

SANIDAD

El Hospital Virgen Macarena patenta una nueva terapia contra una grave enfermedad ocular

La insuficiencia limbar puede acarrear la pérdida total de visión y no se soluciona con un trasplante de córnea



Manuel Caro, oftalmólogo del Hospital Virgen Macarena de Sevilla - HUVM

Publicidad

1 Jesús Álvarez



SEVILLA - Actualizado: 05/03/2021 07:18h



El Hospital Virgen Macarena de Sevilla, en colaboración con el investigador y profesor de la Universidad de Granada, Miguel Alaminos, ha patentado un nuevo tratamiento contra una grave enfermedad ocular, la insuficiencia limbar, que provoca la pérdida o alteración de las células madre de la córnea que se localizan en una zona del ojo denominada limbo esclerocorneal. La función de estas células madre es muy importante para el funcionamiento corneal y sin ellas la córnea perdería su transparencia y el paciente podría perder la visión.

Por desgracia, el tratamiento de los casos en los que existe insuficiencia limbar es muy complejo y el trasplante de córnea no logra solucionar el problema. En algunos pacientes en los que la enfermedad afecta únicamente a un ojo, el tratamiento consiste en tomar un fragmento del ojo sano e implantarlo en el ojo enfermo, lo cual no está exento de riesgos para ambos ojos y podría conllevar serias complicaciones.

En aquellos pacientes que presentan insuficiencia limbar en ambos ojos, así como en los pacientes en los que no se puede tomar un fragmento del ojo sano, no existen tratamientos curativos y los pacientes suelen pasar por el quirófano muchas veces y podrían requerir medicación de por vida, la cual suele presentar múltiples complicaciones, como bien saben los pacientes trasplantados.

Por ello, esta patente busca obtener una alternativa terapéutica útil en estos pacientes. «Para conseguirla, en primer lugar, se obtienen muestras de tejido del limbo esclerocorneal que se desechan tras la cirugía del trasplante corneal, los cuales son tratados mediante distintos procedimientos físicos y químicos para eliminar las células del limbo, que son las que provocan el rechazo inmunológico».

LO MÁS LEÍDO EN ABC SEVILLA

Sevilla

ABC Sevilla

- 1 Los Morancos se convierten en 'Los Vacunitas' en su nuevo vídeo parodia
- 2 Nuevas medidas Covid: La Universidad de Sevilla vuelve a la semipresencialidad el lunes tras el paso al nivel 2 de la alerta sanitaria
- 3 ★ ABC PREMIUM Un millón de euros para sanar el corazón del barrio más pobre de España, el Polígono Sur de Sevilla
- 4 ★ ABC PREMIUM Coronavirus Sevilla: El Hospital Militar sigue abriendo plantas y se especializa en secuelas Covid y pacientes crónicos
- 5 Largas colas para visitar los baños árabes del bar Giralda

«este tejido se repuebla con células con capacidad de convertirse en células madre limbares y así «recambiarle» al paciente su limbo defectuoso o dañado, por uno que contenga las células madre en buena forma y con su "casa" (nicho) nueva».

Ahora se está perfeccionando el anidamiento de estas células en la nueva «casa» y probando distintos tipos celulares capaces de ejercer esta función. «**Tenemos que mimetizar esa nueva "casa"** con distintos métodos que permitan generar un producto útil para el tratamiento de los pacientes con insuficiencia limbar», dice.

Investigadores del Hospital de San Juan de Dios del Aljarafe patentan en Estados Unidos un dispositivo oftalmológico que mejora sensiblemente las imágenes y vídeos que se pueden obtener de la retina de un paciente y que permitirán extender la teleoftalmología

Publicidad

Por otra parte, investigadores del Hospital San Juan de Dios del Aljarafe han conseguido la patente en EE.UU. de un dispositivo

oftalmológico que mejora el estudio del fondo de ojo. El proyecto, denominado «**Retinoscopio Abierto**», acaba de publicar uno de sus estudios de validación en la prestigiosa revista científica «Journal of Telemedicine and Telecare», demostrando su aportación como dispositivo diagnóstico de valor en tiempos de COVID-19.

El centro sanitario está llevando a cabo desde el año 2014, un proyecto de innovación, en colaboración con la Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en salud de Sevilla (FISEVI). El dispositivo, acoplado a un teléfono inteligente, permite captar imágenes y vídeos de la retina de un paciente, con **mayor calidad y campo visual** que las herramientas exploratorias convencionales, pudiendo servir como puerta de entrada a sistemas de teleoftalmología para patologías de polo posterior del ojo.

