



**CURSOS DE ACTUALIZACIÓN**

CURSO C1

AUDITORIO 2  
Miércoles, 23 de septiembre  
10:00-12:00

### **EL CIRUJANO DE VITREORRETINA EN LAS COMPLICACIONES SEVERAS DE LA CIRUGÍA DEL SEGMENTO ANTERIOR**

Directores: Daniel Vilaplana i Blanch, Antonio Piñero Bustamante

Colaboradores: Javier Araiz Iribarren, Luís Arias Barquet, Félix Armadá Maresca, Javier Ascaso Puyuelo, Álvaro Fernández-Vega Sanz, José García Arumí, Alfredo García Layana, Jeroni Nadal Reus, Ana Piñero Rodríguez

#### **OBJETIVOS**

El objetivo principal es exponer las diferentes complicaciones severas, derivadas de la cirugía del segmento anterior, donde el cirujano de segmento posterior tiene un papel fundamental para su tratamiento. Como objetivos secundarios instruir en que situaciones puede el cirujano de segmento posterior actuar para la prevención de estas complicaciones.

#### **GUIÓN**

Se tratarán los siguientes temas: edema macular cistoide: causas y tratamiento, desprendimiento de la retina post-quirúrgico inmediato, luxación de LIO y recolocación, desprendimiento coroideo hemorrágico masivo, endoftalmitis, vitrectomía y queratoplastia, cirugía «preventiva» de cataratas en ojos pequeños, papel del cirujano de vitreorretina antes de la complicación, hacia el riesgo cero de complicaciones vitreoretinianas en la cirugía de cataratas y nuevas técnicas para una mejor prevención y tratamiento. La exposición de cada tema será de 8 minutos para poder realizar una discusión al final de los mismos de 30 minutos, donde podrán participar todos los asistentes.

CURSO C2

AUDITORIO 3  
Miércoles, 23 de septiembre  
10:00-12:00

**TOPOGRAFÍA CORNEAL DE LA TEORÍA A LA PRÁCTICA: USOS EN CIRUGÍA REFRACTIVA, CORNEAL Y DE CATARATAS**

Director: Francisco Arnalich Montiel

Colaboradores: Jose F. Alfonso Sánchez, Carlos Lisa Fernández, Roberto Fernández Buenaga

**OBJETIVOS**

El objetivo del curso es conseguir que la audiencia comprenda toda la información que los modernos topógrafos corneales proporcionan, y sepan sacar provecho de todo el potencial que nos brinda esta herramienta para su uso en la práctica clínica de todo cirujano refractivo, de cataratas y de córnea.

**GUIÓN**

1. Tipos de topógrafos disponibles en el mercado
2. Interpretación básica de los diferentes mapas topográficos de curvatura, elevación, paquimétricos y aberrométricos.
3. Aplicación clínica de la topografía en cirugía refractiva: screening de queratocono.
4. Aplicación clínica de la topografía en cirugía del queratocono: planificación de segmentos intracorneales.
5. Aplicación clínica de la topografía en cirugía de catarata avanzada.
6. Otras aplicaciones clínicas de la topografía.

**CURSO C3**

**BRUSELAS A-D**  
**Miércoles, 23 de septiembre**  
**10:00-12:00**

**SIMULACIÓN EN OFTALMOLOGÍA. ACTUALIZACIÓN Y TÉCNICAS AMBULATORIAS DE DIAGNÓSTICO**

Directores: Enrique Santos Bueso, Diego Zarco Villarosa  
Colaboradores: Ana M.<sup>a</sup> Muñoz Hernández, Irene Gallego Lago,  
José Antonio Menéndez de Lucas, M.<sup>a</sup> José Vinuesa Silva, Julián García Sánchez

**OBJETIVOS**

Los objetivos de la tercera edición del curso sobre simulación son la aproximación, el conocimiento y aprendizaje de las diferentes técnicas ambulatorias de diagnóstico en los casos de simulación y disimulación, tan frecuentes en la práctica diaria.

**GUIÓN**

1. Presentación
2. Aspectos históricos, concepto, fraudes más frecuentes en Oftalmología
3. Actitud del médico ante el simulador disimulador
4. Ambliopía-Amaurosis
5. Simulación Infantil
6. Autolesionismo en Oftalmología
7. Psicopatología asociada a simulación infantil
8. Pruebas electrofisiológicas en Simulación
9. Aspectos legales de la simulación
10. Casos clínicos
11. Clausura y prácticas

CURSO C4

MADRID A  
Miércoles, 23 de septiembre  
10:00-12:00

### **EXPLORACIÓN OFTALMOLÓGICA EN EL PACIENTE PEDIÁTRICO: PROTOCOLOS Y CONSEJOS PRÁCTICOS**

Directores: Susana Noval Martín, Daniel Pérez Formigó

Colaboradores: María Granados Fernández, José M.<sup>a</sup> Rodríguez del Valle, María Alarcón Tomás

#### **OBJETIVOS**

En esta tercera edición del curso, vamos a tratar un tema concreto que puede ser de utilidad para todos aquellos oftalmólogos que deban atender pacientes de urgencia independientemente de su edad. El objetivo es transmitir de manera práctica y a través de casos clínicos nuestros protocolos de actuación y de diagnóstico diferencial ante algunos síntomas o signos que constituyen los principales motivos de consulta de los niños al servicio de urgencias.

#### **GUIÓN**

- Ojo rojo infantil
- Traumatismos oculares en niños
- Estrabismos agudos
- Pérdida aguda de agudeza visual en la edad pediátrica
- Urgencias en órbita y párpados en niños

CURSO C5

MADRID B-C  
Miércoles, 23 de septiembre  
10:00-12:00

**CONTROVERSIAS EN PATOLOGÍA MACULAR MÉDICO-QUIRÚRGICA**

Directores: Lorenzo López Guajardo, Juan Donate López

Colaboradores: Rosa Dolz Marco, Marta Suárez Leoz, Roberto Gallego Pinazo,  
Rodrigo Abreu González

**OBJETIVOS**

Actualización del conocimiento existente en determinados aspectos de patología macular médico-quirúrgica para los que no existe un consenso en la actualidad.

El formato del curso se basa en la presentación de casos reales sobre estos temas de controversia y la posterior solución presentada por cada uno de los ponentes, lo que permitirá contrastar los distintos tratamientos propuestos.

**GUIÓN**

Presentación de casos reales y posterior discusión de:

- 1) Patología de la interfase vitreoretiniana:
  - Membrana epirretiniana
  - Agujero macular
  - Síndrome tracción vítreo-macular
  - Maculopatía miópica
- 2) Edema macular diabético:
  - Tratamiento médico
  - Tratamiento quirúrgico
  - Isquemia macular
- 3) Degeneración macular asociada a la edad (DMAE):
  - Degeneración Macular Asociada a la Edad
    - LSR
    - LIR
    - DEP
- 4) Obstrucción venosa retiniana
  - Obstrucción venosa de rama
  - Obstrucción vena central de la retina
- 5) Miscelánea

**CURSO C6**

**MADRID D**  
**Miércoles, 23 de septiembre**  
**10:00-12:00**

**ABORDAJE INTEGRAL DE QUERATOCONO**

Directores: Jesús M. Merayo Llovés, José F. Alfonso Sánchez

Colaboradores: Marcela M. Espinosa-Lagana, David J. Galarreta Mira, Carlos Lisa  
Fernández, Tatiana Suárez

**OBJETIVOS**

Al final del curso el alumno será capaz de:

1. Entender los conceptos actuales en la fisiopatología del queratocono
2. Actualizar las herramientas diagnósticas y clasificación con orientación quirúrgica
3. Orientar al paciente en medidas preventivas y tratamiento médico
4. Plantear la mejor opción de tratamiento quirúrgico con especial atención a la cirugía aditiva de la cornea

**GUIÓN**

1. Conceptos actuales en queratocono
2. Actualización en etiología, patogénica y orientación en medidas preventivas y tratamiento médico.
3. Diagnóstico biofísico y biológico
4. Progresión del queratocono
5. Tratamiento quirúrgico: CXL, Cirugía aditiva de la cornea y queratoplastia

CURSO C7

MADRID E  
Miércoles, 23 de septiembre  
10:00-12:00

### **DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DE PATOLOGÍA NO GLAUCOMATOSA DEL NERVIÓ ÓPTICO**

Directoras: Consuelo Gutiérrez Ortiz, Gema Bolívar de Miguel

Colaboradores: Miguel A. Teus Guezala, Miguel A. Castejón Cervero, Javier Paz  
Moreno-Arrones

#### **OBJETIVOS**

Instruir al asistente de una forma práctica y razonada los signos clínicos derivados de la exploración del nervio óptico en patología no glaucomatosa. Además, se realizará una completa actualización de estas patologías.

