



Club de Informativos.Net

Publicidad

## Salud

### III EDICIÓN DE LOS PREMIOS ONCE EN I+D

09 de Marzo de 2004

La Organización Nacional de Ciegos Españoles (ONCE) mantendrá abierto hasta el próximo 31 de Mayo el plazo para la recepción de proyectos a la III edición de los Premios Internacionales de I+D en Biomedicina y Nuevas Tecnologías para Ciegos. Estos galardones bienales están destinados al fomento de estudios científicos o desarrollos tecnológicos que contribuyan de manera sustancial a facilitar la integración y normalización de las personas ciegas o deficientes visuales.

Con estos premios, la ONCE pretende estimular el conocimiento científico de las bases biomédicas de la deficiencia visual, así como la promoción de desarrollos e innovaciones tecnológicas que permitan corregir o superar las limitaciones de las personas afectadas por dichas deficiencias.

Las bases completas de la convocatoria pueden consultarse en la dirección <http://www.once.es/I+D>, en la que se especifica que los trabajos deberán ser presentados, en español o inglés, ante la Secretaría de la III edición de los Premios Internacionales ONCE de I+D en Biomedicina y en Nuevas Tecnologías para Ciegos, con domicilio en la calle José Ortega y Gasset, 18, 28006 Madrid (España).

Sesenta y cinco años después de su creación, la Organización Nacional de Ciegos Españoles continúa con su objetivo fundacional de procurar la integración social de los ciegos y deficientes visuales españoles. Es precisamente este compromiso de integración el que ha llevado a la organización a desarrollar los Premios Internacionales de I+D en Biomedicina y Nuevas Tecnologías para Ciegos.

Estos galardones bienales, que constan de un Primer Premio de 180.300 Euros y dos Accésit de 60.100 Euros cada uno, pretenden servir como un instrumento de ayuda para aquellas investigaciones y proyectos que contribuyan a facilitar la integración y normalización de las personas ciegas y deficientes visuales. Están dirigidos a áreas de trabajo que incluyen ingeniería, inteligencia artificial, informática, telecomunicaciones, biotecnología y biomedicina.

Dentro del marco de estos premios la ONCE celebra además una serie de jornadas para acercar a estudiantes y profesionales la aplicación de investigaciones y desarrollos científicos y tecnológicos en beneficio de las personas ciegas y deficientes visuales.

#### < "Los Fundamentos biomédicos de la patología ocular y la prevención de la ceguera"

Las enfermedades degenerativas de la retina representan un problema sanitario de interés creciente, no sólo por la incapacidad funcional que originan, sino también porque cada vez afectan a una mayor proporción de la población senil.

Consultar Servicios de los Miembros

Amigos de Informativos

Vídeos  
Fotos

Noticias

Breves actualidad  
Latinoamérica  
Local (català)  
Noticias Empresas  
Panorama Mundial  
TodoChile

Secciones

Cine  
Cultura  
Denuncias  
Economía  
Entrevistas  
Medio ambiente  
Motor  
Música  
Noticias curiosas  
Opinión del Lector  
Publi-Reportajes  
Reportajes  
Salud  
Seguridad & Internet  
Tecnología

Especiales



32 America's Cup

Paco Chicano

Buscadores  
Buscador Interno

BUSCAR

Google

BUSCAR

Contacte  
E-mail

Clave PGP

Quiénes somos

Registro  
Actualizaciones por mail

Por este motivo, la ONCE, junto con la Universidad Complutense de Madrid, decidió celebrar, dentro del marco de la III edición de sus Premios Internacionales de I+D en Biomedicina y Nuevas Tecnologías para Ciegos, la jornada científica "Los Fundamentos biomédicos de la patología ocular y la prevención de la ceguera" que tuvo lugar el pasado 10 de diciembre en la Facultad de Medicina de la UCM.

La discusión y puesta al día de los conocimientos sobre los procesos responsables de las degeneraciones retinianas hereditarias (retinopatías hereditarias) o adquiridas (diabetes, patología corneal ó glaucoma) por un lado y la valoración de los progresos científicos recientes en la reparación del tejido retiniano dañado o en el transplante intrarretiniano por el otro, han sido los temas centrales de esta jornada científica, en la que también se expusieron procesos fisiológicos que regulan e integran la información visual en la retina y corteza visual primaria.

