

# La esencia IMO

## Visión

El IMO es un centro de referencia mundial dedicado al tratamiento de las patologías oculares y a la conservación y protección de la salud visual de las personas.

## Misión

- 1. Dar cobertura a todas las áreas de la medicina ocular desde la subespecialización:** resolviendo los casos más complejos desde la perspectiva de especialistas de cada una de las diferentes partes del ojo implicadas, realizando tratamientos y cirugías combinadas si es necesario. Las unidades especializadas son retina, córnea y refractiva, oculoplastia, glaucoma, oftalmología pediátrica y neurooftalmología, baja visión y diagnóstico genético.
- 2. Basar la práctica oftalmológica en una filosofía de máximo respeto al ojo:** con el uso de técnicas mínimamente invasivas que tengan en cuenta no sólo la curación del paciente sino la mejora de su calidad de vida.
- 3. Construir un sólido equilibrio entre cuatro principales áreas de actividad oftalmológica:** la asistencia, la docencia, la investigación y la prevención ocular.
- 4. Velar por una asistencia al paciente de máxima calidad:** priorizando el confort en infraestructuras y reforzando el servicio personal y profesional al paciente.
- 5. Asegurar la vanguardia y la innovación en salud ocular:** dotando al Instituto de la tecnología más avanzada y fomentando una estrecha relación con las principales instituciones, centros y líderes de la oftalmología mundial.
- 6. Fomentar la investigación clínica y básica para poder ser artífice de la construcción del futuro de la oftalmología:** dotando al instituto de los recursos humanos y técnicos necesarios para llevarla a cabo con criterios de calidad y excelencia médica.
- 7. Promover la formación continua del cuerpo facultativo y de las futuras generaciones de oftalmólogos:** llevando a cabo una intensa actividad docente dentro y fuera del marco del Instituto, y trabajando para el refuerzo de vínculos entre la enseñanza y la práctica oftalmológica a nivel nacional e internacional.

## Valores

Optimismo, constancia y exigencia continua en la excelencia médica.

Talento, experiencia e inquietud profesional.

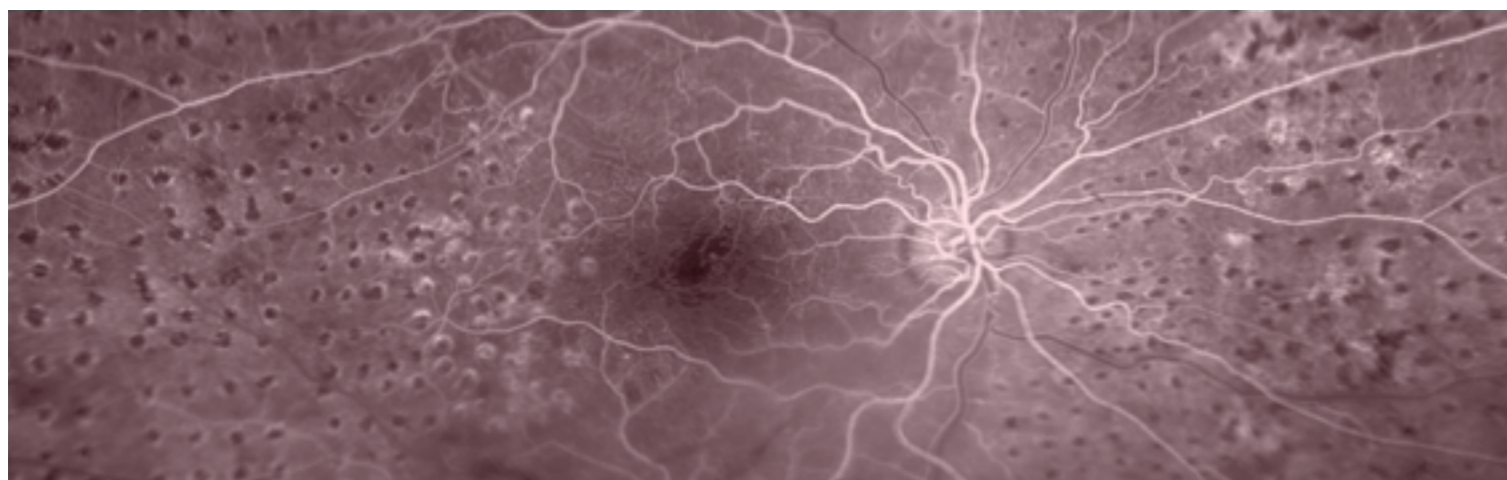
Calidad humana, cercanía y trato personalizado.

Innovación, vanguardia y mirada al futuro.