#### **GUIÓN**

- Introducción a la patología no glaucomatosa del nervio óptico
- Neuritis óptica.
- Neuropatía óptica isquémica arterítica y no arterítica
- Neuropatías ópticas hereditarias
- Neuropatías ópticas tóxicas y metabólicas
- Patología compresiva del nervio óptico

CURSO C8

PARIS D  
Miércoles, 23 de septiembre  
10:00-12:00

**OFTALMOPATIA TIROIDEA. IMPORTANCIA DEL DIAGNÓSTICO PRECOZ. CUADROS CLÍNICOS DE ACTIVIDAD. ¿CUÁNDO Y CÓMO TRATARLA?, ¿QUÉ MEDICACIÓN ELEGIMOS?, ¿CUÁNDO OPERAMOS?**

Directores: Jose V. Pérez Moreiras, M.<sup>a</sup> Consuelo Prada Sánchez

Colaboradores: Nicolás Toledano Fernández, María Varela Agra, Ángel Arteaga Sánchez, Estrella Fernández Martínez

**OBJETIVOS**

- 1.º Cómo diagnosticar la OT precozmente. Desde el punto de vista del oftalmólogo.
- 2.º Aprender a clasificarlo pensando en el cuadro clínico según la actividad inflamatoria.
- 3.º Cómo tratar los cuadros clínicos con Actividad y qué hacemos con las recidivas.
- 4.º Elegir la medicación apropiada en cada caso según el CAS de Mourits. Seleccionar entre esteroides y Terapia Biológica y saber cuál funciona mejor.
- 5.º Cuándo elegir la decisión de operar la descompresión-estrabismo y retracción
- 6.º Pensar que tenemos la opción de disminuir la cirugía en el 80% de los pacientes. ¿Cómo lo conseguimos?

**GUIÓN**

- 1.º ¿Cómo puede hacer el diagnóstico el oftalmólogo en los primeros meses de la enfermedad ocular?
- 2.º Cómo diferenciar la actividad en los cuadros clínicos incipientes y decidir cuándo tratarlos.
- 3.º De todos los tratamientos que vienen en los libros, cuáles son los más efectivos? ¿Cómo elegirlos y a qué dosis?
- 4.º Qué alternativas tenemos en el tratamiento médico y cuánto tiempo de tratamiento?
- 5.º Importancia de desactivar la actividad inflamatoria y pensar en la cirugía.
- 6.º ¿Podemos en este país terminar con la cirugía de la OT?

**CURSO C9**

**MADRID F**  
**Miércoles, 23 de septiembre**  
**10:00-12:00**

**CASOS COMPLEJOS EN TRASPLANTE CORNEAL**

Directores: Alberto A. Villarrubia Cuadrado, Antonio Cano Ortiz

Colaboradores: Juan P. Álvarez de Toledo Elizalde, Javier Celis Sánchez,  
Jaime Etxebarria Ecenarro

**OBJETIVOS**

1. Abordar casos complejos en trasplante corneal en cada una de sus modalidades.
2. Evaluar las complicaciones quirúrgicas y postquirúrgicas que podemos encontrar en trasplante corneal penetrante, lamelar anterior y lamelar posterior en sus diferentes técnicas.
3. Evaluar aquellos casos susceptibles de cirugías combinadas (trasplante + otra patología) así como las complicaciones que nos pueden acarrear.
4. Queratoprótesis de Boston. Práctica clínica y actualización.

**GUIÓN**

1. Casos complejos en QPP.
2. Casos complejos en DALK.
3. Casos complejos en DSAEK.
4. Casos complejos en DMEK.
5. Procedimientos combinados.
6. Queratoprótesis de Boston.

**CURSO C10**

**BRUSELAS H**  
**Miércoles, 23 de septiembre**  
**10:00-12:00**

**BIOÉTICA Y OFTALMOLOGÍA**

Directores: Fco. Javier Jiménez Benito, Carmen Gordon Bolaños

Colaboradoras: Gloria Blázquez Escudero, M.<sup>a</sup> Eugenia de las Heras Gómez de Liaño

**OBJETIVOS**

Conseguir la excelencia del acto médico precisa del conocimiento y la aplicación de los principios de la bioética.

Informar de la normativa del Código de Ética y Deontología Médica que conviene conocer para el buen ejercicio profesional de la oftalmología.

**GUIÓN**

Introducción y fundamentos de la Bioética

Ética médica y oftalmología

Código de Ética y Deontología Médica y su relación con la oftalmología

Conflictos éticos en oftalmología

**CURSO C11**

**AUDITORIO 3**  
**Jueves, 24 de septiembre**  
**09:00-11:00**

**NISTAGMUS AL ALCANCE DE TODOS**

Directores: M.<sup>a</sup> del Mar González Manrique, José M.<sup>a</sup> Rodríguez del Valle

Colaboradores: José M.<sup>a</sup> Rodríguez Sánchez, Susana Noval Martín

**OBJETIVOS**

Hacer una aproximación global al paciente con nistagmus, incluyendo los puntos de vista neurooftalmológico y estrabológico.

Definir protocolos de actuación diagnóstica que permitan de un modo práctico descartar patologías oculares o neurológicas subyacentes.

Hacer un recorrido por las diferentes opciones terapéuticas, tanto médicas como quirúrgicas.

**GUIÓN**

1. Presentación del curso.
2. Definición, fisiopatología y clasificación de los nistagmus.
3. Nistagmus neurológicos. Tratamientos médicos.
4. Nistagmus sensoriales.
5. El nistagmus infantil idiopático.
6. Técnicas de registro (VNG,...).
7. Protocolo diagnóstico.
8. Tratamiento quimiodenervador y quirúrgico.
9. Casos prácticos.

CURSO C12

PARIS E-F  
Jueves, 24 de septiembre  
09:00-11:00

**EVALUACIÓN INTEGRAL DEL PACIENTE CON GLAUCOMA**

Directores: M.<sup>a</sup> Dolores Pinazo y Durán, Ignacio Vinuesa Silva

Colaboradores: Julián García Sánchez, José M. Salgado Borges, José M. Ramírez Sebastián, José Guilherme Monteiro, Vicente C. Zanón Moreno, M.<sup>a</sup> José Vinuesa Silva, Isabel Lopes Cardoso

**OBJETIVOS**

Este curso propone una revisión de todos los niveles diagnósticos para optimizar la asistencia integral al paciente glaucomatoso, desde la anamnesis, la exploración del segmento anterior, la exploración del segmento posterior, el diagnóstico molecular, y el tratamiento médico y tratamiento quirúrgico del glaucoma.

**GUIÓN**

A) Primera Parte: el diagnóstico

1. La Historia Clínica. Factores de Riesgo. Co-morbilidad. Prof. J. Garcia Sanchez.
2. Exploración del segmento anterior. Biomecánica corneal. La PIO. Presión Objetivo. Prof. JM. Salgado Borges
3. Anatomía del ángulo camerular. Los tipos de glaucoma. La biomicroscopia. La gonioscopia. Prof. JM. Ramirez Sebastian
4. Exploración del segmento posterior. Morfología de la papila Prof. JM Vinuesa Silva
5. La OCT papilar. Prof. JG. Monteiro
6. Exploración funcional. El Campo visual. Dr. I. Vinuesa Silva
7. Biología Molecular y Genética del glaucoma. Nuevos biomarcadores. Prof. V. Zanón-Moreno

B) Segunda Parte: el tratamiento

8. Tratamiento Hipotensor vs Tratamiento Neuroprotector. Nuevas Terapias: Prof. M.D. Pinazo-Durán.
9. Tratamiento Quirúrgico: Cirugía Filtrante: La Trabeculectomía y la Esclerectomía Profunda No perforante. Complicaciones. Prof. J. Garcia Sanchez y Prof. J.M. Vinuesa Silva.
10. Otros abordajes, otros dispositivos: La canaloplastia. La espolonectomía. Los macro y micro-implantes. Las válvulas. Complicaciones. Dra. I. Lopes Cardoso.

