



Editorial

En unos días tendrá lugar el **II Congreso Europeo sobre Discapacidad y Rehabilitación Visual**, que tendrá lugar en Oxford. Entre el 13 y el 15 de Septiembre tendremos la ocasión de participar en un nuevo congreso europeo tras el primer que tuvo lugar en Valladolid. El congreso está organizado por la **Sociedad Europea para la Investigación y la Rehabilitación de Baja Visión**, cuya Secretaria es nuestra compañera María Begoña Coco. El lema de este congreso es **Low Vision: From Laboratory Research to Clinical Practice**. La duración es de dos días, y va precedido de un curso opcional de media jornada de duración, limitado a 50 participantes. Dicho curso, denominado **“Randomised controlled trials in low vision”** comienza con una introducción del presidente ESLRR, el profesor Gary Rubin, y cubre temas tan diversos como juzgar la calidad de la investigación, la ética de ensayos, gestión de datos, las estadísticas y las consideraciones prácticas.

Los temas que abarcará el congreso serán:

- Impacto económico de la baja visión y los servicios de rehabilitación visual.
- Impacto psico-social de la pérdida de visión.
- Medición de resultados en los estudios clínicos de baja visión.
- Ayudas electrónicas portables para la baja visión.
- Ensayos clínicos en baja visión.

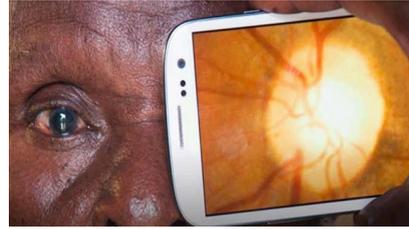
Toda la información relacionada con este importante evento se puede encontrar en la página <http://www.eslrr.eu/Home.htm>

Un enlace desde el cual puede realizarse la inscripción al curso previo al congreso y al congreso en sí es el siguiente:

http://onlinestore.ucl.ac.uk/browse/extra_info.asp?compid=1&modid=2&deptid=67&catid=78&prodid=228

La fecha final para inscribirse es el 12 de Septiembre.

Peek: Aplicación para realizar exámenes oculares



Científicos de la Universidad de St Andrews, están probando actualmente en Kenia como una potencial herramienta para la prevención de la **ceguera** en países de bajos recursos una aplicación llamada Peek, que utiliza la cámara de un teléfono inteligente para comprobar la prescripción gafas, diagnosticar cataratas, e incluso examinar la parte posterior del **ojo** para el diagnóstico de varias enfermedades.

En el mundo 285 millones de personas padecen de alguna **discapacidad visual**, 39 millones de estas personas son invidentes de los cuales un 90% residen en países de bajos recursos, donde hay poco o ningún acceso a los oftalmólogos. En la actualidad, para llevar a cabo una amplia gama de pruebas de diagnóstico oftálmico, se necesita una gran cantidad de equipo médico y humano con presupuestos insostenibles para estas poblaciones.

De esta manera Peek pretende obtener valiosa información clínica de bajo costo que incluso una persona no experta podrá manejar. En la actualidad se está probando en 5000 personas en Kenia para ver qué tan efectiva es en comparación con el equipo de hospital.

“Lo que esperamos es que Peek proveerá cuidado de los ojos de aquellos que son los más pobres entre los pobres. Muchos de los hospitales son capaces de proporcionar una cirugía de **cataratas**, que es la causa más común de ceguera, pero en realidad conseguir que el paciente acuda a los hospitales para ser diagnosticado es el verdadero problema. Lo que podemos hacer con esto es ir a sus hogares y diagnosticarlos en el acto”, dijo el Dr Bastawrous uno de los desarrolladores.