### **Participación Internacional**

En la jornada participaron numerosos científicos de reconocido prestigio y experiencia, tanto en el ámbito nacional como en el internacional, tales como la Dra. Susana Martínez-Conde, Adjunta del Departamento científico del Instituto Neurológico Barrow, en Phoenix (Arizona), o el Profesor Peter Humphries del Departamento de genética del Instituto Smurfit, en el Trinity College de Dublín.

En la primera parte de la sesión matutina de la jornada se presentaron progresos científicos recientes en el campo de la terapia génica y de la neuroprotección en la retina. Se expusieron los datos más actuales sobre los mecanismos celulares subyacentes a los procesos degenerativos de la retina, a los procesos experimentales para la reparación de la vía visual primaria, o a la posibilidad de utilizar técnicas de terapia génica para la prevención de la degeneración de fotorreceptores. Así, el encargado de abrir la serie de conferencias - el Profesor Manuel Vidal Sanz, director del Departamento de Oftalmología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Murcia y vocal del Comité de expertos de los III Premios Internacionales ONCE de I+D - abordó los aspectos biológicos y celulares subyacentes a la degeneración traumática de la retina inducida por la lesión del nervio óptico. Expuso algunos estudios experimentales recientes efectuados para determinar el potencial regenerativo de las células ganglionares de la retina en el mamífero adulto y para explorar la posibilidad de prevenir la muerte de las células ganglionares de la retina secundaria a la lesión inducida bien por sección del nervio óptico o bien por isquemia transitoria de la retina. Discutió por tanto las bases científicas de la neuroprotección y el fundamento de su posible utilización clínica futura en enfermedades neurodegenerativas de la retina.

El Profesor Pete Humphries, del Trinity College, por su parte, disertó sobre las bases moleculares de la terapia génica, sus dificultades de aplicación en las degeneraciones hereditarias de la retina debido a la gran variedad de alteraciones genéticas, y la posibilidad de utilizar terapia génica dirigida a ralentizar el curso natural de las enfermedades degenerativas alterando por ejemplo la apoptosis de los fotorreceptores.

A continuación se discutieron los mecanismos fisiológicos de la visión desde la retina hasta la corteza visual primaria en el cerebro y se expusieron los procesos fisiológicos que regulan e integran la información visual en la retina

y la corteza visual primaria. El Dr. Pedro de la Villa Polo, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Alcalá de Henares, habló acerca de las bases neurales del proceso de información visual en la retina y comentó el modo en que la retina transforma energía electromagnética (luz visible) en energía eléctrica (impulsos nerviosos) mediante un proceso denominado fototransducción, y posteriormente explicó cómo estos impulsos nerviosos se codifican para señalar la información visual que recibe la retina de la forma, del movimiento y del colorido de nuestro mundo visual.

Posteriormente, la Dra. Susana Martínez Conde, del Departamento Científico del Instituto Neurológico de Barrow, analizó las bases neurales de la visibilidad y explicó cómo se las arregla la corteza visual primaria para analizar imágenes que aparecen estáticas en nuestro mundo visual. Expuso el papel que juegan las microsacadas para incrementar la excitación de determinados grupos de neuronas corticales y evitar la adaptación a estímulos estáticos.

### **Sesión Vespertina**

Se pusieron de manifiesto los mecanismos patogénicos de las distrofias hereditarias de la retina, que son un conjunto de enfermedades degenerativas progresivas e incurables, y de otras enfermedades oftalmológicas de gran importancia por la frecuencia con la que originan ceguera como son las enfermedades corneales y el glaucoma. Por último se expusieron las bases actuales de la telemedicina y su importancia en la prevención de la ceguera originada por retinopatía diabética.

