



Editorial

Aumentan los apoyos hacia nuestro Congreso

Poco a poco se va aproximando la importante fecha del 22 de octubre para nuestra Asociación. Ese será el momento en el que se inicien nuestras III Jornadas y el Congreso Europeo que estamos organizando. Muchas horas de trabajo y dedicación verán su fruto en Valladolid. Mientras el tiempo transcurre, ASPREH va recogiendo importantes apoyos que avalan este evento. Entre otros cabe destacar el del Ministerio de Sanidad y Política Social, a través del Real Patronato sobre Discapacidad y de la Dirección General de Coordinación de Políticas Sectoriales sobre la Discapacidad. En este último caso, su Director General, D. Juan Carlos Ramiro Iglesias, ha confirmado su presencia entre nosotros esos días de celebración del Congreso.

Que el gobierno de la nación tenga interés en nuestra iniciativa supone un respaldo inestimable hacia nuestra labor y nos prestigia de cara a otras entidades públicas y privadas y hacia el exterior. Además, que sea el departamento en el que se desarrollan gran parte de nuestras actuaciones, las sanitarias y las sociales, de otorga un contexto sumamente adecuado de promoción.

Por otro lado, la Secretaría Técnica del Congreso está intensificando su promoción. Estas últimas fechas ha asistido a Expoptica, estableciendo contacto con las principales firmas de material óptico y con los asistentes a dicho evento, repartiendo publicidad de nuestro Congreso, así como a los participantes del Congreso Internacional de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica.

Ahora bien, aún no se ha inventado un método de promoción más efectivo que el boca a boca. Por ello os pedimos a todos los socios y socias de ASPREH que promocionéis esta iniciativa entre todos aquellos que pudieran estar interesados y que, sobre todo, no faltéis a esta importante cita.



(EUROPA PRESS) Un estudio en animales dirigido por la Universidad de Pensilvania en Filadelfia (Estados Unidos) subraya el potencial de la terapia génica para tratar la amaurosis congénita de Leber, un trastorno genético incurable que conduce a la ceguera total en la vida adulta. Los resultados, que se publican en la revista 'Science Translational Medicine', ilustran la seguridad y eficacia de la terapia génica para el tratamiento de ambos ojos.

**La terapia génica,
eficaz para curar
una ceguera
congénita**

El pasado año, un ensayo clínico ayudó a un grupo de niños a superar su ceguera casi completa a través de una terapia génica, que reemplazó un gen mutado y restableció parcialmente la visión en uno ojo de todos los 12 pacientes. El éxito en el restablecimiento de la visión de este ensayo de terapia génica ha llevado a los pacientes a pedir el tratamiento en el segundo ojo. Ahora, el mismo equipo de científicos ha dado un paso más hacia la posibilidad de ofrecer a estos pacientes el mismo tratamiento para el segundo ojo.



En la mayoría de estudios de terapia génica, una molécula portadora llamada 'vector' se utiliza para administrar un gen 'funcional' en las células de los pacientes. Los vectores suelen ser la estructura principal de virus que han sido alterados genéticamente para portar ADN normal humano.

Aunque el vector viral asociado a adenovirus utilizado en los ensayos clínicos recientes revirtió con éxito la ceguera en uno de los ojos de los pacientes con el trastorno, se desconoce si el tratamiento del segundo ojo de la misma forma sería seguro, dada la probabilidad de una complicación de la respuesta inmune ante el virus después de la primera inyección.

En este estudio, el equipo dirigido por Defne Amado muestra que la readministración del vector adenovirus que contiene el gen a un segundo ojo en perros y monos, animales con ojos similares en tamaño y estructura a los de los humanos, es seguro y eficaz.

Además, esta terapia es segura incluso si los animales tienen una inmunidad preexistente al virus del vector, una característica que excluye a algunos pacientes de los ensayos de la terapia génica. Estos resultados amplían la gama de pacientes elegibles para el tratamiento y aquellos con inmunidad preexistente podrán recibir el tratamiento en su primer ojo y quienes ya recibieron la terapia génica en el primer ojo tendrán la posibilidad de restablecer la visión también en el segundo ojo.

