

NUEVO MÉTODO PARA EL DIAGNÓSTICO DE GLAUCOMA O CATARATAS EN UN SUJETO

RESUMEN

La presente invención se relaciona con un nuevo método para diagnosticar glaucoma o cataratas en un sujeto a través de la cuantificación de proteínas en muestras de humor acuoso.

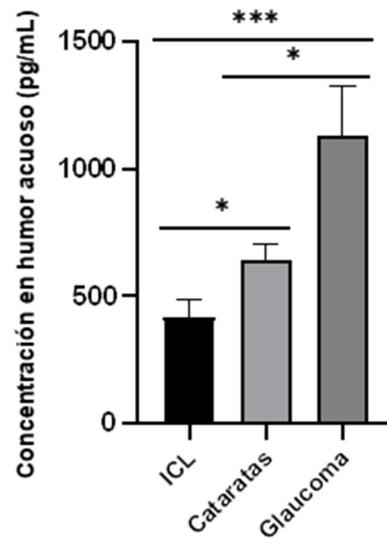
DESCRIPCIÓN

Las enfermedades oculares crónicas representan un creciente problema de salud pública debido al envejecimiento general de la población y los cambios en el estilo de vida. El glaucoma y las cataratas, que causan una pérdida progresiva y grave de la visión, se encuentran entre las patologías oculares más destacadas y son responsables de la mayoría de los casos de ceguera en todo el mundo.

La presión intraocular (PIO) elevada se considera un importante factor de riesgo para el inicio y la progresión del glaucoma y, en consecuencia, las terapias empleadas tienen como fin reducir la PIO. Sin embargo, la alta incidencia de glaucoma de PIO normal (30-40% de pacientes) y la recurrencia de pacientes que continúan perdiendo visión incluso con valores de PIO controlados con éxito, destacan el hecho de que la PIO elevada no es el único factor determinante en el desarrollo de la enfermedad.

Los presentes inventores aislaron y caracterizaron los exosomas del humor acuoso de sujetos con cristalino transparente (ICL, controles), pacientes con cataratas y pacientes con glaucoma. Además, llevaron a cabo una caracterización del contenido proteico exosomal en el humor detectando cambios significativos en el contenido proteico entre los diferentes grupos de sujetos, e indicando la existencia de perfiles proteicos exosomales específicos en estas enfermedades oculares.

Los biomarcadores proteicos identificados en la invención facilitan el diagnóstico preventivo del glaucoma.



VENTAJAS COMPETITIVAS

- Fácil de preparar y obtener.
- Solicitud de patente prioritaria (enero 2024).

ASPECTOS INNOVADORES

- Nuevas proteínas de diagnóstico.
- Gran especificidad.

PALABRAS CLAVE

- Glaucoma
- Diagnóstico
- Biomarcadores

SECTOR PRINCIPAL DE ACTIVIDAD

Oftalmología

COLABORACIÓN DESEADA

Se buscan licenciarios de la solicitud de patente o interesados en acuerdos de licencia y colaboración para desarrollo de la tecnología.

INFORMACIÓN DE CONTACTO

| OTC | | Grupo de Investigación |
|-----------------------------|---|--|
| Persona de contacto: | Francisco Javier García Navarro | Rodrigo Barderas Manchado |
| Compañía/Centro: | Oficina de Transferencia de Conocimiento | Unidad Funcional de Investigación de Enfermedades Crónicas (UFIEC) |
| Teléfono: | INSTITUTO DE SALUD CARLOS III +34 91 822 25 08 | INSTITUTO DE SALUD CARLOS III +34 91 822 32 31 |
| e-mail: | otc@isciii.es | r.barderasm@isciii.es |