



Interior

Noticias

2

Boletín Inscripción

6

¡Recuerda, resérvate
el 30 y 31 de mayo
para ir a Valencia!.
¡Pronto tendrás toda
la información!

ASPREH



Editorial

Un paso más hacia el reconocimiento académico y profesional

Si ASPREH tiene un objetivo claro, éste es la lucha por el reconocimiento académico y profesional de los que nos dedicamos a la rehabilitación de las personas con discapacidad visual. Bien es cierto que esta actividad tiene múltiples vertientes y algunas de ellas están claramente vinculadas con profesiones que ya poseen dicho reconocimiento. Pero aquellos que se dedican en sentido estricto a ayudar a la persona a recuperar una habilidad limitada o perdida, o a desarrollar otras, se encuentran que la inexistencia de un marco que les proteja del intrusismo y del subempleo. Es por ello que la aparición de dos iniciativas procedentes de dos prestigiosas universidades como son la Politécnica de Cataluña y la Valladolid, tendentes a asumir como títulos propios la formación de los especialistas en esta materia, nos llena de satisfacción. Máxime cuando ASPREH está participando en su diseño y desarrollo.

Estamos convencidos que más pronto que tarde nuestra actividad pasará a formar parte del catálogo de profesiones existentes en nuestro Estado, tal y como ocurre en Noruega, Suecia, Reino Unido o los Estados Unidos de América. Todo esfuerzo que hagamos en pro de dignificar nuestra profesión no sólo nos será útil a nosotros, sino a aquellos a los que atendemos día tras día.

NOTICIAS

MADRID, 22 (SERVIMEDIA) Un equipo de investigadores franceses, del Instituto Nacional de Salud e Investigación Médica (Inserm) y el hospital Quinze-Vingts, ha aplicado una proteína a ratones con retinitis pigmentaria, una dolencia genética que provoca una ceguera progresiva, obteniendo buenos resultados, según han publicado en la revista especializada "Molecular Therapy".

Una proteína logra mejorar la visión en ratones con retinitis pigmentaria

Se trata de la proteína RdCVF, que fue administrada mediante inyecciones a roedores a los que se había inducido una dolencia similar a la retinitis pigmentaria.

El tratamiento logró incrementar en la retina el número de células en forma de cono, responsables de la visión de día, y también una mejora de la visión de los animales tratados, lo que según los investigadores muestra que esta técnica garantiza la supervivencia de estas células y conserva su función, ralentizando la pérdida visual.



El potencial de la proteína RdCVF para el tratamiento de las enfermedades degenerativas hereditarias de la retina fue descubierto por estos investigadores en 2004.

Ahora, tras los buenos resultados obtenidos en su aplicación a ratones, preparan una versión de la RdCVF que se pueda aplicar al hombre, para iniciar los primeros ensayos clínicos en humanos.

Las retinitis pigmentarias son dolencias degenerativas genéticas que atacan a los fotorreceptores, células oculares que transforman la luz en señales que el cerebro puede interpretar, provocando una ceguera progresiva.

Los bastoncillos, células responsables de la visión nocturna, resultan afectados en primer lugar, mientras que los conos, esenciales en la agudeza visual diurna, resultan deteriorados posteriormente, a medida que evoluciona la enfermedad.

Un simposium de optometría abre el ciclo de Congresos en el Pabellón de la Magdalena

El espacio de congresos del Pabellón de Exposiciones de La Magdalena ha acogido al I Symposium de Optometría Clínica, Contactología y Óptica Oftálmica, organizado por la Asociación Salud Visual.

El 70 por ciento de los pacientes con daño corneal grave pueden beneficiarse de una nueva tecnología de trasplante de córnea con células endoteliales. La técnica Dsaek duplica la visión, acelera la recuperación postoperatoria y deja la córnea resistente a traumatismos.

El Servicio de Oftalmología del Hospital Reina Sofía, de Murcia, aplica una nueva técnica de trasplante de córnea con células endoteliales (Dsaek) que duplica la visión, acelera la recuperación postoperatoria y deja la córnea resistente a traumatismos. Está indicada para el 70 por ciento de los pacientes con daño corneal grave (en el 30 por ciento restante es necesario el trasplante convencional de córnea entera).