NOTICIAS

El cine en 3D es un riesgo para la salud y para la higiene

Lo que parecía una moda pasajera va a estar con nosotros algún tiempo más del que imaginábamos, y es que el 3D, que mucha gente pensaba que sería cosa de Avatar y 3 películas más, va a estar presente durante los dos próximos años con más de treinta títulos en cartelera. Y no sólo eso, pues la mayoría de los fabricantes de televisores y reproductores de Blu-Ray se han lanzado a fabricar pantallas compatibles con el 3D y los reproductores adecuados para esta tecnología, por lo que si todo el mundo acaba teniendo en casa esta posibilidad, ¿por qué no aprovechar más el formato?.



Esto hará que más y más películas, así como programas de televisión e incluso partidos de fútbol, se disfruten con gafas polarizadas.

No obstante, y a pesar de ser muchos los que ven los beneficios de esta tecnología, sobre todo en Hollywood para luchar contra la piratería, hay algunas personas que no ven con buenos ojos el uso de estas gafas para disfrutar de la tridimensionalidad tan de moda. En concreto, el Ministerio de Salud italiano ha confiscado alrededor de 7.000 pares de gafas 3D de diversas salas de cine, alegando que plantean serios problemas de higiene si no se limpian entre las distintas proyecciones.

Y no queda todo ahí, pues la Universidad de Berkeley, en California, ha sacado la conclusión de que las películas 3D pueden provocar fatiga visual, visión borrosa y dolores de cabeza.

¡Ahora puedes asociarte a través de nuestra página Web!

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



Looky +, es la última y mejorada versión de la famosa ayuda electrónica Looky. Permite leer textos y ver fotos con una calidad mejorada y con un mayor rango de aumento (2X – 20X). Looky + ahora también permite al usuario leer en diferentes modos de color y a un contraste superior.

- Colores reales
- Solamente 200 gramos de peso
- Diseño ergonómico
- Imagen de gran calidad
- Modo escritura
- Congelado de la imagen pudiendo aumentarla y cambiarla de color
- Pilas recargables incorporadas
- Aumento de 2X a 20X
- Funda incluida
- Fácil de usar

**Sale al mercado una
nueva versión de la
ayuda electrónica
LOOKY**



Una empresa pontevedresa habilita el primer autobús de España adaptado para personas con dificultades visuales.

La empresa pontevedresa Autocares Viuda de Cándido presentó hoy el primer autobús de España totalmente adaptado para el transporte de personas con discapacidad, sobre todo, para los que tienen severas dificultades visuales pero también viajeros con movilidad reducida.

Primer autobús habilitado para personas con dificultades visuales

En su interior se habilitaron cuatro cámaras, para que el conductor pueda comprobar en cualquier momento si algún pasajero necesita ayuda, y toda la información está en braille para que los invidentes puedan saber en todo momento dónde están salidas de emergencia, extintores y las puertas para entrar y salir del autobús.

También este autobús adaptado dispone de una plataforma elevadora para que puedan acceder al interior personas que vayan en sillas de ruedas.



El proyecto "Estudio, diseño y optimización de sillas de ruedas deportivas para personas con movilidad reducida y procesos de fabricación", defendido por Lluís Girós y dirigido por el profesor Joan Dávila, ha ganado el premio al mejor proyecto de fin de carrera de la segunda edición de los Premios PFC Fundación UNIVERSIA - UPC.

El jurado ha destacado su rigor metodológico, la personalización del producto y su optimización para realizar deporte de élite, el hecho de haber llegado a la elaboración del prototipo, así como haber incorporado al usuario final en todas las fases.

Estos premios convocados anualmente por la Universidad Politécnica de Catalunya (UPC) y la Fundación Universia reconocen los trabajos de fin de carrera del estudiantado de la UPC destinados a favorecer la accesibilidad y la integración laboral de las personas con discapacidad.

Un proyecto de optimización de sillas de ruedas deportivas gana el Premio PFC de la Fundación Universia - UPC



Navarra aprueba la ley de accesibilidad universal

Navarra va a ser la primera comunidad en contar con una ley de accesibilidad adaptada a la nueva normativa estatal (51/2003, de 2 de diciembre, de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad) que reconoce como derecho subjetivo la libre circulación de las personas discapacitadas en todos sus ámbitos (físico, educativo, barreras sensoriales, información, comunicación...).

Así, en lo referido al ámbito de la sociedad de la información y de las telecomunicaciones, se prevé el desarrollo de "convenios con operadores de telecomunicaciones, así como de televisión digital y radio", para garantizar el acceso de los ciudadanos con discapacidad física o sensorial a los servicios de atención al cliente.

