



FunPhotoBox.com

Editorial

Master Universitario en Rehabilitación Visual

Ha comenzado de forma oficial el Master Universitario en Rehabilitación Visual de la Universidad de Valladolid. En el Master participan alumnos con diferentes perfiles profesionales procedentes de diversos lugares de España, que se desplazaron a Valladolid para asistir a las actividades presenciales obligatorias del 16 al 20 de noviembre. En el Master colaboran profesores de otras Universidades: Universidad Complutense de Madrid, Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Murcia y Universidad de Zaragoza; así como profesores pertenecientes a nuestra Asociación, concretamente, Joaquín Herrera, Técnico de Rehabilitación del Centro de Recursos Educativos Luis Braille de Sevilla y Carlos Santos, Técnico de Rehabilitación del Centro de Recursos Educativos Antonio Vicente Mosquete de Madrid.

La respuesta de los alumnos ha sido muy satisfactoria respecto a la programación de los contenidos. Más de un 70% se han matriculado en créditos complementarios a los 52 obligatorios. Actualmente el Master continúa su programación de contenidos ONLINE. El desarrollo de las prácticas clínicas podrá realizarse dentro de cualquiera de los centros colaboradores en Madrid, Santiago de Compostela, Zaragoza, Valladolid, Murcia o Barcelona.

El Master actualmente se encuentra en la fase final de tramitación para ser evaluado por la ANECA y obtener la VERIFICACION como título de carácter oficial a partir del próximo curso académico.

No obstante, estamos en la Junta Directiva a vuestra disposición para solventar cualquier tipo de duda que pueda surgir al respecto de esta titulación.



La ceguera genética se puede revertir con una inyección

NOTICIAS

La investigación es una extensión de un trabajo publicado en 2008, con tres adultos jóvenes, por un equipo de la Universidad de Pensilvania.

Este mismo grupo señala ahora avances en el tratamiento del citado niño y de otros siete adultos con amaurosis congénita de Leber (ACL) gracias a la terapia génica. Los resultados más positivos se han producido en el menor.

Katherine A. High, directora del Centro de Terapias Celulares y Moleculares del citado centro y autora principal, explica que, "aunque los pacientes no recuperaron la visión por completo, la mitad mejoraron lo suficiente como para no ser calificados como discapacitados visuales".

La inyección genética en la retina se produjo gracias a la ayuda de un vector (un virus adenoasociado modificado genéticamente) portador de una versión normal del gen RPE65, que aparece alterado en una de las formas de ACL, conocida como ACL2, que supone hasta un 16 por ciento de casos totales.

En 2008 los resultados preliminares mostraron que tre adultos recuperaron parte de la visión objetiva y subjetiva. En el último año se ha trabajado en cinco niños más, para un total de doce pacientes; todos ellos mostraron mayor sensibilidad lumínica, especialmente los menores, que obtuvieron mejores datos en una prueba que consistía en evitar diferentes obstáculos. (DM)

Un único gen podría tener la llave para desarrollar tratamientos revolucionarios que eviten las dos principales causas de ceguera en la población: la degeneración macular de los ancianos y la retinopatía que sufren las personas con diabetes.

Ambas enfermedades están causadas por un crecimiento anormal de los vasos sanguíneos del ojo. Los capilares provocan hemorragias, encharcamientos y cicatrices que terminan por dañar de forma irreversible la retina hasta causar ceguera. Investigadores de la Universidad de Utah (Estados Unidos) han demostrado que un gen, llamado Robo4, desempeña una misión crucial en el control de la enfermedad.

Hallan una vía para frenar la ceguera de ancianos y personas con diabetes

Robo4 se encuentra en las células que forman los vasos sanguíneos. Es un viejo conocido para los científicos, aunque no se sabía con exactitud cómo funcionaba. En experimentos con roedores, que reproducen fielmente la degeneración macular humana, se consiguió activar Robo4 y frenar tanto el crecimiento desordenado de capilares como la aparición de derrames.