Los beneficios de la nueva técnica se derivan inicialmente del propio procedimiento, ya que no es necesario trasplantar la córnea entera sino que se sustituyen las células endoteliales dañadas por las sanas de donante cadáver. Los resultados son arrolladores frente a la intervención clásica en los pacientes que sólo tengan lesionada una fina capa celular localizada en la parte posterior de la córnea, lo que ocurre en siete de cada diez lesiones que precisan trasplante. Para su recuperación sólo es necesario reponer 10 micras de tejido, frente a las 550 micras de espesor de la córnea.

**Un nuevo
trasplante de
córnea duplica la
visión**

Diferentes mejoras

La comparativa de la técnica Dsaek con los trasplantes tradicionales, que seguirán aplicándose a otro tipo de lesiones de córnea, evidencia varias mejoras: una visión media recuperada del 85 por ciento, frente al 45 por ciento del trasplante convencional; un postoperatorio de tres meses frente a dos años; baja laboral de tres semanas en vez de ocho meses; el astigmatismo que genera la reposición de células es de 0,06 dioptrías frente a las 4,5 del trasplante tradicional y, además, la córnea queda resistente a traumatismos. Otra ventaja es que no requiere los dieciocho a veinticuatro puntos de sutura imprescindibles en el trasplante completo, ya que basta con una incisión de cuatro milímetros para extraer las células dañadas y reponer las sanas.

La córnea "queda intacta, no pierde su transparencia y, por tanto, tampoco la visión del paciente, que podrá ver en pocas semanas, mientras que con el trasplante tradicional se precisan dos años para obtener una visión definitiva mediocre y el globo ocular queda debilitado frente a posibles golpes". Ramón Gutiérrez ha subrayado que con esta reposición parcial de tejido se preservan todos los nervios naturales de la córnea, evitando las repercusiones negativas de su desaparición en el trasplante completo.





El ojo biónico

La ciencia está a un paso de solucionar el problema de la ceguera. El primer invidente afortunado es Ron, un anciano de 73 años de edad, que se sometió hace 7 meses a una operación en el hospital Moorfields Eye en Londres. Los cirujanos le pusieron el implante de un ojo biónico, llamado Argus II, el cual revolucionó su vida.

El ojo biónico utiliza una cámara con un procesador de vídeo el que se encuentra acomodado en unas gafas, que manda imágenes que captura a un receptor externo ocular. Luego un cable lleva las señales a una agrupación de electrodos ajustados en la retina. Dichos electrodos traducen y envían la señal hasta el cerebro a través del nervio óptico, llegando a la creación de patrones de luz y oscuridad. Donde es indispensable que los invidentes aprendan a interpretarlos. Tal proceso es tedioso, pero cuando se supera es una maravilla. Ron dijo: "Durante 3 décadas no vi nada en absoluto, todo fue negro, pero la luz está pasando ahora, y puedo percibir la luz otra vez y esto es una maravilla".



Eyeborg, el ojo-cámara

El objetivo del documentalista canadiense Rob Spence parece ir más allá que las ventajas de tener un dispositivo electrónico en tu propio cuerpo. Su 'eyeborg', una prótesis de ojo que incorpora una minúscula cámara digital, tiene como misión retratar la intimidad de los demás, en un proyecto que debe servir para reflexionar sobre el auge mundial de las cámaras de vigilancia y de la falta de intimidad. Como Jerry, el cineasta tuvo un accidente fatal que le afectó a los ojos. Spence perdió un ojo de niño y se le tuvo que incorporar una prótesis ocular. Ahora ha aprovechado dicha prótesis para incorporar una cámara escondida con la que espera ser capaz de registrar las mismas cosas que ve con su ojo real. El cineasta ha estado trabajando laboriosamente en un laboratorio junto con un equipo de colaboradores para lograr una prótesis especialmente diseñada, para insertarle la pequeñísima cámara. La prótesis debe lograr que Spence filme un documental basado en todas las grabaciones de todo aquello que le pase delante de sus ojos durante un tiempo. En la presentación en Bélgica de dicho invento y su consecuente proyecto cinematográfico, Spence dijo que tiene planes para convertirse en una "máquina humana de vigilancia", con lo que quiere explorar las cuestiones de la intimidad y si ya vivimos en "una sociedad orwelliana". "Originalmente, la idea era realizar un documental sobre la vigilancia. Pensé que me convertiría en una especie de superhéroe... luchando por la justicia contra la vigilancia", afirmó Spence durante una rueda de prensa en Bruselas en la que presentó este innovador proyecto y su "ojo biónico". "Sí pierdes un ojo y tienes un agujero en tu cabeza, entonces ¿por qué no vas a colocarte una cámara?", se preguntó.