CURSO C13

BRUSELAS A-D  
Jueves, 24 de septiembre  
09:00-11:00

## INVESTIGACIÓN EN OFTALMOLOGÍA, DEL LABORATORIO A LA CLÍNICA Y VICEVERSA

Directores: Elena Vecino Cordero, J. Aritz Urcola Carrera

Colaboradores: Arantxa Acera Osa, Iñaki Rodríguez Aguirretxe, Fernando Cruz González

### OBJETIVOS

A través de la experiencia de 5 Doctores se transmitirán a los asistentes las motivaciones y las dificultades para realizar investigación translacional. Se plantearán las experiencias desde el Médico Residente al del investigador con experiencia. Como gestionar el tiempo para poder investigar a pesar de la presión asistencial.

Los ponentes relatarán brevemente su experiencia en la investigación en glaucoma, cicatrización, estudio de la lágrima y de la farmacogenética para el tratamiento adecuado de la DMAE.

### GUIÓN

1. Dra. Elena Vecino, Directora del curso

- Tema: Cómo dirigir un grupo de investigación mixto investigadores básicos y clínicos  
En los últimos 15 años he tenido la suerte de poder trabajar en colaboración con investigadores clínicos, bioquímicos, biólogos y veterinarios. Las dificultades y las ventajas que se plantean en la dirección de un grupo multidisciplinar se expondrán. Que características tiene que tener un investigador.  
Dificultades que hay que superar para realizar una buena Tesis Doctoral.  
Como planificar un proyecto de investigación y continuar investigando tras la tesis doctoral.  
Brevemente relataré el resumen de alguna de las 12 tesis que he dirigido sobre oftalmología transnacional.

2. Dr. Haritz Urcola, Codirector del Curso

- Tema: Experiencias de un Oftalmólogo en el laboratorio
  - La experiencia desde que como residente comencé a investigar en un laboratorio dificultades ante un cambio de método.
  - Cómo gestionar el tiempo una vez que se es Adjunto en un Hospital para poder seguir investigando y motivando a los residentes para que realicen tesis doctorales.
  - Experiencia en el desarrollo de modelos animales con glaucoma experimental
  - Análisis de las propiedades biofísicas y bioquímicas del humor acuoso de pacientes con glaucoma.
  - Experiencia en la puesta en marcha de un biobanco

3. Dra. Arantxa Acera

- Tema: análisis bioquímico de la lágrima  
En estos últimos años, la búsqueda de biomarcadores para las enfermedades humanas está teniendo más éxito debido al desarrollo de nuevas técnicas cada día más sensibles, que aparecen en el campo de la genómica, metabolómica y de la proteómica. La descripción de estos biomarcadores permitirá a la comunidad científica desarrollar métodos diagnósticos más fiables, conocer los mecanismos íntimos de la enfermedad, poder predecir su progresión y acercarse a la optimización terapéutica.
- Humanos:
  - Técnicas en la búsqueda y validación de biomarcadores en lágrima
  - Análisis de diferentes biomarcadores en lágrima en patologías de la superficie ocular: ojo seco, conjuntivochalasis (pre y postoperatoriamente), conjuntivitis alérgica, queratocono.

- Transferencia a distintas plataformas de diagnóstico basadas en biomarcadores: RPS-Inflamadry, TearLab, Limbokit, TearMonitor.

4. Dr. Fernando Cruz

- Tema: Genética y DMAE: del laboratorio a la clínica

La degeneración macular (DMAE) es la enfermedad que produce un mayor número de personas con ceguera legal en la población occidental. Además, asociada al envejecimiento de la población, la incidencia de la enfermedad aumentará de forma importante en los próximos años.

En la actualidad hay diferentes test genéticos comercializados que permitirían realizar medidas de prevención en las personas con una predisposición genética, lo que nos llevaría a un mejor control de la enfermedad y una disminución de sus efectos en la pérdida de visión.

Por otra parte, la aparición de agentes antiangiogénicos para el tratamiento de la DMAE exudativa supuso una pequeña revolución en el tratamiento de una enfermedad que hasta entonces tenía pocas probabilidades de curación o, al menos, de capacidad de frenar su evolución. Se ha empezado a estudiar la relación de la diferente carga genética de los individuos con la enfermedad con las diferentes respuestas observadas con este tipo de tratamientos. Múltiples estudios han demostrado que expresar ciertos polimorfismos hace que la respuesta al tratamiento antiangiogénico varíe de forma significativa. El avance en el conocimiento genético de la DMAE y de los individuos que la padecen puede llevarnos a una individualización del tratamiento frente a una enfermedad que tiene una importante prevalencia y un enorme gasto económico asociado.

Presentaré la experiencia en este campo durante la realización de la Tesis doctoral y en las posteriores investigaciones.

5. Dr. Iñaki Rodríguez Aguirretxe

- Tema: cicatrización en glaucoma:

- Estudio de la cicatrización tras trabeculectomía experimental en el conejo
- Formulación de un implante a modo de dispositivo de liberación de fármacos en la modulación de la cicatrización tras cirugía filtrante
- Estudio in vivo del implante tras cirugía experimental en diversos grupos de animales empleando diversos fármacos: Mitomicina 5, 5-Fluorouracilo y bevacizumab

- Humanos:

- Diseño de un PCR array basado en análisis bioinformático de genes relacionados con cicatrización
- Estudio prospectivo de la expresión de dichos genes en sangre y conjuntiva a lo largo de un año tras cirugía filtrante
- Estudio retrospectivo de la correlación de la expresión tardía de dichos genes con el éxito o fracaso quirúrgico de la intervención

CURSO C14

MADRID D  
Jueves, 24 de septiembre  
09:00-11:00

### **CIRUGÍA DE LOS OBLÍCUOS. TÉCNICAS E INDICACIONES**

Directores: Juan A. García de Oteyza Fernández-Cid, Gonzalo García de Oteyza Delbes

Colaboradores: Juan C. Castiella Acha, Alicia Galán Terraza, José Visa Nasarre

### **OBJETIVOS**

Revisar y poner al día tanto las técnicas quirúrgicas que se pueden efectuar a nivel de los músculos oblicuos con presentación de videos ilustrativos como las indicaciones que en el momento actual tienen las mismas.

### **GUIÓN**

Anatomía quirúrgica (Gonzalo García de Oteyza)

Refuerzo de oblicuo superior (Alicia Galán)

Debilitamiento del oblicuo superior (José Visa)

Debilitamiento del oblicuo inferior (Juan C. Castiella)

Complicaciones y casos clínicos (Juan García de Oteyza)

**CURSO C15**

**MADRID E**  
**Jueves, 24 de septiembre**  
**09:00-11:00**

**ECOGRAFIA OCULAR**

Directores: José M.<sup>a</sup> Caminal Mitjana, Fernando Mascaró Ballester  
Colaborador: Ferrán Mascaró Zamora

**OBJETIVOS**

En este curso se pretende de manera eminentemente práctica, dar una visión de la ecografía ocular abordada desde el segmento anterior hasta el segmento posterior.

Es por lo tanto el objetivo principal, conseguir unos conocimientos básicos de ecografía ocular que permitan al oftalmólogo general tener unas guías de actuación para un correcto diagnóstico ante diversas entidades clínicas a las que puede enfrentarse en la práctica diaria. Es por ello que pretendemos que aquellos que posean un ecógrafo en la consulta y que tienen la sensación de no sacarle el suficiente partido, consigan integrarlo en su práctica habitual.