La uveítis es la responsable del 10% de los casos de ceguera

El diez por ciento de los casos de ceguera en los países desarrollados es consecuencia de la uveítis, una dolencia que causa la inflamación de la capa media del ojo y que se puede diagnosticar en la mitad de los casos, según señalaron los expertos que participaron en la VI edición del Curso de Uveítis de la Sociedad Española de Reumatología (SER), celebrado este fin de semana en Madrid y que ha contado con la colaboración de Schering Plough.

El mayor número de casos de uveítis se dan en adultos jóvenes con edades comprendidas entre los 20 y los 44 años, y aunque la fotofobia -intensa molestia ocular causada por la luz- suele ser una característica común, la tipología de síntomas difiere según el tipo de uveítis que se presente.

Casi todas las personas con discapacidad se sienten limitadas

Nueve de cada diez personas afirma que tiene limitaciones con discapacidad y barreras de algún tipo en su vida cotidiana y el 31 por ciento de ellas reconoce "sentirse insatisfecho" con los cuidados personales que recibe para paliarlas, según se desprende de la Encuesta de Discapacidad, Autonomía Personal y Cuestiones de Dependencia (EDAD-2008) del Instituto Nacional de Estadística (INE), presentada en la sede del Ministerio de Sanidad y Política Social.



El estudio, en el que está presente el sector de la discapacidad a través de la Fundación ONCE, el Comité Español de Representantes de Personas con Discapacidad (CERMI) y la Confederación española de organizaciones en favor de las personas con retraso mental (FEAPS), acerca la percepción subjetiva que tiene el colectivo acerca de su situación y refleja que de los 3,85 millones de discapacitados que existen en España, el 90 por ciento "no se siente discriminado".

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

El glaucoma Tiene la particularidad de ser asintomático, por lo que requiere de una toma de conciencia, en especial, en la edad adulta, para realizarse chequeos periódicos para, en caso de padecerla, someterse a los tratamientos médicos recetados y evitar daños irreparables en la visión.

Glaucoma, la segunda causa de ceguera en España

Lo cierto es que el glaucoma es un trastorno tan silencioso como puede llegar a ser de dañino: esta enfermedad constituye la segunda causa de ceguera en España. Según se estima, para el 2010, habrá unos 60 millones de personas en todo el globo afectadas por glaucoma, y en otra década más, esta cifra podría ascender a los 80 millones.

Aún más, según datos estadísticos, un 12 por ciento de los individuos que actualmente son ciegos en el mundo deben esa condición al glaucoma. Por ello, y para evitar llegar a este daño irreparable, hay que tomar conciencia: los expertos aconsejan, en especial a partir de los 50 años, realizarse estudios para detectar si se sufre de presión ocular elevada.

Linternas para movilidad nocturna



<http://nocturnaldevices.com/>

Interesante página sobre fuentes de luz para movilidad nocturna.

¡Ahora puedes asociarte a través de nuestra página Web!

http://www.aspreh.org/Web_ASPREH/Asociarse.html



Crean dispositivos para que ciegos lean textos impresos

La compañía de tecnología Intel está lanzando un dispositivo móvil de mano para personas con discapacidades relacionadas con la lectura, tales como la dislexia, la visión limitada o la ceguera. Se trata del Intel Reader que tiene el tamaño de un libro de bolsillo y convierte el texto impreso en texto digital para luego leerlo en voz alta al usuario.

Este dispositivo de mano móvil fue diseñado para aumentar la independencia de las personas que tienen problemas de lectura de texto impreso estándar.



Tan sólo en EE.UU. el Intel Reader puede ayudar aproximadamente a 55 millones de personas que sufren dislexia, discapacidades de aprendizaje específicas o problemas de visión, tales como visión limitada o ceguera, que hace que las palabras impresas sean de lectura difícil o imposible.

El Intel Reader es del tamaño de un libro de bolsillo, convierte el texto impreso en texto digital y luego se lo lee en voz alta al usuario

Su diseño único combina una cámara de alta resolución con un procesador Intel Atom lo que le permite a los usuarios apuntar al texto impreso, captarlo y escucharlo.