# La Fundación IMO

Después de una trayectoria investigadora y docente de más de 15 años, en 2010 nace la Fundación IMO con el objetivo de vehicular y seguir reforzando dicha actividad, así como para crear una nueva plataforma de prevención y detección precoz de enfermedades que afectan a la visión de las personas. Con la Fundación, el Instituto apuesta por crear una institución capaz de representar el espíritu científico y divulgativo del IMO, y crear sinergias que multipliquen su acción en el panorama internacional.





## La Investigación

Unos de los principales activos de la Fundación, y de hecho factor que ha desencadenado su creación, es la nueva Unidad de Genética Ocular y la construcción de un futuro laboratorio de investigación ocular básica que tiene prevista su construcción en 2012.

El objetivo de esta nueva unidad es el poder complementar los estudios clínicos, en los que el IMO es un centro de referencia desde que empezó su actividad investigadora en 1993, con el estudio de determinadas patologías oculares que permitan impulsar actuaciones terapéuticas pioneras.

La Fundación inicia su actividad a principios de 2010 con la investigación de los mecanismos moleculares para el edema macular diabético, a

través del proyecto *Factores moleculares y clínicos como marcadores para predecir la respuesta de los antiangiogénicos en el tratamiento del edema diabético macular difuso*, así como los mecanismos inflamatorios y oxidantes en la DMAE.

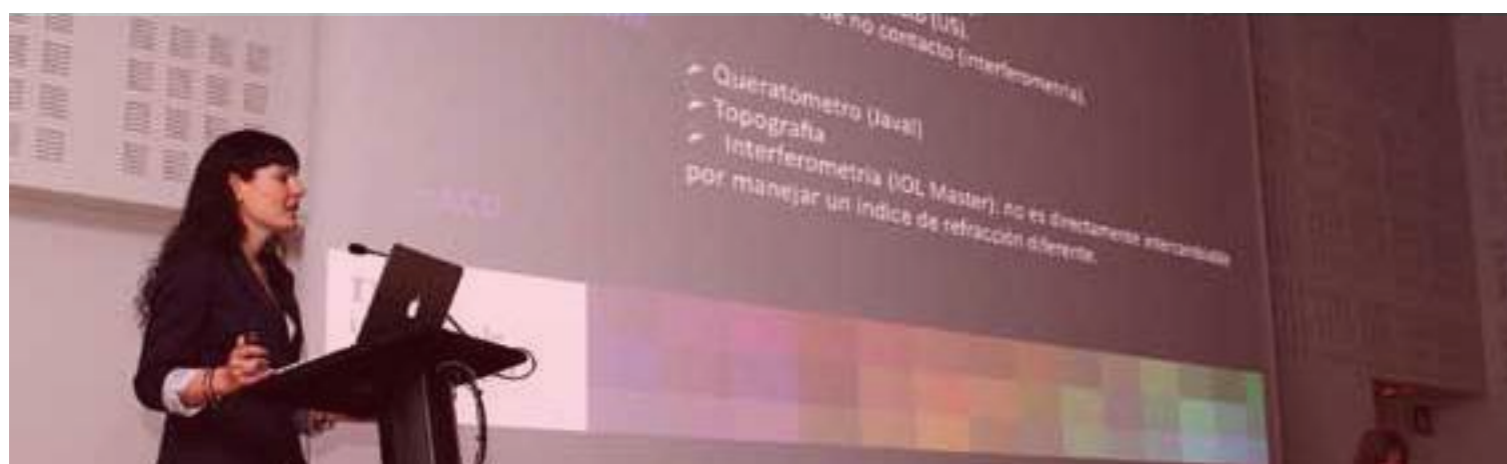
En la nueva sede el IMO contará con un laboratorio propio, donde trabajará un equipo de personal no médico, formado por biólogos, físicos y genetistas, bajo la coordinación de un oftalmólogo. Esta actividad actualmente se está realizando en las instalaciones de la UB, a partir de un convenio de colaboración para la investigación que el IMO tiene con dicha Universidad.



## La Docencia

Además de la investigación, la Fundación tiene como objetivo el refuerzo y la promoción de la labor docente del IMO. Ésta actualmente se desarrolla en diversos formatos según a los públicos a los que va destinados: Cursos de Máster y Postgrado en oftalmología (en convenio con la Universitat Autònoma de Barcelona), cursos prácticos de especialización oftalmológica (en colaboración con la European

School for Advanced Studies in Ophthalmology), cursos, jornadas y seminarios sobre oftalmología organizadas por el cuerpo facultativo del IMO en su propia sede, y conferencias y módulos de formación llevadas a cabo por los médicos del IMO en congresos y asociaciones oftalmológicas internacionales.