**GUIÓN**

- 1) Historia de la ecografía ocular
- 2) Técnica de adquisición de imágenes y ecograma normal
- 3) Segmento anterior
- 4) Patología vítreoretiniana
- 5) Patología tumoral
- 6) Patología coroides
- 7) Leucorias
- 8) Patología del nervio óptico

CURSO C16

PARIS D  
Jueves, 24 de septiembre  
09:00-11:00

## **INTRODUCCIÓN AL DIAGNÓSTICO Y MANEJO CLÍNICO DE LAS ENFERMEDADES HEREDITARIAS DE LA RETINA**

Directoras: Rosa M.<sup>a</sup> Coco Martín, M.<sup>a</sup> Isabel Pinilla Lozano

Colaboradores: Enrique Rodríguez de la Rúa Franch, M.<sup>a</sup> Rosa Sanabria Ruiz-Colmenares

### **OBJETIVOS**

1. El alumno será capaz de describir la historia natural y el pronóstico de las distrofias y anomalías hereditarias más frecuentes
2. El alumno será capaz de describir y utilizar el protocolo de exploración ante este tipo de pacientes que incluya las exploraciones especiales.
3. El alumno deberá ser capaz de indicar e interpretar un estudio electrofisiológico ocular básico en estos pacientes.
4. El alumno será capaz de reconocer las complicaciones oculares que se asocian con más frecuencia a las enfermedades hereditarias y de efectuar el manejo adecuado de las mismas.
5. El alumno debe conocer las enfermedades sindrómicas hereditarias más frecuentes de la retina y la coroides; y de trabajar en equipo con otros especialistas para ser capaz de manejarlas correctamente.
6. El alumno deberá ser capaz de evaluar la información sobre terapias avanzadas en la patología retiniana e informar adecuadamente a los pacientes y sus familiares en términos realistas sobre los posibles resultados.

### **GUIÓN**

- Introducción al curso. La interpretación de la electrofisiología básica. Dra. Coco. (15 min)
- La Retinitis Pigmentosa: formas típicas, atípicas, localizadas y sindrómicas. Dr. Rguez de la Rúa (20 min)
- Las enfermedades de los conos. Dra. Sanabria Ruíz Colmenares. (20 min)
- Distrofias Maculares más frecuentes: Stargardt, DCAC, Best y DP. Dra Coco.(30 min)
- Las Distrofias vitreoretinianas: manejo de las complicaciones oculares. Dr. Rguez de la Rúa. (15 min)
- Terapias Avanzadas en la patología hereditaria. Isabel Pinilla (20 min)

**CURSO C17**

**MADRID F**  
**Jueves, 24 de septiembre**  
**09:00-11:00**

**OCT. ACTUALIZACIÓN Y FUTUROS DESARROLLOS**

Directores: Gema Rebolleda Fernández, Fco. José Muñoz Negrete  
Colaboradores: Marta Suarez de Figueroa Díez, Francisco Arnalich Montiel,  
José M.<sup>a</sup> Ruiz Moreno, José Fernández-Vigo Escribano

**OBJETIVOS**

- Ofrecer las novedades surgidas sobre OCT desde la elaboración de la ponencia de OCT en 2011, en sus diferentes vertientes (segmento anterior, retina, glaucoma, neurooftalmología)
- Presentar nuevos prototipos y mejoras futuras de la OCT
- Presentar las posibilidades del uso intraoperatorio de la OCT

**GUIÓN**

- Actualización en OCT en glaucoma: Capa de fibras nerviosas vs anillo neuroretiniano.
- Ventajas del examen macular con las nueva segmentaciones.
- Evaluación de la progresión.
- Examen de lámina cribosa, coroides y esclera con SWEPT source OCT.
- Actualización de la OCT en Retina.
- Actualización de la OCT en Neurooftalmología.
- Actualización de la OCT en segmento anterior.
- Uso intraoperatorio de OCT.
- Novedades estructura/función.

CURSO C18

BRUSELAS H  
Jueves, 24 de septiembre  
09:00-11:00

**REFRACCIÓN OBJETIVA: INICIÁNDOSE EN EL ARTE DE LA RETINOSCOPIA**

Directores: M.<sup>a</sup> Leticia Lledó de Villar, Fco. Javier Torres García

Colaboradoras: M.<sup>a</sup> de los Milagros Merchante Alcántara, Araceli Trueba Lawand,  
Beatriz Oyarzábal Céspedes, Mónica Infantes Cossío

**OBJETIVOS**

1. Aprendizaje de los fundamentos de la retinoscopia.
2. Familiarizarse con la técnica y sus dificultades.
3. Aprender a diferenciar entre punto neutro, refracción total y prescripción.

**GUIÓN**

1. Ametropías.
2. Cicloplejía.
3. Método de retinoscopia: instrumentos y trucos.
4. Prescripción de defectos refractivos.
5. Casos clínicos.

CURSO C19

AUDITORIO 2  
Jueves, 24 de septiembre  
15:30-16:30

### **NUEVOS DISPOSITIVOS PARA DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO EN CIRUGÍA DEL ASTIGMATISMO**

Directores: Ramón Ruiz Mesa, Francisco Pastor Pascual

Colaboradoras: Laura Frau Aguilera, Margarita Cabanas Jiménez

#### **OBJETIVOS**

Puesta al día de nuevos dispositivos para cirugía refractiva del astigmatismo tanto a nivel de cristalino como de córnea.

Familiarizar a los asistentes con las nuevas plataformas que nos permiten asegurar el diagnóstico y luego su posterior aplicación terapéutica.

#### **GUIÓN**

- Introducción del astigmatismo y su aplicación clínica
- Nuevo sistema led Cassini: aplicaciones
- Sistema guiado de imagen Verion: aplicaciones
- ORA system: aplicaciones
- Pentacam en cirugía del astigmatismo

CURSO C20

MADRID B-C  
Jueves, 24 de septiembre  
15:30-16:30

### **SECRETOS PARA EVITAR COMPLICACIONES EN LA FACOEMULSIFICACIÓN**

Directores: Carlos Piñana Darias, Fco. José Medina Rivero

Colaboradores: David Viera Peláez, Haridian Peñate Santana, Yazmin Bahaya Álvarez,  
Daniel Hernández Obregón

#### **OBJETIVOS**

Trasmitir seguridad en la técnica de facoemulsificación, para aquellos especialistas que inician su carrera, ya fuera del ámbito de su hospital de inicio y sin el «paraguas» del médico adjunto que los arropaba en su periodo de formación.

#### **GUIÓN**

Se expone paso a paso la cirugía de cataratas con facoemulsificación, explicando en detalle los posibles problemas que nos podemos encontrar y sobre todo la manera de evitarlos. El curso irá acompañado de fotos y vídeos de casos realizados en nuestro Servicio de Oftalmología.

## CURSO C21

MADRID E  
Jueves, 24 de septiembre  
15:30-16:30

### CURSO PRÁCTICO DE PENTACAM

Director: David Pérez Silguero

Colaboradores: Nuria Garzón Jiménez, Javier Rodríguez Martín

### OBJETIVOS

El Pentacam se ha convertido en una herramienta casi imprescindible en la práctica diaria de los oftalmólogos generales y sobre todo en los que nos dedicamos al segmento anterior. Sin embargo su manejo, sorprendentemente, suele basarse únicamente en la observación de mapas de colores, sin conocer realmente la importancia y las bases de lo que estamos descifrando. Nuestro objetivo es «hacer entender» los mapas más comúnmente usados en la práctica diaria, huyendo de teorías profundas y basándonos en la práctica del uso diario para poder obtener el máximo rendimiento de nuestro aparato.

### GUIÓN

El esquema sería similar al de curso que presenté el año pasado, el C-31, con las actualizaciones pertinentes.