Con motivo del **Día del Glaucoma**, la Asociación de Glaucoma para Afectados y Familiares (AGAG) celebró un acto de presentación en Alcalá de Henares. En esa jornada se explicó qué es esta enfermedad y que hay muchas personas que pueden estar padeciéndolo y, sin embargo, desconocerlo. En España, hay un millón de enfermos de glaucoma, pero lo terrible es que la mitad, no lo saben.

El glaucoma es una enfermedad visual de alta prevalencia, que consiste en la degeneración progresiva del nervio óptico y de otras estructuras del ojo. Se produce así un deterioro de la visión, primero periférica y luego central, y el daño colateral de otras estructuras oculares. La única forma de detectarlo es con controles oftalmológicos periódicos. Hay personas con más predisposición a padecerlo: por herencia, por problemas vasculares... Estos datos y otros son los que más preocupan a los enfermos.

Por qué se degenera

Según recientes investigaciones, la degeneración nervio óptico puede tener varias causas, pero la conocida y la más importante, en principio, es la intraocular. Ésta aparece cuando se acumula más del que debe haber en el humor acuoso, que es líquido que existe en un espacio que está detrás de la córnea, que se va renovando constantemente.

La mitad de los enfermos de glaucoma no saben que sufren la enfermedad

del más presión líquido un

Cuando existe un desequilibrio entre los mecanismos de producción de este líquido y los mecanismos de salida del mismo para su continua renovación, se acumula y “empuja” y deforma todas las estructuras del ojo, produciendo un deterioro progresivo de las células del nervio óptico que, si no se interviene a tiempo, va a parar en ceguera.

La mayoría de los pacientes tienen dudas como: me voy a quedar ciego, t endré dolores, cómo puedo manejarme en mi vida cotidiana, hay una dieta para prevenir el avance, qué puedo hacer para evitar el avance, si se puede parar. Y la más importante: si puedo recuperar lo perdido. La respuesta es no, porque el glaucoma es una enfermedad neurodegenerativa –se pierde nervio óptico– y las neuronas no se recuperan, aunque puede detenerse o ralentizarse el avance.

Tampoco se corrige con lentes, puesto que el daño es neuronal. Y puede crear una discapacidad hasta el punto de que hay personas que han tenido que han tenido que entrar en la ONCE. Hay otros que están en baja visión –un 20%– y eso es un problema, porque la ONCE atiende a gente con menos del 10% y los enfermos de glaucoma con un 20% no ven casi nada y necesitan ayuda.



Editores y ciegos celebran la extensión del IVA reducido a los audiolibros

Bruselas, 11 mar (EFE).- La Unión de Ciegos Europeos y la Federación de Editores Europeos han mostrado hoy su satisfacción por la extensión del IVA reducido a los libros digitales y audiolibros (con lo que se equiparan a los libros tradicionales), porque así se facilita, en su opinión, el acceso a la cultura. Ambas organizaciones han recibido "calurosamente" la decisión adoptada ayer por el Consejo de Ministros de Finanzas de la Unión Europea, por la que se podrá aplicar un tipo de IVA reducido -que en España está fijado en el 7%- a todo tipo de libros, sea cual sea su soporte físico. De esta manera, audiolibros y libros digitales podrán beneficiarse de una medida que ya favorecía a los libros tradicionales. "Este es un paso fundamental hacia el reconocimiento del valor de los libros, y de la necesidad de llevar a cabo políticas que estimulen el acceso a la cultura que contienen", ha recalcado el presidente de los editores europeos, Federico Motta. Por su parte, el presidente del colectivo de invidentes europeos, Colin Low, ha subrayado que esta medida promueve la igualdad en el acceso a estos materiales ya que, a partir de ahora, las personas ciegas podrán disfrutar de los audiolibros por un precio "mucho más cercano" al de sus equivalentes impresos.