## La Prevención

La Fundación también tiene como principal misión dar forma a la nueva línea estratégica de IMO destinada a la prevención ocular.

En 2010 la Fundación pone en marcha una intensa campaña de prevención y detección precoz basada en la organización de jornadas de formación con

médicos de otras especialidades relacionadas con la oftalmología, como es la endocrinología, la pediatría, la neurología, etc. La campaña se plasma en los medios de comunicación para reforzar y concienciar de la necesaria implicación del paciente y de su entorno en la prevención ocular.

# La formación continua, base de la oftalmología de excelencia

La docencia ha constituido uno de los principales valores del IMO desde que se constituyó hace dos décadas. Sus fundadores tenían claro que sólo con la investigación constante y la formación continuada, es posible innovar para mejorar la calidad asistencial.

El periodo 2009-2010 se caracteriza principalmente por la inauguración de la European School of Advanced Studies in Ophthalmology en Lugano (Suiza), impulsada por el director del IMO y ahora también Presidente del Concilio Científico de la ESASO, Borja Corcóstegui, y el director del BMM Hospital de Reggio, Calabria (Italia) y actualmente el Director Ejecutivo de la ESASO.

Durante este periodo, el IMO también ha realizado una gran actividad docente paralela, muy variada y diferencial según a los públicos objetivos a quien va dirigido:

- Masters y postgrados IMO realizados en colaboración con la Universitat Autònoma de Barcelona
- Congresos, seminarios y jornadas de especialización a la oftalmología llevados a cabo periódicamente en el Instituto y acreditados por el Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries
- Sesiones clínicas diarias de especialización
- Perceptorships o cursos de inmersión en centros oftalmológicos de prestigio internacional organizados en colaboración con la European School for Advanced Studies in Ophthalmology (Suiza)
- Programa de Observadores en el IMO (rotación de residentes y otros profesionales de la oftalmología)
- Actividad docente del cuerpo facultativo de IMO en diferentes universidades y centros médicos nacionales e internacionales

El IMO se compone de un catedrático universitario, dos profesores titulares y once asociados y becarios de la Universitat Autònoma de Barcelona, quienes también son directores de varias tesis doctorales realizadas en dicha universidad.

Los médicos del IMO han publicado numerosos proyectos de investigación, libros y ponencias, y participan en posiciones destacadas en sociedades y asociaciones oftalmológicas internacionales (Véase apartado Memoria Médico-científica).



# Personal docente de IMO

## Elena Arrondo

Departamento de Glaucoma

## Neus Calvet

Departamento de Óptica y Optometría

## Esther Canals

Coordinadora de Área Quirúrgica

## Pilar Castelló

Departamento de Retina y Vítreo

## Borja Corcóstegui

Departamento de Retina y Vítreo

## Nuria Durán

Departamento de Enfermería Quirúrgica

## Daniel Elías

Departamento de Córnea y Cirugía Refractiva

## Marta Farré

Departamento de Óptica y Optometría

## Silvia Funes

Departamento de Óptica y Optometría

## José García-Arumí

Departamento de Retina y Vítreo

## Laura González

Departamento de Óptica y Optometría

## Miguel González-Candial

Departamento de Cirugía Plástica Oftálmica y Orbitaria

## Oscar Gris

Departamento de Córnea y Cirugía Refractiva

## Mónica Guardia

Departamento de Córnea y Cirugía Refractiva

## José Luis Güell

Departamento de Córnea y Cirugía Refractiva

## Paulina Hernández

Departamento de Fotografía Ocular

## Lourdes Jiménez

Departamento de Óptica y Optometría

## Rosa Láinez

Coordinadora Asistencial y Docencia

## Elisabet Lobato

Departamento de Óptica y Optometría

## Felicidad Manero

Departamento de Córnea y Cirugía Refractiva

## Alfonso Margalef

Departamento de Fotografía Ocular

## Noemí Martínez

Departamento de Enfermería Quirúrgica

## Carlos Mateo

Departamento de Retina y Vítreo

## Ramón Medel

Departamento de Cirugía Plástica Oftálmica y Orbitaria

## Manuel Montilla

Departamento de Fotografía Ocular

## Rafael Navarro

Departamento de Retina y Vítreo

## Isabel Nieto

Departamento de Catarata y Segmento Anterior

## Ana Nolla

Departamento de Óptica y Optometría

## Elena Núñez

Departamento de Óptica y Optometría

## Marta Oller

Departamento de Enfermería Quirúrgica

## Carolina Pallás

Departamento de Glaucoma

## Raquel Ramos

Departamento de Óptica y Optometría

## Maite Sisquella

Departamento de Óptica y Optometría

## Sandra Suescun

Departamento de Óptica y Optometría

## Josep Visa

Departamento de Oftalmología Pediátrica y Estrabología

## Ana Wert

Departamento de Oftalmología Pediátrica y Estrabología

# Colaboraciones docentes del personal facultativo

## Elena Arrondo

Docente del Programa de Doctorado 2008-2009. Hospital de Sant Pau. Barcelona. Enero 2009.