Cuando el Intel Reader se utiliza junto con la Intel Portable Capture Station, pueden capturarse fácilmente grandes cantidades de texto, como un capítulo o un libro entero, para su posterior lectura.

La cantidad y el tipo de grasa consumida afectaría el riesgo personal de desarrollar pérdida de la visión asociada con la edad.

Un equipo de investigadores estudió el papel de la grasa alimentaria en la aparición de la degeneración macular asociada con la edad (DMAE), que es la causa principal de ceguera en Estados Unidos y la tercera en el mundo.

La DMAE aparece por un crecimiento anormal de los vasos detrás de la retina o la descomposición de ciertas células de la retina.

El cigarrillo y la enfermedad cardíaca elevan el riesgo de DMAE, pero se desconoce el papel de la alimentación, explicó la doctora Niyati Parekh, de la New York University, y su equipo del grupo de investigación CAREDS.

La grasa alimentaria jugaría cierto rol en una enfermedad ocular

**Ópticos-
Optometristas de
España y Portugal
participan en Curso
sobre adaptación de
telemicroscopios
para el sector
médico**

El pasado mes de Octubre se celebró con éxito el último curso de adaptación óptica y ergonómica de telemicroscopios para el sector médico, organizado por el Dpto. de Asesoría & Formación de Recoletos Baja Visión.

El objetivo del curso fue profundizar en los conceptos de óptica y ergonomía que permiten adaptar Telemicroscopios totalmente personalizados, para las necesidades de cada cirujano, dentista, cardiólogo u otro especialista médico.



Título: Escuela de padres : una experiencia práctica con padres de alumnos ciegos con discapacidad visual

Autor: MARTÍNEZ MARTÍNEZ , M^a del Carmen

Resumen: Con la publicación de esta guía se pretende ampliar la escasa bibliografía en lengua española sobre organización de escuelas de padres específicamente dirigidas a los padres de alumnos con

discapacidad visual, si bien sus orientaciones y directrices pueden ser igualmente aplicadas con provecho a otras discapacidades. El libro recoge de forma sistemática la experiencia desarrollada en el ámbito de la Dirección Administrativa de la ONCE en Cartagena, bajo la coordinación de la autora, María del Carmen Martínez Martínez. Expone los aspectos teóricos que justifican la conveniencia de articular la intervención familiar a través de escuela de padres, y presenta,

**Escuela de
padres : una
experiencia
práctica con
padres de
alumnos
ciegos con
discapacidad
visual**



comentándolas paso a paso, las etapas de organización y evaluación. La obra se completa con numerosos apéndices documentales, abundante bibliografía, y una relación de recursos disponibles en Internet.

Publicación: Madrid : ONCE, Dirección de Educación y Empleo, 2009
Fecha: 2009

Inyecciones intravítreas para patologías oculares

Afortunadamente la ciencia avanza y, con ella, diferentes aspectos relacionados con la medicina. Los tratamientos farmacológicos y las técnicas que se aplican van mejorando gracias a la investigación, algo que permite desarrollar nuevas formas de tratar una enfermedad. En el campo de la oftalmología se ha empezado a aplicar un nuevo procedimiento para tratar diversos problemas oculares, entre ellos la degeneración macular. Estamos hablando de las inyecciones intravítreas.

En qué consiste la inyección intravítrea

La inyección intravítrea es un nuevo procedimiento por el cual se aplica una sustancia, una cortisona especial, dentro del ojo para curar la patología. La forma de aplicarla es, tal y como dice su propio nombre, por medio de una inyección en el ojo. La función de esta sustancia es eliminar los vasos anormales que hay en la zona ocular y que son los responsables de las enfermedades de retina. La inyección puede aplicarse tanto en la consulta como en quirófano.