- Formas de medición corneal y ventajas de los mapas de elevación sobre los de curvatura.
- Qué es una imagen de Scheimpflug
- Entendiendo los «colores» en Pentacam: Fundamentos de los mapas de elevación (esferas de referencia).
- Diferenciar astigmatismos elevados, queratoconos frustres, queratoconos, marginal pelúcida, ectasias postlasik, KR... con casos prácticos.
- Descifrar el quad map y todos sus parámetros.
- La importancia de la asfericidad y la KPD.
- La pantalla de Belin-Ambrosio y todos sus parámetros (progresiónm paquimétrica, art max, gráficas...)
- La pantalla específica para anillos corneales.
- La segunda mitad del curso estaría dedicada al uso que hacemos del Pentacam para la elección de los candidatos para lentes premium, cómo elegimos el tipo de lente precisa para cada caso, cuándo no usaríamos lentes tóricas y todo lo concerniente a la lensectomía refractiva.

CURSO C22

PARIS D  
Jueves, 24 de septiembre  
15:30-16:30

### **GLAUCOMA Y QUERATOPLASTIA LAMELAR**

Directores: Francisco José Muñoz Negrete, Gema Rebolleda Fernández

Colaboradores: Francisco Arnalich Montiel, Alfonso Casado Rojo, M.<sup>a</sup> Isabel Canut Jordana

#### **OBJETIVOS**

Aunque la queratoplastia penetrante continua siendo un procedimiento frecuente, en el momento presente va siendo sustituida por diferentes técnicas de trasplante corneal lamelar, tanto anterior como posterior.

El glaucoma postqueratoplastia ha sido clásicamente un reto diagnóstico y ha sido considerado dentro del grupo de glaucomas refractarios. El glaucoma asociado a trasplantes lamelares tiene características clínicas y terapéuticas nuevas que varían en función de la modalidad de injerto, por lo que se hace necesaria una actualización.

El objetivo es presentar una revisión actualizada del glaucoma tras trasplante lamelar, abarcando aspectos epidemiológicos, patogénicos, diagnósticos y terapéuticos.

#### **GUIÓN**

GLAUCOMA EN TRASPLANTE LAMELAR:

- Profilaxis y tratamiento de los picos hipertensos intraoperatorios.
- Incidencia y factores predisponentes del glaucoma en DALK, DSAEK y DMEK
- Fiabilidad de los tonómetros disponibles
- Tratamiento médico
- Cirugía filtrante: Técnicas, Resultados y Complicaciones
- Cirugía Combinada Glaucoma-Queratoplastia lamelar.

CURSO C23

MADRID F  
Jueves, 24 de septiembre  
15:30-16:30

### **NOCIONES BÁSICAS PARA LA REALIZACIÓN DE UN TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

Director: Pedro Beneyto Martín

#### **OBJETIVOS**

- 1) Proporcionar una hoja de ruta sencilla para la realización de un trabajo de investigación.
- 2) Mostrar cómo evitar los errores más frecuentes de los investigadores noveles.
- 3) Proporcionar nociones elementales de los elementos de un trabajo de investigación.
- 4) Ilustrar cada uno de los pasos con ejemplos prácticos.

#### **GUIÓN**

- 1) La pregunta de investigación: en qué consiste y como encontrarla.
- 2) Hipótesis y objetivo.
- 3) Universo, población y muestra. Muestreo y tamaño muestral
- 4) ¿Qué tipo de estudio escojo?
- 5) Nociones elementales de estadística.
- 6) Interpretación de los resultados. Sesgos y confusiones.

**CURSO C24**

**BRUSELAS H**  
**Jueves, 24 de septiembre**  
**15:30-16:30**

**CIRUGÍA DE LA CATARATA CON TÉCNICA TUNELIZADA SIN PUNTOS (EEC TUNELIZADA SUTURULESS)**

Directores: Beatriz Ponte Zúñiga, M.<sup>a</sup> José Cano Gómez

Colaboradora: Isabel Relimpio López

**OBJETIVOS**

Enseñar a los jóvenes Oftalmólogos a familiarizarse con la técnica de cirugía extracapsular de pequeña incisión y sin puntos, con el objetivo de que puedan participar en los programas de cooperación y para que conozcan una técnica para su propia práctica clínica que puede ser útil en algunas situaciones de cataratas difíciles.

Los oftalmólogos de la era de la facoemulsificación pueden encontrar útil la adquisición de ésta habilidad.

**GUIÓN**

1. Repaso anatómico
2. Factores que aseguran la realización correcta de la EEC, importancia de los factores de fuerza que se aplican en el globo
3. Importancia del bloqueo anestésico, elección de la mejor opción.
4. Construcción del flap escleral, trucos y recomendaciones
5. Capsulotomía vs capsulorhexis
6. Extracción del núcleo, lavado de masas, implante de lente
7. Sellado de la incisión

CURSO C25

AUDITORIO 3  
Viernes, 25 de septiembre  
09:00-11:00

### **CIRUGÍA DEL CRISTALINO: PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE LAS COMPLICACIONES**

Directores: José L. Encinas Martín, José R. Hueso Abancéns

Colaboradores: Clara Cajigal Morales, Encarnación Mengual Verdú, Juan García Sánchez, Fernando Aguirre Balsalobre

#### **OBJETIVOS**

Se analizarán las posibles complicaciones que pueden acontecer en cada uno de los tiempos quirúrgicos en la cirugía del cristalino, para que los asistentes puedan aprender a prevenirlas, tanto las que se producen en polo anterior como en el posterior. Se describirá también cómo tratarlas.

#### **GUIÓN**

1. Dinámica de fluidos.
2. Incisiones.
3. Iris: efusión, prolapso, Síndrome del iris flácido intraoperatorio...
4. Capsulorrexia
5. Maniobras de hidrodissección e hidrodelineación. Técnica de seguridad.
6. Modalidades de fractura nuclear.
7. Líos.
8. Complicaciones en polo posterior: luxaciones, hemorragias...

**CURSO C26**

**PARIS D**  
**Viernes, 25 de septiembre**  
**09:30-11:30**

**BIOPSIAS INTRAVÍTREAS COMO AYUDA AL DIAGNÓSTICO DE PROCESOS  
INFLAMATORIOS INTRAOCULARES**

Director: José Carlos Pastor Jimeno

Colaboradores: Juan Cuevas Álvarez, José Carlos López López, Salvador Pastor-Idoate,  
Anna Sala Puigdollers

**OBJETIVOS**

Dar a conocer el valor de los diferentes tipos de biopsias intraoculares en el manejo de las inflamaciones intraoculares de causa desconocida.

**GUIÓN**

Indicaciones de las biopsias.

Técnicas de las biopsias.

Técnicas disponibles.

Toma y remisión de muestras.

Casos clínicos para discutir.

CURSO C27

MADRID F  
Viernes, 25 de septiembre  
09:30-11:30

### **NUTRICIÓN, HáBITOS DE VIDA Y FACTORES GENÉTICOS EN OFTALMOLOGÍA: ACTUALIZACIÓN PRÁCTICA**

Directores: José Javier García Medina, Vicente Zanón Moreno

Colaboradores: Antonio Ferreras Amez, M.<sup>a</sup> Dolores Pinazo y Durán, Konrad Schargel Palacios, Roberto Gallego Pinazo, Ignacio Vinuesa Silva, Rosa Dolz Marco, Enrique Santos Bueso

#### **OBJETIVOS**

En este curso se pretenden dar ideas útiles y claras a partir de evidencias científicas actualizadas acerca de los diferentes factores de riesgo, sobre todo los modificables, que influyen en las patologías oculares más prevalentes. Su finalidad es eminentemente práctica para poder orientar a nuestros pacientes en la clínica diaria. Se repasarán las asociaciones más significativas entre cada patología ocular considerada y hábitos o situaciones del paciente como la nutrición, suplementación micronutricional, tabaco, alcohol, sueño-vigilia, ejercicio, salud mental y estatus socioeconómico así como una aproximación somera y al alcance del oftalmólogo de los factores genéticos.

#### **GUIÓN**

1. Introducción.
2. Ojo seco y superficie ocular.
3. Catarata.
4. Glaucoma.
5. Retinopatía diabética.
6. Miodesopsias y desprendimiento de retina.
7. DMAE.
8. Obstrucciones vasculares retinianas.
9. Neuropatías ópticas.
10. Genética.