Peek permitirá realizar un examen que incluirá funciones para un registro de pacientes con un etiquetado de geolocalización que almacenara la información del contacto y datos de GPS para cada paciente permitiendo una forma de seguimiento y **tratamiento** para cada uno, lectura de la agudeza visual, pruebas de campo visual, pruebas de la visión del color, pruebas de sensibilidad de contraste, lente de imágenes para cataratas e imágenes retinales para el diagnóstico de varias enfermedades dentro de las que se incluyen:

Enfermedades incapacitantes visualmente comunes

Catarata

El error refractivo

Tracoma

Opacidad corneal

Enfermedades de la Retina

- Retinopatía diabética
- La degeneración macular
- Retinopatía Malaria
- Retinopatía de la Prematuridad
- Enfermedades del nervio óptico incluyendo el glaucoma

La herramienta Peek ya ha sido descrita como “potencialmente un elemento de cambio enorme” por la Agencia Internacional para la Prevención de la Ceguera. Al momento el estudio no está completo, pero el equipo de investigación dice que los primeros resultados son prometedores y que ya poco más de 1000 personas han recibido algún tipo de tratamiento a través de esta aplicación.

Personas con discapacidad visual fabrican las escobas de la Emab



Un total de cuatro personas con discapacidad visual, que pertenecen a la Escuela Taller para Ciegos, son los encargados de fabricar varios de los artículos que requiere la Emab para su operación.

Se trata de Juan Bautista, Julián Rodríguez, Albeiro Espinosa y Juan Carlos Villalobos, quienes han pasado por un **proceso** largo de rehabilitación, que incluye la adaptación al manejo espacial y la capacitación en el sistema braille. No obstante, el **trabajo** no termina allí y parte de lo que busca la Escuela Taller para Ciegos, que beneficia a casi 80 personas (entre niños y adultos), es enseñarles a ellos que no están limitados para salir adelante. Por esta razón, la mayoría de ellos ha sido capacitada por el Sena en distintos cursos como macramé o la **elaboración** de bolsos.

Tal es la destreza de algunas de estas personas, que cuatro de ellas han logrado ganarse la responsabilidad de fabricar los cepillos, escobas y sacos que usa la Emab para su operación. “También tenemos planeado **elaborar** los traperos y otros útiles de aseo, no solo para la Emab, sino para vender al público”, explicó José Vicente Aguilar, directivo de la escuela. Samuel Prada, gerente de la Emab, contó que ya llevan seis meses con este convenio y aseguró estar satisfecho con el trabajo de los operarios de la escuela taller, quienes demostraron ser muy ‘diestros’ con la fabricación de los elementos. Además, esto ha permitido darle un respiro a la difícil situación económica que vivía la escuela, que corría el riesgo de ser cerrada.

ESLRR

European Society for Low Vision Research and Rehabilitation

European Conference on Low Vision 2013

http://onlinestore.ucl.ac.uk/browse/extra_info.asp?compid=1&modid=2&deptid=67&catid=78&prodid=228

<http://www.eslrr.eu/Home.htm>

Una tabla especial permitirá surfear a personas con



Una novedosa tabla de surf permitirá practicar este deporte a personas con discapacidad visual, como parte del proyecto *Soñar sobre las olas*, desarrollado por el surfista brasileño Cisco Araña. La iniciativa fue promovida por la Red Internacional de Ciudades de Surf (WSCN), liderada por Fomento. Para dinamizar el proyecto, se hará una donación de cuatro tablas adaptadas en diferentes localidades, con el objetivo de extender la actividad entre personas con este tipo de discapacidad y, sobre todo, empezar a trabajar con las escuelas de surf. Numerosas empresas del Cluster Surf City Donostia ya han cerrado reuniones de trabajo en torno al proyecto.

Cisco Araña, surfista profesional originario de Santos (Brasil), explicó ayer su proyecto y, durante su estancia en Donostia, repartirá varias de sus tablas especializadas y enseñará la metodología para su fabricación. Estas tablas llaman la atención por su color fosforescente en tonos de azul eléctrico, pensado para que sea "fácilmente visible y reconocible por aquellos usuarios que padecen de visibilidad reducida", según Araña.