Docente del Programa de Doctorado 2009-2010. Hospital de Sant Pau. Barcelona. Febrero 2010.

## Borja Corcóstegui

Titular de la Unidad de Formación Continuada del Institut de Microcirurgia Ocular de la Universitat Autònoma de Barcelona.

Fundador y Director del Consejo Científico de la ESASO, European School of Advanced Studies in Ophthalmology de Lugano (Suiza).

## Daniel Elíes

Director de Corneal topography and IOL power calculation. ESASO (European School for Advanced Studies in Ophthalmology). ESCRS (European Society of Cataract and Refractive Surgeons). Lugano (Suiza). Enero 2010.

Docente del III Seminario Formación Continuada en Oftalmología Periodo 2009: Actualización en lentes intraoculares. Ilustre Colegio Oficial de Médicos de la Provincia de Alicante. Universitat Miguel Hernández. Alicante.

## Sílvia Freixes

Docente del Programa de doctorado del Hospital de Sant Pau i Santa Creu. *Manejo de casos complejos en Glaucoma*. Barcelona, 2009.

Docente del Curso de doctorado del Hospital Vall d'Hebrón. *Hipertensión ocular en urgencias oftalmológicas*. Glaucoma maligno. Barcelona, 2009.

Docente del Curso de Doctorado del Hospital de Sant Pau i Santa Creu. *Manejo de casos complejos en Glaucoma*. Barcelona, 2010.

## José García-Arumí

Presidente de la Fundación IMO para la investigación y la docencia.

Catedrático del Área de Conocimiento de Oftalmología por la Universitat Autònoma de Barcelona, Facultad de Medicina.

Coordinador y Docente de la ESASO, European School of Advanced Studies in Ophthalmology de Lugano (Suiza).

Coordinador del Área de Conocimiento y Oftalmología de la Unidad Docente Vall d'Hebrón.

Docente de RETINAWS. *Subretinal PFCL*. Rush University Medical Center, Fort Lauderdale (Florida). Mayo, 2010.

Docente de RETINAWS. Rush University Medical Center, Fort Lauderdale (Florida), Mayo, 2009.

Docente responsable y coordinador del curso de Doctorado Cirugía del desprendimiento de retina: *Endoresección en el melanoma de coroides. Desprendimiento de retina traumático ¿Cómo diagnosticarlo y tratarlo? Edema macular diabético. Algoritmo terapéutico*. Hospital Vall d'Hebrón – UAB. Barcelona. Abril, 2009.

Docente del Curso de doctorat Retina miòpica. *Forat macular miòpic*. Hospital Vall d'Hebrón – UAB. Barcelona. Marzo, 2010.

Docente del Curso de postgrado sobre diagnóstico y tratamiento de las afecciones de la mácula. Moderador de la Mesa redonda *Maculopatía Miòpica. Ausencia de cierre o reapertura postquirúrgica del agujero macular: alternativas terapéuticas*. VII Reunión de la Sección de Antiguos Alumnos del Instituto Barraquer. UAB- Institut Universitari Barraquer. Barcelona. Abril, 2010.

Director del curso de doctorado en Patología vitrorretiniana. *Desprendimiento de Retina Secundario al Traumatismo a Globo Abierto. Cirugía Vitreorretiniana de los Tumores Coroideos*. Hospital Vall d'Hebrón – UAB. Barcelona. Mayo, 2010.

Docente del ESASO course. *Proliferative diabetic retinopathy: surgical treatment and handling of intraoperative and postoperative complications. Retinal venous occlusions: diagnosis and choice of treatments*. ESASO. Lugano (Suiza). Febrero - Septiembre, 2011.

Docente del ESASO course. *Retinal vascular occlusions; surgical treatment. Surgery of the macular hole*. ESASO Lugano (Suiza). Febrero - Septiembre, 2009.

## Óscar Gris

Docente del curso de doctorado: *Queratitis infecciosas*. Servicio de Oftalmología del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Universitat Autònoma de Barcelona. Barcelona. Enero, 2009.

Docente del curso de doctorado. *Queratoplastias lamelares*. Servicio de Oftalmología del Hospital Germans Trias i Pujol. Universitat Autònoma de Barcelona. Badalona. Mayo, 2009.