Por lo general los pacientes se asustan al oír esta explicación, pero en realidad no se trata de una técnica dolorosa. Además antes del pinchazo se aplican unas gotas a modo de anestesia que insensibilizan la zona para que la aguja no haga daño. La persona sometida a este procedimiento puede notar una pequeña molestia con la punción, pero nada extremadamente insoportable. Hay que tener en cuenta que si el oftalmólogo opta por este tratamiento es porque se encuentra ante un problema ocular de gravedad.

La inyección intravítrea se aplica en un gran número de problemas oculares. Uno de los campos donde mayor efectividad ha demostrado es en el tratamiento de la degeneración macular que suele afectar a personas mayores de 65 años. Otras patologías que se pueden solventar o, en su defecto, mejorar, son la retinopatía diabética, la trombosis y los problemas vasculares de la retina, entre otras muchas más.

NANO PDA-Lite

Extremadamente poderosa PDA para personas ciegas y deficientes visuales, con o sin conocimiento del Braille. Dispone de todas las características de una pda con el tamaño de un mando de televisión.





El cerebro de los invidentes es diferente al de las personas que ven

Científicos de la Universidad de California en Los Ángeles han realizado un estudio, con una tecnología de registro de imágenes cerebrales altamente sensible, cuyos resultados han confirmado que el cerebro de los invidentes es distinto al de las personas que ven. El cerebro de los ciegos se transforma anatómicamente y cambia su volumen en ciertas regiones, para que éstos compensen la pérdida de visión con nuevas capacidades. Esto es posible gracias a una característica conocida como plasticidad cerebral, que se da sobre todo en la más tierna infancia.

Las personas con problemas en la vista o ciegas parecen muy decididas por su capacidad de recorrer aceras atestadas y de cruzar las calles con la única ayuda de su bastón.

La razón de esta capacidad se debe a que los ciegos, al menos en algunas circunstancias, llegan a desarrollar otros sentidos que les ayudan a adaptarse a su situación.

Esto es lo que afirma un grupo de científicos del departamento de neurología de la Universidad de California en Los Ángeles, que ha confirmado que la ceguera produce cambios estructurales en el cerebro.



Lo más importante de este descubrimiento sería que demuestra que el cerebro se auto-reorganiza funcionalmente con la finalidad de adaptarse a la pérdida de recepción de señales a través de los sentidos, publica la UCLA en un comunicado.



Las personas ciegas o con serias deficiencias visuales podrán apuntarse a la moda del 'e-book' a partir de ahora gracias al nuevo 'e-reader' de Intel. La compañía tecnológica ha desarrollado un dispositivo capaz de leer libros electrónicos y de convertir en audio cualquier tipo de texto escaneado previamente mediante un sistema de reconocimiento de caracteres.



El 'e-reader' de Intel puede significar el acceso a una cantidad infinita de contenidos impresos antes inaccesibles para las personas ciegas. Fácil de usar, portátil y discreto, el dispositivo toma imágenes de cualquier texto impreso, digitaliza el contenido y lo reproduce después en audio mediante la combinación de una cámara de alta resolución y un procesador Intel Atom.

El sistema parece rápido y sencillo: se captura el texto, se convierte en una grabación y se escucha, sin más. Por lo que desde Intel destacan la independencia que da este dispositivo a sus usuarios, ya que les ayudará de forma significativa en su día al facilitar cualquier tarea laboral o escolar.

Este 'e-reader' está especialmente diseñado para personas con diferentes grados de discapacidad visual por lo que, además de permitir un manejo exclusivamente táctil y de ofrecer menús de voz, está también preparado para que las personas con una visión muy deficiente puedan aumentar el tamaño del texto todo lo que deseen. Además, con una memoria de 4GB permite almacenar el contenido digitalizado para escucharlo en otro momento o marcar los documentos favoritos para acceder a ellos con mayor rapidez.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Intel* Atom* Processor.
- LCD Display 4.3" (10.9cm).
- Cámara de 5 megapixel, autofocus.
- Memoria: 4GB Intel* Solid State Drive (SSD), aproximadamente 2GB para datos, puede almacenar unas 600 páginas (imágenes y texto) con más de 20 en espera o 500.000 páginas sólo de texto.

¡Hasta el mes próximo!