CURSO C28

PARIS D  
Viernes, 25 de septiembre  
11:45-12:45

### **GONIOSCOPIA Y GLAUCOMA: ¿CÓMO, CUÁNDO Y POR QUÉ?**

Directores: Esther Arranz Márquez, Miguel A. Teus Guezala

Colaboradores: Miguel Ángel Castejón Cervero, Gema Bolívar de Miguel

#### **OBJETIVOS**

Revisión práctica de la exploración gonioscópica. Repaso de la técnica y estructuras presentes en el ángulo. Identificación de los hallazgos patológicos en esta región que facilitan el diagnóstico diferencial y clasificación de los subtipos de glaucomas. Revisión de las nuevas tecnologías en el examen del ángulo.

#### **GUIÓN**

- ¿Cómo?:
  1. Técnica gonioscopia.
  2. Conceptos básicos: Anatomía y clasificación.
  3. Estructuras fisiológicas que pueden llevar a engaño.
- ¿Cuándo?:
  1. Estructuras patológicas en el glaucoma de ángulo abierto.
  2. Estructuras patológicas en el glaucoma de ángulo cerrado.
- ¿Por qué?:
  1. Base clasificación de los glaucomas.
  2. Clasificación del glaucoma por cierre angular primario y secundario.
- Futuro de la gonioscopia: perspectivas ante la implantación de nuevas técnicas de evaluación del ángulo de la cámara anterior.

CURSO C29

MADRID F  
Viernes, 25 de septiembre  
11:45-12:45

### **TOXINA BOTULÍNICA EN ÁREA PERIOcular: INDICACIONES Y TÉCNICA EN PATOLOGÍA Y ESTÉTICA**

Directores: Juan Antonio Troyano Rivas, Ignacio Genol Saavedra

Colaboradores: Moisés Amselem, Nicolás Toledano Fernández, Fernanda Fernández-Tresguerres

#### **OBJETIVOS**

Exponer desde una perspectiva eminentemente práctica las distintas indicaciones y técnicas de inyección de la toxina botulínica en oculoplastia, tanto en el ámbito patológico como estético.

#### **GUIÓN**

1. Tipos de toxina botulínica comercializadas actualmente y mecanismo de acción.
2. Indicación y técnica en patología palpebral:
  - Blefarospasmo.
  - Retracción palpebral en orbitopatía de Graves.
  - Entropion senil o espástico.
  - Lagofthalmos.
3. Indicación y técnica en estética periocular:
  - Corrección de líneas de expresión: patas de gallo, glabella, frontales.
  - Elevación de la ceja.

CURSO C30

PARIS D  
Viernes, 25 de septiembre  
15:30-16:30

### **BLEFAROPLASTIA. INDICACIONES Y TÉCNICAS**

Directora: Andrea Sanz López

Colaboradores: Marco Sales Sanz, Andrea Sales Sanz, Hae-Ryung Won Kim

### **OBJETIVOS**

Destacar la valoración preoperatoria del paciente candidato a cirugía de rejuvenecimiento periocular. Establecer las indicaciones de cada tipo de blefaroplastia, así como los factores que van a influir en cada variante de las técnicas. Presentar de forma detallada cada una de las técnicas quirúrgicas, destacando los puntos que condicionan un buen resultado quirúrgico. Describir las complicaciones asociadas a la cirugía de blefaroplastia, como prevenirlas y su tratamiento.

### **GUIÓN**

- Blefaroplastia superior
- Blefaroplastia en asiáticos
- Blefaroplastia inferior
- Complicaciones de las blefaroplastias

**CURSO C31**

**MADRID F**  
**Viernes, 25 de septiembre**  
**15:30-17:30**

**CIRUGÍA DE GLAUCOMA EN DETALLE**

Directores: José M.<sup>a</sup> Martínez de la Casa, Pedro Arriola Villalobos  
Colaboradores: Gema Rebolleda Fernández, José Manuel Larrosa Poves,  
M.<sup>a</sup> Isabel Canut Jordana, Esperanza Gutiérrez Díaz, Jorge Vila Arteaga

**OBJETIVOS**

Realizar un repaso a las distintas técnicas quirúrgicas del Glaucoma, describiendo cada una de ellas, sus resultados y su situación en el algoritmo terapéutico.

**GUIÓN**

- Cirugía refractiva y glaucoma: La cirugía refractiva cada vez más extendida cómo bien es sabido modifica no solo el espesor, sino también otras propiedades corneales
- La paquimetría corneal central como factor de riesgo de glaucoma adquirió relevancia desde el OHTS. Analizaremos la importancia del espesor corneal central en el diagnóstico de glaucoma y también en la progresión del mismo.
- Efecto del glaucoma sobre la córnea: Glaucoma y córnea están relacionados, analizaremos como el tratamiento farmacológico del glaucoma puede producir cambios morfológicos a nivel corneal.
- Efecto de los fármacos antiglaucomatosos sobre la fisiología corneal. Comentaremos estudios realizados sobre los efectos que producen distintos de los fármacos tópicos utilizados actualmente para el tratamiento del glaucoma sobre la fisiología corneal.
- La paquimetría corneal en casos especiales; la aniridia congénita: La aniridia en muchos casos se relaciona con el glaucoma y veremos las peculiaridades de estos pacientes.

**CURSO C32**

**BRUSELAS H**  
**Viernes, 25 de septiembre**  
**15:30-17:30**

**PSEUDOEXFOLIACIÓN: CIRUGÍA Y CATARATA**

Directores: Javier Mendicute del Barrio, Iñaki Rodríguez Agirretxe

Colaboradores: Lucía Bascarán Oteyza, M.<sup>a</sup> Victoria de Rojas Silva, Betty Lorente  
Bulnes, Ramón Lorente Moore

**OBJETIVOS**

Actualización en todo lo relacionado con la pseudoexfoliación del cristalino. Desde la valoración preoperatoria hasta las claves quirúrgicas y el manejo postoperatorio.

**GUIÓN**

Descripción de la enfermedad, epidemiología y enfermedades asociadas. Betty Lorente. 7 minutos.

Valoración preoperatoria y riesgos intraoperatorios. Lucía Bascarán. 7 minutos.

Maniobras quirúrgicas. Javier Mendicute. 6 minutos.

Prevención de la luxación tardía del complejo zónulo-capsular. V. De Rojas. 10 minutos.

Anillos: ¿Cuáles? ¿Cuándo? Javier Mendicute. 10 minutos.

Glaucoma y pseudoexfoliación. Iñaki Rodríguez Agirretxe. 10 minutos.

Complicaciones tardías. Ramón Lorente. 10 minutos.

CURSO C33

PARIS D  
Viernes, 25 de septiembre  
16:45-17:45

## ¿CÓMO OBTENER LOS MEJORES RESULTADOS EN LA CIRUGÍA DE LA CATARATA CON CIRUGÍA REFRACTIVA PREVIA?

Director: Miguel J. Maldonado López

### OBJETIVOS

Al finalizar este curso, el asistente será capaz de identificar y evitar las fuentes de error más comunes que dan lugar a que el transcurso o el resultado de la cirugía de la catarata en el paciente con cirugía refractiva corneal o intraocular previas puedan ser más complicados, atendiendo no solo a aspectos puramente biométricos, sino a otros muchos propiamente quirúrgicos y de valoración adecuada del paciente.

### GUIÓN

1. Planificación correcta de la cirugía para respetar el principio de la no intersección:
  - 1.1. Localización de las incisiones en QR.
  - 1.2. Localización de las incisiones en LASIK.
2. Elección de la lente intraocular adecuada:
  - 2.1. Cálculo del poder de la lente:
    - 2.1.1. Cálculo de la potencia real de la córnea intervenida.
    - 2.1.2. Valoración adecuada de la longitud axial en el paciente con lente fáquica.
    - 2.1.3. Utilización de las fórmulas de cálculo más apropiadas teniendo en cuenta el cálculo de la posición efectiva de la lente (PEL).
  - 2.2. Elección de la asfericidad adecuada.
  - 2.3. Elección de la toricidad apropiada.
  - 2.4. Elección de la compensación de la presbicia más adecuada.
3. Ejecución correcta de la intervención:
  - 3.1. Parámetros y flúidicas más apropiadas con cirugía queratorrefractiva previa.
  - 3.2. Compensación de la posible dehiscencia zonular en implantes fáquicos de cámara posterior.
  - 3.3. Medicación postoperatoria apropiada.
4. Seguimiento e interpretación correctos de los hallazgos postoperatorios:
  - 4.1. Estabilización tardía del resultado tras algunas cirugías queratorrefractivas previas.
  - 4.2. Manejo adecuado de las curvas hipermetrópica y miópica iniciales.
  - 4.3. Interpretación apropiada de la posible «sorpresa refractiva».