Asimismo, se prevé asegurar el acceso universal en elementos tales como la firma electrónica o webs públicas.



Caja Madrid ha adaptado sus cajeros automáticos para que las personas con dificultades visuales puedan operar con ayuda de auriculares. Actualmente ya hay 2.300 puestos adaptados, un 46% del parque de cajeros automáticos de la entidad.

Según informa la entidad financiera, este nuevo sistema consiste en la instalación en el cajero de un dispositivo que permite al cliente conectar unos auriculares a través de los cuales escucha la información que aparece en pantalla, lo que facilita la relación entre la máquina y el cliente.

Caja Madrid adapta el 46% de sus cajeros automáticos a clientes invidentes...

De esta forma, el cliente con discapacidad visual puede, a través del teclado del cajero, mantener una relación más cómoda y fluida con el terminal, con total confidencialidad.

Los cajeros están identificados con un símbolo en la pantalla inicial que muestra la imagen de unos cascos con el título "Cajero Accesible invidente".

Antes de introducir la tarjeta o libreta en el cajero, el cliente debe introducir los auriculares en el conector. Automáticamente el sistema detecta el dispositivo y el cajero indica las instrucciones a seguir.

Una vez seleccionado el idioma, se pregunta al cliente si quiere que se muestre la operativa por pantalla u operar de forma totalmente privada, con lo que la pantalla no muestra ninguna información, y el cliente opera con total confidencialidad.



Este sistema permite sacar Dinero, consultar los últimos movimientos y el saldo, cambiar el número secreto y cargar el teléfono móvil. La operativa se puede realizar en castellano, catalán, gallego, valenciano, portugués, francés, inglés y alemán.

**Todas las noticias que aparecen a continuación
están desarrolladas en nuestro espacio en
FACEBOOK**



24 horas de contenidos educativos y culturales de audio, radio, vídeo y tv.

La Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) abre CanalUNED un canal audiovisual en Internet de contenidos educativos y culturales.

Desde CanalUNED se accede, selecciona y descarga las casi 400 horas anuales de emisiones radiofónicas y televisivas que actualmente la UNED transmite por distintas redes. Se incluye, además, el acceso al patrimonio histórico de la UNED, con más de 10.000 horas de radio y 2.000 horas de vídeo y televisión.



La UNED abre un canal multimedia en internet para la discapacidad auditiva y visual

Documentales, reportajes, videoclases, mesas redondas, informativos, cobertura en directo y diferido de actos institucionales, académicos y de investigación, son algunos de los formatos y contenidos audiovisuales que, en Red y por petición, se podrán ver, descargar y enlazar por medio de otros servicios interactivos como la accesibilidad audiovisual para la discapacidad auditiva (subtitulado) y visual (en un próximo futuro con la audiodescripción).

<http://www.canaluned.com/>

Oftalmólogos de todo el mundo revelan que una inyección a base de toxinas de botulismo puede sanar hasta un 40% de los casos de estrabismo

Una clase de toxinas podría curar el estrabismo

Diferentes oftalmólogos de todas las partes del mundo se hallan en estos días debatiendo sobre una enfermedad tan común como el estrabismo ocular en Florencia. Más concretamente, el vicepresidente de la Sociedad europea de estrabismo, Ricardo Frosini, ha hecho público el descubrimiento de una sustancia que podría curar un 40% de los casos de este mal. En concreto, esta sustancia son las toxinas de botulismo, que tendrían ser inyectadas. En particular, estas toxinas tienen la capacidad de actuar directamente sobre los músculos oculares, así que pueden ayudar a la curación definitiva de los pacientes, o al menos a conseguir mejorar de manera notable. Además, esta inyección es especialmente efectiva en el caso de los niños, que a su vez son el grupo de edad más afectado por este defecto de la visión.



Así lo señala un estudio realizado por un científico de la Universidad Nacional de Colombia.

La acupuntura podría ser efectiva en el tratamiento de la neuropatía óptica, una enfermedad que causa la ceguera, en forma no reversible. Así lo muestra un estudio desarrollado por Gabriel Moreno, quien llegó a esta conclusión luego de revisar la literatura médica oriental y occidental. Esta enfermedad tiene una incidencia anual de 5 por cada 100.000 habitantes. “Teniendo en cuenta que es una causa de ceguera no reversible, la Academia Americana de Oftalmología ha tenido en cuenta diversas terapias de tipo alternativo para el tratamiento de esa neuropatía, con el fin de que los pacientes mejoren su visión”, dijo el investigador y magíster en Medicina Alternativa de la Universidad Nacional (UN).