¡Ahora puedes asociarte a través de nuestra página Web!

<http://www.aspreh.org/Web ASPREH/Asociarse.html>



La niña de dos años, padecía ceguera y recuperó la vista tras recibir un tratamiento con células madre adultas del cordón umbilical, que fue realizado en China.

Dakota, original de Newtownabbey, en Irlanda del Norte, nació con displasia septo óptica, una deficiencia rara del nervio óptico que provoca ceguera. Según informó la prensa, la familia debió recaudar una fuerte suma de dinero, debido a que este tipo de operaciones no son realizadas en Gran Bretaña.

Niña británica con ceguera logra ver gracias a células madre adultas

El tratamiento que recibió la menor es una técnica desarrollada por laboratorios estadounidenses y que se aplica en varios hospitales chinos. En la operación se inyectaron células madre adultas en el torrente sanguíneo de los nervios enfermos, luego de lo cual, las células afectadas comenzaron a regenerarse.

La madre contó que Dakota ya puede ver contornos, colores y luces. También ya camina sin necesidad de que la lleven de la mano y su equilibrio ha mejorado.

Según el Daily Telegraph, solo 15 personas han sido sometidas a este tratamiento que todavía es considerado experimental.

Presentan un estudio que permitirá a las personas con discapacidad operar en cajeros con su móvil

La Fundación ONCE ha presentado los resultados de un proyecto de investigación que permitirá a las personas con discapacidad operar en cajeros bancarios a través de su propio teléfono móvil.

"Estudio experimental de las potencialidades del teléfono móvil como terminal capaz de interactuar con dispositivos dispensadores (cajeros automáticos)", ha sido desarrollado por la Fundación ONCE dentro del Plan Avanza y financiado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Además, cuenta con la colaboración de Barclays.

Al acto de presentación, celebrado en la sede de Servimedia, asistieron el director de Accesibilidad de la Fundación ONCE, Jesús Hernández; la directora general de Technosite, Blanca Alcanda, y la directora de Tecnologías Accesibles de Technosite, Lourdes González.

"El objetivo de este estudio es analizar las potencialidades del teléfono móvil y que, según avance la tecnología, éste nos permita interactuar con otros elementos electrónicos", aseguró el director de Accesibilidad de la Fundación ONCE.

Así, Technosite, empresa especializada en tecnología y accesibilidad del Grupo Fundosa, ha desarrollado una plataforma experimental que permitirá a personas con discapacidad acceder a los servicios de cajeros automáticos desde sus propios teléfonos móviles.



Aunque gran parte de la tecnología que conocemos se emplea para actividades de ocio es evidente que tiene más aplicaciones, y una de las más útiles e importantes es la referente a temas relacionados con la salud. En el

caso que nos ocupa veremos unas gafas especialmente pensadas para personas invidentes.

Investigadores de la Universidad Politécnica de Valencia han desarrollado dos prototipos que emplean la visión artificial, el sonido y tecnología GPS para que las personas ciegas reciban información sobre su entorno y puedan ubicar los obstáculos con los que pueden chocar. Uno de estos dos prototipos consiste en



unas gafas que emiten un rayo láser con el que se pueden localizar objetos mediante sonidos a unos 5 metros de distancia. El otro prototipo alcanza los 15 metros empleando un sistema de estereovisión con dos cámaras integradas en un casco.

Gafas con visión láser para discapacidad visual

Estos avances son el resultado de tres años de trabajo (proyecto CASLIP), y se estima que dentro de unos cuatro años podrá comercializarse este invento, cuyas pruebas han sido satisfactorias

hasta ahora. Las personas invidentes emplean sistemas como los tradicionales bastones o perros guía, métodos que son efectivos ya que estos discapacitados pueden valerse razonablemente bien por sí mismos, pero está claro que toda ayuda es bienvenida en este caso, así que cuanto antes llegue este invento (a un precio razonable) mejor. Lástima que este tipo de noticias sean tan escasas.



¡Hazte fan de nuestra página!

¡Hasta el mes próximo!