El surfista explicó que las tablas están totalmente habilitadas para personas con discapacidad visual: disponen de un agarre para la mano en la parte superior, una referencia táctil en relieve, similar al braille, en el centro de la tabla, para saber donde poner los pies, y una aleta con revestimiento de goma, para mayor seguridad. Además, la superficie está recubierta de un material de polietileno moldeado y adaptado para evitar que resbalen los pies al surfear. Asimismo, el proyecto también propone incluir profesores especializados para orientar a estas personas con discapacidad a la hora de surfear.

Un ejemplar de estas tablas fue entregado ayer en el Ayuntamiento de Donostia, durante una rueda de prensa organizada por Fomento y presidida por Josu Ruiz, delegado de Desarrollo Económico, y Euken Sesé, gerente de Fomento de San Sebastián.

El surfista profesional quiso agradecer a Fomento la "gran oportunidad" que le han brindado, ya que es la primera vez que su idea se proyecta de forma internacional, tras diez años tratando de sacarlo adelante.

¡Ahora puedes asociarte a través de nuestra página Web!

www.aspreh.org

Bayer dona 30 bicicletas tándem a la Fundación Ojos del Mundo para que las personas con ceguera practiquen deporte



La farmacéutica Bayer ha hecho una donación de 30 bicicletas tándem para que las personas con discapacidad visual o con ceguera puedan "practicar deporte sin obstáculos". La aportación de la compañía se enmarca dentro del acuerdo de colaboración que ambas entidades firmaron para "sensibilizar a los ciudadanos sobre la ceguera".

Según han destacado la empresa y la ONG, las discapacidades visuales y la pérdida de visión "en muchos casos se podría prevenir y curar, con un tratamiento adecuado".

Además, la ONG destinará los recursos obtenidos de las campañas que tiene en marcha a la creación y formación de una red de profesionales médicos locales en los campamentos de refugiados saharauis de Tindouf (Argelia), Mozambique, Bolivia y Mali.

Además, organizará campañas de prevención y promoción de la salud ocular en los territorios y dotará a los equipos médicos de los recursos e instrumentos necesarios para la práctica oftalmológica y a la revisión e intervención quirúrgica de pacientes con deficiencias visuales y sin recursos económicos de cada uno de los territorios.

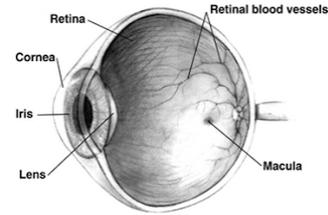
El director del Instituto de Microcirugía Ocular (IMO) y vicepresidente de la Fundación, Borja Corcóstegui, ha elogiado los "destacados resultados en cuanto a la creación de redes de salud ocular atendidas por profesionales locales" por parte de la organización, pero ha insistido en que "todavía queda mucho trabajo por hacer". Por ello, ha agradecido el apoyo de compañías como Bayer y ha asegurado que "es importante para las labores diarias".

Entra en nuestra página de Facebook!!

<http://www.facebook.com/pages/ASPRESH/41519648521?v=wall>



Los investigadores españoles consiguen regenerar la retina en ratones.



Los Investigadores del centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona han logrado regenerar la retina en ratones con reprogramación neuronal. Actualmente hay varias líneas de investigación que exploran la posibilidad de regeneración de los tejidos a través de la reprogramación celular. Uno de los mecanismos que se están estudiando es la reprogramación a través de la fusión de la célula.

El Investigador Pia Cosma y su equipo han utilizado el mecanismo de fusión de la célula para reprogramar las neuronas en la retina. Este mecanismo consiste en la introducción de células madre de médula ósea en la retina dañada. Las nuevas células no diferenciadas que se fusionan con las neuronas retinianas y éstos adquieran la capacidad de regenerar el tejido.

“Por primera vez hemos logrado regenerar la retina y reprogramar sus neuronas a través de la fusión de células in vivo. Hemos identificado una vía de señalización que, una vez activado, permite que las neuronas a introducirse a través de su fusión con las células de la médula ósea,” explicó Pia Cosma, jefe del grupo de reprogramación y regeneración en el centro de Regulación Genómica y ICREA profesor de investigación.