CURSO C34

MADRID D  
Viernes, 25 de septiembre  
17:00-18:00

### **CRITERIOS ÓPTICOS, BIOLÓGICOS Y BIOMÉTRICOS PARA LA INDICACIÓN DE LENTES INTRAOCULARES DIFRACTIVAS**

Directores: Luis Fernández-Vega Sanz, José F. Alfonso Sánchez

Colaboradores: Carlos Lisa Fernández, Begoña Baamonde Arbaiza,  
Luis Fernández-Vega Cueto-Felgueroso

#### **OBJETIVOS**

Al final del curso el alumno deberá ser capaz de indicar la mejor opción de lente intraocular difractiva para un determinado paciente, teniendo presentes todos los criterios que influyen en la personalización de la cirugía.

#### **GUIÓN**

1. Lentes difractivas: situación actual
2. Criterios Ópticos, Biométricos y Biológicos que influyen en su elección
3. Lentes difractivas tóricas
4. Intercambio de lentes

CURSO C35

AUDITORIO 2  
Sábado, 26 de septiembre  
12:30-14:30

### MODERNAS TENDENCIAS EN EL TRATAMIENTO DEL QUERATOCONO

Directores: Jorge L. Alió y Sanz, Rafael I. Barraquer Compte

Colaboradores: Joaquim Neto Murta, Miguel Maldonado López

#### OBJETIVOS

1. Explicar los criterios generales, metodología y las conclusiones a las que han llegado los estudios de la Red Temática en Investigación Oftalmológica RETICS y Oftared acerca de la clasificación y gradación y tratamiento del queratocono. Así como la base de datos Iberia de Queratocono.
2. Mostrar la nueva clasificación Oftared del queratocono, basada en deterioro de la visión en el queratocono y sus implicaciones clínicas.
3. Explicar la Guía de Indicación de implantes intracorneales, sugerida por Oftared y basada en resultados de los estudios multicéntricos.
4. Explicar la Red Neuronal para guiar la elección y localización de los implantes para la corrección del Queratocono según Oftared.
5. Mostrar las indicaciones actuales del Crosslinking corneal, con sus fortalezas e incertidumbres.
6. Definir las modernas indicaciones de los distintos tipos de de la queratoplastia en el queratocono avanzado.
7. Mostrar a los asistentes las conclusiones hasta ahora alcanzados con los estudios de la Red Temática de Investigación Oftalmológica (RETICS) y Oftared, acerca del tratamiento del queratocono, la investigación clínica del mismo, las indicaciones de los segmentos intracorneales y del crosslinking de colágeno, así como las fortalezas y debilidades actuales existentes en estas indicaciones terapéuticas. La cirugía de queratoplastia, con sus variantes e indicaciones, será también explicada

#### GUIÓN

El queratocono es una enfermedad ectásica corneal perteneciente a un grupo de patologías debilitantes corneales, en las cuales se encuentran la Degeneración Macular pelúcida y la Ectasia Post-Lasik. Todas ellas tienen una base común, que es el debilitamiento progresivo del estroma y su consecuente deformación corneal. Modernamente, esta patología, más frecuente ahora de lo que antes se creía, presenta alternativas del tratamiento conservadores que evitan la queratoplastia en muchos casos.

Se presentará la guía del tratamiento del queratocono que ha realizado Oftared en el año 2014 para el uso práctico de estas técnicas.

**CURSO C36**

**BRUSELAS A-D**  
**Sábado, 26 de septiembre**  
**12:30-13:30**

**REJUVENECIMIENTO PERIOcular: TRATAMIENTOS MÉDICOS Y QUIRÚRGICOS**

Directores: Alejandro Álvarez López, Gorka Martínez Grau

**OBJETIVOS**

Descripción de las posibles complicaciones médicas y quirúrgicas en la estética periorcular. Revisión de la prevención de complicaciones y sus tratamientos una vez establecidas. Potenciales complicaciones de los tratamientos médicos estéticos: toxina botalínica, fillers, tratamientos anti-aging. Revisión de la identificación del paciente de riesgo para su prevención y tratamiento individualizado.

Complicaciones quirúrgicas de la blefaroplastia: prevención mediante exploración, correcta selección del candidato y opciones de tratamiento de cada complicación.

Todas las secciones se revisarán mediante casos prácticos de los ponentes.

Al finalizar el curso los asistentes podrán diagnosticar las complicaciones más frecuentes, identificar los pacientes de riesgo y conocer las opciones terapéuticas para cada caso.

**GUIÓN**

- Complicaciones de tratamientos estéticos: toxina botulínica, fillers, anti-aging
- Complicaciones de la blefaroplastia superior
- Complicaciones de la blefaroplastia inferior
- Revisión de casos prácticos en cada una de las secciones

CURSO C37

MADRID A  
Sábado, 26 de septiembre  
12:30-13:30

### **GLAUCOMA, RETINA Y VICEVERSA**

Directores: Jesús Pareja Esteban, Javier Guzmán Blázquez

Colaboradores: Rafael Cañones Zafra, Carlos Lázaro García

#### **OBJETIVOS**

Los avances en los últimos años así como la tendencia a la superespecialización del oftalmólogo, provocan en ocasiones un desconocimiento tanto en el diagnóstico, como en el tratamiento actual y pautas de seguimiento de los pacientes en los cuales se implican signos y síntomas tanto de Retina como de Glaucoma. El objetivo del curso es proporcionar los protocolos de actuación entre dos subespecialidades que se relacionan de forma evidente en multitud de casos.

#### **GUIÓN**

1. Avances en el diagnóstico y seguimiento de pacientes en RETINA (utilidad de la AFG hoy en día, OCT macular, como se organiza el seguimiento de los pacientes, cuando se revisan los pacientes de DMAE).
2. Avances en el diagnóstico y seguimiento de pacientes en GLAUCOMA (glaucomas secundarios a patologías retinianas, campimetría y técnicas de diagnóstico por imagen en pacientes con retinopatías....)
3. Avances en el tratamiento de pacientes de RETINA (antiangiogénicos, diferencias, implantes de corticoides, vitrectomía).
4. Avances en el tratamiento de pacientes de GLAUCOMA (cirugía mínimamente invasiva, fármacos sin conservantes, combinaciones fijas en cirugía de retina , técnicas de elección para glaucomas secundarios a patología retiniana).

**CURSO C38**

**MADRID B-C**  
**Sábado, 26 de septiembre**  
**12:30-13:30**

**FUNDAMENTOS ÓPTICOS PARA CIRUJANOS DE POLO ANTERIOR**

Director: Joaquín Fernández Pérez

Colaboradores: Manuel Rodríguez Vallejo, Javier Martínez Peña

**OBJETIVOS**

Evaluación Basada en la Evidencia y su Utilidad en la Práctica Clínica de las principales innovaciones tecnológicas que la industria farmacéutica ha comercializado en 2014 en Cirugía Refractiva y Presbicia.

**GUIÓN**

1. Refracción, Difracción y Aberraciones.
2. Entendiendo la funcionalidad de los elementos compensadores/implantes en oftalmología.
3. Modelado de estructuras oculares, en busca de la personalización.
4. Software de trazado de rayos, aplicaciones en Oftalmología.

CURSO C39

MADRID D  
Sábado, 26 de septiembre  
12:30-13:30

### **LENES FÁQUICAS EPICRISTALINIANAS: INDICACIONES REFRACTIVAS Y TERAPÉUTICAS**

Directores: José F. Alfonso Sánchez, Carlos Lisa Fernández

Colaboradores: Dagoberto Almanzar, Luis Fernández-Vega Cueto-Felgueroso

#### **OBJETIVOS**

Al final del curso el alumno será capaz de indicar correctamente la lente epicristaliniana, así como seleccionar el tamaño adecuado; también será capaz de planificar correctamente la cirugía y resolver los problemas y complicaciones que se presentan con esta tecnología.

