laboratorio a la extracción de metabolitos a partir de la muestra de suero.
- El informe con los resultados del análisis se envía al médico para que realice el diagnóstico.
- Se realiza el perfil metabolómico.



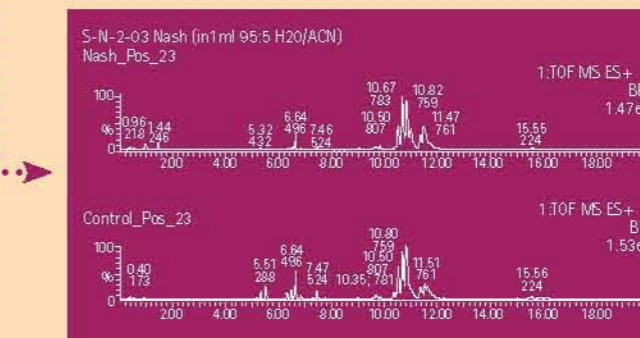
Muestra de suero



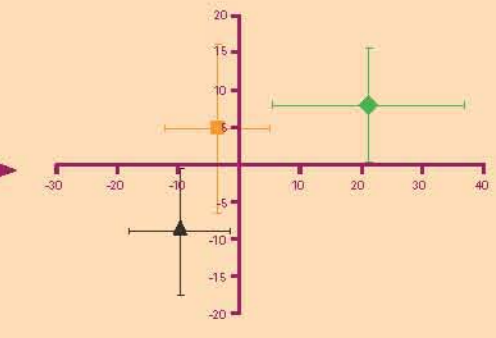
Extracción de metabolitos



Obtención del perfil metabolómico



Metabolitos diferenciales



Probabilidad de Esteatosis o EHNA

4 El Informe Final

El informe final con los resultados de los análisis serán enviados al médico. Dicho informe contiene la información sobre el estadio de la enfermedad (esteatosis o EHNA) después de la aplicación de un algoritmo matemático que incluye la probabilidad.

owl liver