«Durante los últimos años, hemos contado también con la ayuda y colaboración de la Fundación para la Innovación y la Prospectiva en Salud en España (FIPSE 2017) y del Programa IDEA2 Global MIT (2018) que nos ha llevado a recibir formación y mentorización en el **Massachusetts Institute of Technology (MIT)** en Boston, Estados Unidos», explica Florencio González investigador principal del proyecto. En 2018, el proyecto fue seleccionado en la convocatoria de ayudas a la innovación de la Fundación La Caixa, dentro del programa **CaixaImpulse**, lo que permitió un fuerte avance en el **desarrollo de este proyecto** y contar con el respaldo económico para poder llevarlo a cabo.

«Durante este último periodo, hemos conseguido la concesión de la patente en Estados Unidos, un hito de gran importancia para el proyecto y estamos tramitando también la concesión de la patente en Europa. **Además, hemos validado el Retinoscopio Abierto en el diagnóstico de diferentes patologías retinianas** (como la retinopatía diabética) y en diversos ámbitos (consultas de oftalmología o consultas de urgencias), con unos magníficos resultados. Estos avances han sido recientemente publicados y respaldados por la prestigiosa «Journal of Telemedicine and Telecare», una revista científica internacional, lo que a dota a nuestro proyecto de un importante aval científico», explica el Dr. González.

Y añade: «Con todo este camino recorrido y el desarrollo de una APP que permite gestionar las imágenes obtenidas por el retinoscopio y asociarla a información clínica de los pacientes, **tenemos la base para poder ofrecer una plataforma de Teleoftalmología**,



Guía de actos y cultos para el tercer fin de semana de Cuaresma



Un 'mapping' para llevar al Gran Poder a Tres Barrios-Amate



La pieza del día: las campanillas del muñidor de la Mortaja

Publicidad

útil en tiempos de pandemia Covid-19, evitando desplazamientos innecesarios de pacientes a entornos no seguros», afirma el investigador.

Actualmente el equipo de investigación está llevando a cabo un Plan de Transferencia de tecnología, buscando posibles licenciarios de esta tecnología. «El objetivo último de nuestro proyecto es mejorar la atención oftalmológica a nivel global, universalizando la teleoftalmología basada en el uso de los smartphones acoplados al Retinoscopio Abierto, para llevar la atención oftalmológica de polo posterior a entornos no especializados, en cualquier parte del mundo», dice Florencio González.

VER 1 COMENTARIO

AHORA EN PORTADA

TEMAS

Hospital Virgen Macarena

Oftalmología

TE RECOMENDAMOS



Vacunas coronavirus Sevilla ¿Y mi cita 'pa' cuando?



Estafa SMS: La Policía alerta de un nuevo fraude en nombre de Seur...



La gran mentira de Kiko Rivera: por fin va a empezar una terapia

Un millón de euros para sanar el corazón del barrio más pobre de España, el Polígono Sur de Sevilla

Ir a la portada



Invertir 250€ en Amazon u otras acciones podría generarle ingresos extr...
NextAmzSystem.com | Patro...



4 formas de generar rentas con 500.000 €
Fisher Investments España |...



Este juego de moda es adictivo. No instalación
Forge Of Empires | Patrocin...

recomendado por

INVERSIÓN Y FINANZAS

El petróleo pasaría los 100 dólares si gana la izquierda demócrata en EEUU

+ 1 comentario

Publicidad

-45% | 40€ | 21.95€

Batidora amasadora Cecomixer Easy
Tienda ABC / Envío a domicilio

VER OFERTA

Código descuento Expedia

Cupón Expedia

VER DESCUENTOS ABC

[Vocento](#) [Sobre nosotros](#) [Contacto](#) [Política de privacidad](#) [Política de cookies](#) [Condiciones de uso](#) [Aviso legal](#) [Condiciones de contratación](#)

[Horóscopo](#) [Horóscopo chino](#) [Programación TV](#) [Recetas](#) [Elecciones Andalucía 2018](#) [Resultados elecciones Andalucía 2018](#) [La Colmena](#) [Descuentos](#)

Copyright © DIARIO ABC, S.L.

ENLACES VOCENTO

ABC	ABC Sevilla	Hoy	El Correo	La Rioja
El Norte de Castilla	Diario Vasco	El Comercio	Ideal	Sur
Las Provincias	El Diario Montañés	La Voz Digital	La Verdad	Leonoticias.com
Burgosconecta	Unoauto.com	Infoempleo	WomenNow	Finanzas
Autocasión	Oferplan	Pisos.com	Mujerhoy	XL Semanal
Código Único				