

LAS EMPRESAS INTELIGENTES SE ESTÁN PASANDO A LA TINTA.

Guía Práctica
CLAVE GRATIS
CONTRATO
con la Administración
DEL 7 AL 16
DE JUNIO
8 ENTREGAS

EcoDiario.es

Salud

- [Portada](#)
- [Global](#)
- [España](#)
- [Bolsa y Economía](#)
- [Deportes](#)
- [Tecnología](#)
- [Medio Ambiente](#)
- [Cultura](#)
- [Gente y Estilo](#)
- [Motor](#)
- [elEconomista.es](#)

Estás en: [Portada](#) » [Salud](#)

Buscar: en

Identifican por vez primera los genes que causan la ceguera producida por el edema de córnea

19:47 - 3/06/2008

Valora esta noticia:



- pt



Enlaces relacionados

[Investigadores de la universidad de granada identifican los genes del edema de cornea que produce ceguera \(3/06\)](#)

[Investigadores de valencia identifican 13 nuevas mutaciones en los genes del cáncer de mama y ovario \(13/05\)](#)

[CValenciana.-Investigadores de La Fe de Valencia identifican 13 nuevas mutaciones en genes del cáncer de mama y ovario \(13/05\)](#)

[Investigadores de La Fe de Valencia identifican 13 nuevas mutaciones en los genes del cáncer de mama y ovario \(13/05\)](#)

Científicos de la Universidad de Granada (UGR) y del Hospital Clínico San Cecilio de la ciudad han establecido por primera vez las causas de la ceguera producida por el edema de córnea e identificado los genes responsables de la misma.

GRANADA, 3 (EUROPA PRESS)

Este trabajo, que acaba de publicarse en la revista 'Experimental Eye Research', abre las puertas a nuevos tratamientos para el edema de córnea, al tiempo que permitirá incluso modificar los genes afectados mediante terapia génica, según informó en una nota la institución académica.

En concreto, el grupo de investigación de Ingeniería tisular de la UGR y del citado hospital, que recientemente ha construido la primera córnea artificial completa, ha establecido en su trabajo de investigación nuevos hallazgos relacionados con la ceguera debida al edema de la córnea y que se origina por la alteración de la barrera de células del endotelio corneal.

Cuando la barrera de células endoteliales está indemne, la córnea permanece deshidratada y transparente. Un edema supone una hinchazón causada por la acumulación de líquido en los tejidos del cuerpo humano, incluida la cornea.

Frente a ello, estos investigadores han demostrado que la alteración de los mecanismos que regulan el volumen de las células endoteliales y su contenido en iones es la causa de que la barrera endotelial deje de ser eficaz en el control de la transparencia de la córnea.

La investigación ha establecido experimentalmente el volumen y la concentración de los iones que tienen las células cuando forman la barrera endotelial y cuando dejan de formarla. Si, debido a un traumatismo, a la cirugía de catarata o al envejecimiento, entre otros factores, la barrera de células endoteliales se rompe, las células que quedan disgregadas aumentan su volumen y su contenido en iones, potasio y cloro.

El objetivo de estos cambios es recomponer la barrera endotelial, evitar el edema de la córnea y, por tanto, la pérdida de transparencia y la ceguera que ello conlleva. La investigación realizada en la Universidad de Granada ha determinado también los genes implicados en el control de dicho proceso.

Estos recientes hallazgos sugieren nuevos tratamientos para el edema de córnea. Los científicos explican que quizá, en un futuro no muy lejano, puedan usarse colirios que aporten los iones implicados o incluso la posibilidad de que mediante terapia génica se modifique la expresión de los genes afectados, lo que podría corregir o paliar algunas de estas alteraciones.

Los autores del trabajo son los doctores Miguel Alaminos, Miguel González Andrades, José Ignacio Muñoz Ávila, Ingrid Garzón, María del Carmen Sánchez Quevedo y Antonio Campos.

El flash de la actualidad

[Valencia: la mancha de fuel situada en la costa está controlada - 10:32](#)

España | [Comenta](#)



[Detenidos 32 chinos en la mayor operación contra la piratería audiovisual - 10:17](#)

Flash elEcodiario | [Comenta](#)



[George Lucas: "Obama es el verdadero héroe" - 10:11](#)

Estados Unidos | [Comenta](#)

[Ver todos](#)



Tienda



Una única factura con la mejor TV y el ADSL más rápido. ADSL, llamadas, TV, Videoclub, router wi-fi e instalación. **PVP: 34,95 €**



Convertidor Panasonic Dmw-lw55e. Accesorios para fotografía digital. **PVP: 242,99 €**



Con estos precios es fácil cambiar de móvil. Una selección de los mejores móviles sólo para ti. **PVP: Consultar**

- [Más leídas](#)
- [Últimas](#)
- [Más comentadas](#)

- [Obama hace historia: primer candidato negro en competir por ...](#)
- [La Guardia Civil prueba que se inflaron facturas con los coc...](#)
- ["La talla sí importa", al menos en foto](#)
- [Barack Obama habría 'ganado' ya la candidatura demócrata, se...](#)
- [Obama en busca del dinero de Clinton](#)

[Más noticias](#)