#### **GUIÓN**

1. selección de la lente
2. Planteamiento quirúrgico y claves del éxito en cada etapa del proceso
3. Como evitar y solucionar complicaciones
4. Análisis de resultados

CURSO C40

MADRID E  
Sábado, 26 de septiembre  
12:30-13:30

**PUNTOS CLAVE PARA EL MANEJO DEL PACIENTE CON TRACCIÓN  
VITREOMACULAR Y/O AGUJEROS MACULARES**

Directores: Antonio Ferreras Ámez, Pilar Calvo Pérez

Colaboradoras: Patricia Ramiro Millán, Ana Belén Pajarín Sánchez, Beatriz Abadía Álvarez

**OBJETIVOS**

El objetivo del curso será explicar las diferentes características de las principales patologías de la interfase vítreorretiniana, así como facilitar las claves para orientar su diagnóstico y tratamiento.

**GUIÓN**

El curso presentará de forma gráfica las diferencias entre adhesión vítreomacular, tracción vítreomacular y agujeros maculares. Se centrará en mostrar los abordajes posibles y los factores que condicionan el éxito terapéutico. Se desarrollarán los siguientes puntos: Pruebas de imagen para el diagnóstico de la patología del interfase vítreorretiniana. Clasificación del Grupo Internacional para el Estudio de la Interfase Vítreo-Macular. Opciones de tratamiento para las enfermedades de la interfase vítreorretiniana. Factores de riesgo y complicaciones asociados con con los diferentes abordajes terapéuticos.

CURSO C41

PARIS D  
Sábado, 26 de septiembre  
12:30-13:30

## **CÓMO UTILIZAR LOS SISTEMAS DE VISUALIZACIÓN DE NO-CONTACTO EN CIRUGÍA DE VITREO-RETINA**

Directores: Javier Zarranz Ventura, Alfredo García Layana

Colaboradores: Anna Sala Puigdollers, Marc Figueras Roca

### **OBJETIVOS**

- Exponer las características de los principales sistemas de visualización intraoperatoria de no-contacto en cirugía de Vitreo-Retina.
- Detallar los beneficios de su uso respecto a sistema convencional con lente de contacto.
- Explicar paso a paso como emplear estos sistemas.
- Explicar como resolver problemas comunes y situaciones especiales.
- Proporcionar claves y reglas básicas para comenzar su uso de forma independiente.

### **GUIÓN**

El uso de sistemas de visualización intraoperatoria de no-contacto es la práctica habitual en las unidades de Vitreo-Retina de los principales centros de referencia internacionales (Moorfields Eye Hospital, Bascom Palmer Eye Institute, Wills Eye Hospital, etc., entre muchos otros).

En España, pese a estar disponibles desde la década de los 90, el número de cirujanos de retina que los utilizan es todavía muy reducido debido principalmente a la falta de formación, motivada por la escasa experiencia en su manejo de los cirujanos senior encargados de formar a las nuevas generaciones, cerrando un círculo vicioso que impide que estos sistemas se estandaricen como sucede en otros países de nuestro entorno.

Este curso va dirigido a cirujanos con interés en aprender a utilizar estos sistemas de no-contacto, por las significativas ventajas que conllevan respecto al método convencional (acortamiento de tiempo quirúrgico, independencia de asistente, facilitar la curva de aprendizaje en cirugía de Vitreo-Retina al ser la cirugía mas reproducible, etc.).

El curso esta estructurado en 5 partes:

1. Introducción y generalidades de estos sistemas: Descripción de los sistemas disponibles en la actualidad (BIOM® Oculus; EIBOS® Haag-Streit; RESIGHT® Zeiss, etc.), similitudes y diferencias entre ellos, esquema principal de funcionamiento del sistema de lentes, pros y contras respecto a método convencional de lente contacto.
2. Puesta a punto: Descripción paso a paso de cómo ajustar el sistema de lentes para comenzar una cirugía estándar (imágenes y videos explicativos).
3. Maniobras intraoperatorias: Cómo realizar maniobras intraoculares asistidas por sistema de visualización (p.ej. afeitado de la base del vítreo, fotocoagulación laser en periferia extrema, cirugía macular)(videos explicativos).
4. Situaciones especiales y problemas comunes: Cómo solucionar problemas frecuentes durante uso de estos sistemas (p.ej. vaho y empañamiento de lente inferior, etc.)(videos explicativos).
5. Resumen, turno de preguntas y conclusiones: Resumen de 10 puntos imprescindibles para comenzar a utilizar estos sistemas de forma independiente. Resolución de dudas y conclusiones.

CURSO C42

MADRID F  
Sábado, 26 de septiembre  
12:30-13:30

### **ACTUALIZACIÓN EN EL TRATAMIENTO QUIRÚRGICO DE LA PARÁLISIS FACIAL**

Directores: Silvia Pérez Trigo, Enrique Mencía Gutiérrez

Colaboradores: Álvaro Bengoa González, Eva Ayala Barroso

#### **OBJETIVOS**

Realizar una puesta al día de los principales avances en el tratamiento quirúrgico-oftalmológico del paciente con parálisis facial.

#### **GUIÓN**

Las secuelas de una parálisis facial son un drama para el paciente que la padece, en especial las oftalmológicas. Estas secuelas pueden paliarse intentando conseguir una mejor conservación del globo y superficie ocular.

El lagofthalmos debido a la no oclusión por un déficit del párpado superior y/o inferior, la ptosis de la ceja, la luxación de las bolsas de grasa inferiores y el descenso de la mejilla (soof); son los puntos clave sobre los que realizar la corrección quirúrgica.

La colocación de pesa de oro en el párpado superior, la tira tarsal en el párpado inferior, la blefaroplastia inferior, la cejaplastia y el levantamiento facial son las técnicas a emplear, para intentar conseguir un aspecto fisionómico de la cara en estado de reposo, una simetría facial durante el movimiento voluntario, un control de la apertura palpebral y un control equilibrado de las expresiones de la emoción o mímica.

Se presenta una revisión y actualización de estas técnicas quirúrgicas de cirugía oculoplástica que permitan alcanzar una mejor calidad de vida en estos pacientes afectados de secuelas de una parálisis facial.

**CURSO C43**

**BRUSELAS H**  
**Sábado, 26 de septiembre**  
**12:30-13:30**

**LA RED INTERACTIVA: HERRAMIENTA EN LOS SERVICIOS DE OFTALMOLOGÍA**

Directores: Cristina Montón Giménez, M.<sup>a</sup> Esther Mata Díaz

Colaboradores: Carlos Antonio de Pablo Martín, Eduardo Conesa Hernández,  
Álvaro Sánchez Ventosa, José Zamora Barrios, Almudena Acero Peña

**OBJETIVOS**

Los equipos de trabajo resultan más efectivos si disponen de herramientas que agilicen el intercambio de información. En este sentido, resultan especialmente interesantes las herramientas web basadas en la Nube, porque permiten compartir la información entre grupos de usuarios de manera instantánea, y acceder a ella en cualquier momento usando ordenadores, tabletas o móviles.

En este curso proponemos el uso de distintas herramientas colaborativas on-line que facilitan el intercambio de ficheros, la gestión de calendarios compartidos y la creación colaborativa de documentos y presentaciones. Estas herramientas también incorporan mecanismos de revisión que pueden ayudar a tutores y residentes en su labor. Finalmente, explicaremos cómo crear páginas web de manera sencilla.

Para asistir a este curso sólo se requieren conocimientos básicos de informática a nivel de usuario.

**GUIÓN**

- Introducción a las herramientas colaborativas online
- Espacio en la nube y ficheros compartidos
- Gestión de calendarios compartidos
- Creación y revisión colaborativa de documentos de texto
- Creación y revisión colaborativa de presentaciones
- Creación y gestión sencilla de páginas web