“Este descubrimiento es importante no sólo por las posibles aplicaciones médicas para la regeneración retiniana, sino también por la posible regeneración de otros tejidos nerviosos”, dijo Daniela Sanges, primer autor de la obra y el investigador postdoctoral en el laboratorio de Pia Cosma.

El estudio demuestra que la regeneración del tejido nervioso, utilizando medios de fusión celular es posible en los mamíferos y esta nueva técnica describe como un mecanismo potencial para la regeneración del tejido nervioso más complejo.

A pesar de la investigación está en las primeras etapas, pero ya hay laboratorios interesados en poder continuar el trabajo y llevarlo a un nivel más aplicado.

Referencia

Daniela Sanges, Neus Romo, Giacomina Simonte, Umberto Di Vicino, Ariadna Diaz Tahoces, Eduardo Fernández y Maria Pia Cosma (2013). Señalización de Wnt/ β -catenina desencadena neurona reprogramación y regeneración en la Retina de ratón. Informes celular : 10.1016/j.celrep.2013.06.015
Read more: <http://www.stemcellsbreak.com/2013/07/stem-cells-retina.html#ixzz2Ym77nU4T>
(EL BLOG DE LA RETINOSIS PIGMENTARIA)

¡Ahora puedes asociarte a través de nuestra página Web!

Investigadores madrileños aplican un tratamiento innovador para la DMAE sin efectos secundarios



Oftalmólogos de la Clínica Pío XXII de Madrid están utilizando con éxito un novedoso tratamiento para revertir la degeneración macular asociada a la edad (DMAE) basado en una inyección intravítrea que permite evitar los efectos secundarios que provocan los tratamientos actuales.

Esta enfermedad oftalmológica afecta al 15 por ciento de la población y está causada por un deterioro de la mácula que provoca, a su vez, un deterioro progresivo de las células y del epitelio pigmentario de la retina, siendo la principal causa de ceguera legal en España.

Para frenar y revertir este deterioro, según ha explicado a Europa Press el doctor Luis Antonio Outeiriño, oftalmólogo de esta clínica madrileña, han comenzado a utilizar "con éxito" un tratamiento vasculotrópico, el dobesilato, indicado para la retinopatía diabética no proliferativa.

Este fármaco sólo se comercializa en España en comprimidos, de ahí que Outeiriño y su equipo lo tengan que importar de otros países de Europa, como Francia, donde está aprobado la presentación líquida que permite inyectarlo intravítreamente.

La clave de este tratamiento, ha explicado el jefe de Servicio de Histología del Hospital Ramón y Cajal de Madrid Pedro Cuevas, que descubrió su potencial para la DMAE, es que actúa inhibiendo el factor de crecimiento de fibroblastos, que participa en la inflamación y angiogénesis que se produce en la degeneración macular, tanto en las de tipo seco como en las húmedas.

"CON UNA ÚNICA INYECCIÓN"

Desde entonces ya lo han utilizado en más de 200 pacientes y han visto que en el 80 por ciento de los casos consiguen una mejora significativa y logran revertir la enfermedad "con una única inyección", asegura Cuevas.

"Los pacientes empiezan a notar una mejoría apenas una semana después", explica este experto, que apunta que los efectos se mantienen a largo plazo, como han comprobado en pacientes que se sometieron a este tratamiento "hace más de un año".

Pero la principal ventaja, según Cuevas, es que evita al paciente los importantes efectos secundarios que presentan las terapias intravítreas actuales que, además, "han de usarse como tratamiento crónico".

"Pueden causar endoftalmitis, isquemia, desprendimiento de retina, hemorragia o cataratas y, fuera del ojo, puede causar hipertensión, hemorragia con perforación intestinal, infarto de miocardio y cerebral, depresiones, retraso en la cicatrización de las heridas", ha aseverado.

Por ello, ambos expertos consideran fundamental que se dé a conocer el novedoso tratamiento que están utilizando, cuya eficacia ya han publicado en la revista 'British Medical Journal'.

Entra en nuestra página de Facebook!!

<http://www.facebook.com/pages/ASPREH/41519648521?v=wall>