La Dra. Carmen Ayuso, jefe asociado del Servicio de Genética de la Fundación Jiménez Díaz de Madrid, revisó las características más importantes en estas enfermedades, de extraordinaria complejidad y heterogeneidad genética, y comentó los resultados de sus estudios multicéntricos a nivel nacional sobre identificación de genes responsables de retinopatías en familias españolas portadoras de la enfermedad.

El Profesor titular de Oftalmología de la UCM José Manuel Benítez del Castillo Sánchez disertó sobre la importancia de las enfermedades que afectan a la córnea y que pueden resultar en ceguera. Se trata de la segunda causa más frecuente de ceguera en el mundo después de la catarata, y se debe a problemas de tipo infeccioso como el tracoma, de tipo traumático o metabólico como en el caso de la xeroftalmia o deficiencia de vitamina A durante la infancia.

El Profesor Julián García Sánchez, catedrático de oftalmología y director del instituto de investigaciones oftalmológicas Ramón Castroviejo de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense, expuso los mecanismos patogénicos del glaucoma como una de las enfermedades oculares causante de ceguera más frecuente en nuestro mundo industrializado. El Prof. García Sánchez destacó que a pesar de los avances que se han producido en los procedimientos de diagnóstico precoz, en el tratamiento médico y en el tratamiento quirúrgico del glaucoma, sigue siendo una causa importantísima de ceguera en la actualidad. Aproximadamente un 3% de la población mayor de 70 años padece de glaucoma. Por último expuso los avances más recientes a cerca de la fisiopatología de la enfermedad y su tratamiento médico-quirúrgico.

La última ponencia corrió a cargo del Profesor Francisco Gómez de Ulla,

catedrático de oftalmología de la Universidad de Santiago de Compostela, quien resaltó los avances más importantes de la telemedicina, o cuidado médico a distancia, utilizando los avances actuales tecnológicos para las telecomunicaciones. El catedrático expuso la importancia de la telemedicina en la oftalmología y en particular de su aplicación para la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades oftalmológicas muy comunes como la retinopatía diabética, otra causa frecuente de ceguera en el mundo civilizado.

Durante la jornada se fomentó un clima de discusión y debate, que proporcionó a los numerosos asistentes la posibilidad de comentar en todo momento con los ponentes cualquier aspecto relativo a los temas de las conferencias.

### **"Tecnología y discapacidad visual"**

Después del éxito alcanzado por la jornada "Los Fundamentos biomédicos de la patología ocular y la prevención de la ceguera", el próximo jueves 25 de Marzo se celebrará la II Jornada Científica de divulgación dentro del marco de los Premios Internacionales de I+D en Biomedicina y Nuevas Tecnologías para Ciegos, que tendrá por título "Tecnología y discapacidad visual".

Las Nuevas Tecnologías de la Comunicación parecían, en un principio, herramientas hostiles para las personas con discapacidad. Ni diseñadores ni productores tenían en cuenta las necesidades especiales de un número importante de personas que corrían peligro de quedarse al margen de la sociedad, pues las Nuevas Tecnologías han llegado a ocupar un lugar esencial en nuestras vidas. Por este motivo, la ONCE decidió invertir en Investigación y Desarrollo en este campo.

Son precisamente los temas relacionados con la tecnología del habla y todo lo que rodea a la misma, así como los diversos aspectos relacionados con la teleasistencia social en redes de banda ancha, los que serán tratados en la II Jornada científica de divulgación de los premios de I+D.

Entre los ponentes destacan miembros de la Comisión Técnica de la Unión Mundial de Ciegos o del Royal National Institute of the Blind de Inglaterra. Asimismo, participarán en la jornada José Manuel Pardo, de la ETSI (Escuela Técnica Superior de Ingenieros), Luis de Villarrubia, de Telefónica, y Ángel Rodríguez Vázquez, del Centro de Microelectrónica de Sevilla. Otro ponente será el belga Andrew Capitel, quien hablará acerca del "Futuro de la nanotecnología".

La asistencia a esta Jornada, que se celebrará en el salón de actos de la Facultad de Informática de la Universidad Complutense en Madrid, será libre y podrá incluso generar créditos a los estudiantes que acudan a ella.

[Volver](#)

---