



OPTOM
20 / 20

26

CONGRESO INTERNACIONAL
DE OPTOMETRÍA,
CONTACTOLOGÍA
Y ÓPTICA OFTÁLMICA

MADRID 24-26 ABRIL 2020

Más Allá del 20/20

Parque Ferial Juan Carlos I - IFEMA
Centro de Convenciones Puerta Norte
Campo de Las Naciones - Madrid



Actividad
acreditada
10 puntos VPC

AVANCE CONTENIDO
PROGRAMA CIENTÍFICO

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN
ESPECIAL:

expoóptica



CONFERENCIA
inaugural

VIERNES
24 DE ABRIL
DE 2020

● **Edición genética CRISPR en enfermedades degenerativas de la retina**

Dr. Lluís Montoliu.

Pionero de la tecnología CRISPR en España.

El doctor en Biología e investigador del CSIC Lluís Montoliu nos presentará en OPTOM 20/20 los frutos de su investigación, con muy interesantes y prometedoras repercusiones terapéuticas en ciertas enfermedades neurodegenerativas de difícil tratamiento.

Las células posmitóticas no proliferativas como las neuronas, las células del corazón o de la retina, son difíciles de tratar al no renovarse. Con la recientemente desarrollada tecnología CRISPR-Cas9 se pretende editar el genoma de estas células y devolverlas a su estado sano original. Esto la convierte en una atractiva alternativa terapéutica para pacientes con enfermedades degenerativas como la retinosis pigmentaria o la amaurosis congénita de Leber.

En la tecnología CRISPR-Cas9, popularmente conocida como “corta-pegar” genético, la nucleasa Cas9 es capaz de localizar el lugar exacto en la cadena de ADN de un tipo específico de células, como por ejemplo las fotorreceptoras, y cortar con precisión la doble hélice. Esto permite, o bien eliminar una secuencia de nucleótidos anómala, o bien añadir material genético externo cambiando, a la carta, la composición genética celular.

CONFERENCIA
magistral

SÁBADO
25 DE ABRIL
DE 2020

● **Últimos hallazgos y su implicación en el tratamiento de la ambliopía**

Dr. José Manuel Alonso y Dra. Carmen Pons Torres

En OPTOM 20/20 los doctores José Manuel Alonso y Carmen Pons impartirán una conferencia magistral donde nos mostrarán estos interesantes descubrimientos y sus implicaciones para el tratamiento de la ambliopía.

La ambliopía afecta entre un 2 y un 5% de la población infantil de todo el mundo. El tratamiento convencional de la ambliopía consiste en penalizar el ojo sano para “forzar” al ojo ambliope. La oclusión del ojo sano es un tratamiento que se ha empleado durante siglos. De hecho, fue descrito en 1025 en la obra “El canon de la medicina” del médico y filósofo persa Avicena. A pesar de que se ha empleado durante siglos, este tratamiento tiene múltiples limitaciones. El nivel de cumplimiento de la oclusión en niños es bajo. Además, hay un alto riesgo de recidiva tras la suspensión de la oclusión. Por otro lado, en muchos casos la ambliopía no se diagnostica durante la infancia y en adultos es menos efectivo el tratamiento mediante oclusión/penalización.

En los últimos años un grupo de investigación del *College of Optometry de la State University of New York (SUNY)* liderado por el Prof. José Manuel Alonso ha encontrado sorprendentes hallazgos sobre el efecto de la ambliopía a nivel del procesamiento cerebral que pueden abrir nuevas puertas para su tratamiento.

SESIONES plenarias

VIERNES
24 DE ABRIL
DE 2020

● Diálogos sobre miopía

Sesión en formato conversación / discusión sobre los temas e investigaciones más actuales sobre la miopía.

El número de personas afectadas por miopía está creciendo globalmente; se estima que actualmente afecta al 30% de la población mundial y se considera que puede llegar a afectar a la mitad de la población en el año 2050.

A lo largo de la sesión –que pretende ser un foro de encuentro donde, a través de un hilo de conversación entre los ponentes, se traten los temas e investigaciones más actuales sobre la miopía–, se debatirá sobre aspectos clave de la miopía, preguntas que se han respondido y otras muchas que quedan por resolver, consultando a expertos en la materia sobre el efecto de la miopía en el ojo y en la visión.

TEMAS QUE SE TRATARÁN:

- ▶ Los efectos de la miopía sobre el ojo y la visión a todas las edades.
- ▶ Cómo prevenir la miopía y controlar su progresión.
- ▶ El papel del óptico-optometrista en su detección temprana y en la reducción de los riesgos de sufrir complicaciones ocasionadas por la retinopatía miópica.
- ▶ Consideraciones éticas a la hora de manejar pacientes en edad pediátrica.

SESIONES plenarias

SÁBADO
25 DE ABRIL
DE 2020

● Manejo actual de problemas de superficie ocular y córnea irregular

Sesión clínica basada en la resolución de casos.

El objetivo de esta sesión plenaria es aplicar, de la mano de expertos nacionales e internacionales, los protocolos actuales de manejo de problemas de superficie ocular y de córnea irregular, definiendo y destacando el papel del óptico-optometrista en los mismos. Durante la sesión, se expondrán una serie de casos de complicaciones de superficie ocular e irregularidad corneal, y los expertos participantes tendrán que encontrar soluciones posibles con lentes de contacto terapéuticas y esclerales, discutiendo sobre las ventajas e inconvenientes de cada solución. Asimismo, se revisarán y discutirán las potenciales opciones de manejo de lágrimas artificiales y productos farmacológicos. Finalmente, se discutirá y caracterizará el tipo de ejercicio interdisciplinar necesario en el manejo de estos problemas de irregularidad corneal y superficie ocular.

TEMAS QUE SE TRATARÁN:

- ▶ La lente de contacto escleral como opción terapéutica.
- ▶ Papel de las lágrimas artificiales en el tratamiento de la superficie ocular.
- ▶ Medidas ambientales como parte del manejo de la superficie ocular.
- ▶ Manejo de problemas de superficie ocular y córnea irregular.

**SESIONES
plenarias**

DOMINGO
26 DE ABRIL
DE 2020

● **Tecnología de vanguardia
para la exploración optométrica**

Sesión demostración de instrumentación: análisis e interpretación de resultados obtenidos.

En esta sesión plenaria se realizará un protocolo de revisión visual utilizando, in situ, tecnología de vanguardia actualmente disponible. Se realizará en dos fases bien diferenciadas: primero el examen ocular y después el examen refractivo/visual.

La primera parte dedicada al examen ocular estará dividida en dos: el examen del segmento anterior y el examen del segmento posterior.

En la segunda parte, se obtendrá la refracción del paciente buscando la máxima calidad visual; se tendrá en cuenta la aberrometría ocular, la refracción, que no se limitará a los pasos habituales de 0,25 en 0,25 dioptrías, y se utilizarán las nuevas tecnologías de refracción.

TEMAS QUE SE TRATARÁN:

- ▶ Análisis del segmento anterior. Topografía de Disco de Plácido y Topografía de Proyección.
- ▶ Análisis del segmento posterior. Retinógrafo/OCT; tonómetro.
- ▶ Análisis visual. Analizador de frente de ondas. Sistema computerizado de refracción.

**PATROCINADORES Y COLABORADORES CONFIRMADOS
A FECHA 18 DE DICIEMBRE DE 2019**

● **PATROCINADORES PREMIUM**



● **PATROCINADORES**



● **COLABORADORES**



www.OPTOMcongreso.com

CON LA COLABORACIÓN ESPECIAL DE

expb-óptica