La acupuntura sería útil en ceguera no reversible

Cerca del 92 por ciento de los artículos encontrados pertenecían a la literatura china. El 8 por ciento restante, correspondía a publicaciones indexadas en revistas occidentales.

Al consultar las investigaciones chinas, se encontraron 1.300 pacientes tratados con buenos resultados, pese a que la calidad metodológica de algunos es baja, comparada con las investigaciones occidentales. Pero, como dice Moreno, los chinos tienen a su favor una experiencia milenaria.

Investigadores españoles ensayan con 800 bebés angoleños si un simple toque de Betadine puede curar la oftalmía, que causa 7.000 casos de ceguera al año.

Betadine contra la ceguera infantil

Un grupo de científicos españoles y angoleños se ha propuesto poner en marcha un plan nacional para erradicar la oftalmía del recién nacido, una grave enfermedad que en África deja ciego a uno de cada diez niños que la contraen. Bajo el auspicio de la Secretaría de Estado de Cooperación Internacional y Desarrollo (AECID), ambos equipos ensayarán en 800 niños la eficacia de la povidona, componente principal y casi único del popularísimo Betadine. El objetivo final es animar al Ministerio de Salud del país africano a que desarrolle una gran campaña nacional para que, en las primeras horas de vida de los recién nacidos, se les aplique una sola gota del antiséptico en cada ojo.

El Consejo de Ministros ha aprobado un Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación que supone regular, a nivel estatal, unas condiciones básicas de accesibilidad y de uso de edificios que eviten la discriminación de ciudadanos con algún tipo de discapacidad a la hora de acceder y de utilizar instalaciones, edificios o locales, tanto públicos, como privados.

Se trata de establecer un referente mínimo común de ámbito estatal que garantiza la igualdad y la no discriminación de las personas que residen en las diferentes Comunidades Autónomas. De este modo, las modificaciones que se incorporan al Código Técnico de la Edificación se han elaborado según el mandato de la Ley de Igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad, de 2003. Esta Ley establece en su artículo décimo y en su disposición adicional novena que el Gobierno regularía unas condiciones básicas de accesibilidad, sin perjuicio de las competencias atribuidas a las Comunidades Autónomas y a las corporaciones locales.

**TODOS LOS
EDIFICIOS DE
NUEVA
CONSTRUCCIÓN
TENDRÁN QUE SER
ACCESIBLES**

Imagen tridimensional del ojo

Un equipo de investigadores del Instituto de Óptica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha logrado obtener la primera imagen tridimensional del segmento anterior del ojo, la córnea y del cristalino en tiempo real.



Las aplicaciones en cirugía (miopía, cataratas, etc.) y en detección precoz de algunas enfermedades de la vista son variadas y muy positivas. España se consolida de esta manera como uno de los países donde se han realizado más avances en el campo de la óptica visual.



RESUMENES DE LAS CONFERENCIAS

En este apartado vamos a ir introduciendo, mes a mes, los resúmenes de las principales conferencias que vamos a tener la oportunidad de escuchar en el **I Congreso Europeo en Discapacidad Visual** (Valladolid, 22-24 de Octubre de 2010)

Low Vision Orientation and Mobility: The State of the Art

Duane Geruschat

During the past 30 years, the profession of Orientation and Mobility has made great strides in the development of curriculums and teaching strategies for low vision. With a population that ranges from children with congenital low vision caused by ocular disease, children with brain damage and cortical visual impairment to adults with macular degeneration, O&M has addressed the needs of a wide range of clients. The newest frontiers for the profession are clients with mild loss of vision who still legally drive cars but have problems with changes in light adaptation and detecting curbs when walking. At the other extreme O&M instructors are working with companies that are developing prosthetic vision (retinal chip implants), developing training programs for clients with artificial sight.

This presentation will provide an overview of the various techniques and curriculums that are in use or are being developed to address the needs of this wide ranging population.



Research Associate of Ophthalmology,
JHU School of Medicine Wilmer Eye
Institute, Lions Vision Center
Research Interest: Orientation and
mobility