Docente del curso de doctorado. *Membrana amniótica en superficie ocular*. Servicio de Oftalmología del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Universitat Autònoma de Barcelona. Barcelona. Enero, 2010.

Docente del curso de postgrado. *Glaucoma y superficie ocular*. Complejo Hospitalario Universitario de Vigo. Vigo. Octubre, 2010.

## Roser González

Docente de la ESASO, European School of Advanced Studies in Ophthalmology de Lugano (Suiza).

European School for Advanced Studies in Ophthalmology- ESASO. Second Module - Retinal Diseases. *Molecular and Genetic Approaches to Diagnose Retinal Degenerations*. Università della Svizzera Italiana. Lugano (Switzerland), 2010.

González-Duarte, R (junto a Garanto, A; Marfany, G; Mandal Mn; Anderson, Re. junto a CERKL, an orphan Lipid Kinase). 4th Annual Student and Postdoctoral Fellow Workshop. Oklahoma City, Oklahoma (USA). 2009

## José Luis Güell

Profesor Asociado de la Unidad de Formación Continuada del Institut de Microcirurgia Ocular de la Universitat Autònoma de Barcelona.

Coordinador y profesor de la unidad de Córnea y Cirugía Refractiva de la ESASO, European School of Advanced Studies in Ophthalmology de Lugano (Suiza).

## Carlos Mateo

Profesor Asociado de la Unidad de Formación Continuada del Institut de Microcirurgia Ocular de la Universitat Autònoma de Barcelona.

Coordinador y profesor de la unidad de Córnea y Cirugía Refractiva de la ESASO, European School of Advanced Studies in Ophthalmology de Lugano (Suiza).

## Josep Visa

Profesor Asociado de la Unidad de Formación Continuada del Institut de Microcirurgia Ocular de la Universitat Autònoma de Barcelona.

## Isabel Nieto

Profesora Asociada de la Unidad de Formación Continuada en Oftalmología del Institut de Microcirurgia Ocular en colaboración con la escuela de Postgrado de la Universitat Autònoma de Barcelona.

# European School of Advanced Studies in Ophthalmology (ESASO)

El doctor Borja Corcóstegui crea el primer centro europeo de formación avanzada en oftalmología que inició su actividad en Junio de 2009.

La ESASO nace del deseo de crear una escuela europea de estudios avanzados en oftalmología que permita a jóvenes oftalmólogos conseguir un perfeccionamiento postuniversitario en las distintas áreas de interés de la oftalmología, con la idea de contribuir al progreso médico, científico y social.

El centro tiene como objetivo estimular a los jóvenes oftalmólogos y permitirles un crecimiento profesional y humano, mediante cursos atractivos, eficaces y con un alto grado de participación. Según Corcóstegui, la ESASO pretende, además, reinventar la formación oftalmológica, aprovechando las oportunidades del mercado y teniendo como objetivo potenciar la humanidad del médico, su capacidad de escucha y su solidaridad.”

La Escuela no se orienta únicamente a formar a jóvenes cirujanos que realicen cirugías del más alto nivel, sino que busca fomentar un proceso que les permita, a su vez, transmitir a otros especialistas las habilidades adquiridas. Asimismo, la ESASO se propone uniformar las prácticas oftalmológicas de países diversos, gracias a la presencia de docentes de todo el mundo. En este sentido, el centro trabajará para crear vínculos estrechos entre oftalmólogos de prestigio y quienes aspiran a convertirse en los mejores, para difundir las prácticas oftalmológicas óptimas también en los países en vías de desarrollo, facilitando la asistencia a la Escuela a sus médicos.

La actividad del nuevo centro europeo, cuyo idioma vehicular es el inglés, se articula a través de cuatro elementos fundamentales: una Faculty de renovado prestigio internacional; la selección de jóvenes médicos motivados y prometedores; el empleo de avanzados simuladores tecnológicos; y una estrecha conexión con hospitales y centros de excelencia.

Entre los docentes, además del propio Corcóstegui, se encuentran los también españoles José García-Arumí, catedrático de oftalmología de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) y especialista en tumores endoculares y retina quirúrgica del IMO, Carlos Mateo, especialista en vítreoretina del IMO, José Luis Güell, especialista en córnea y refractiva, Rafael Navarro, especialista en retina médica y Elena Arrondo, especialista en glaucoma.

El plan docente de la ESASO se establece en 4 módulos anuales, de entre una y dos semanas de duración cada uno y con capacidad para entre 25 y 50 participantes.

Las materias que se imparten son patología de segmento anterior, posterior y patologías asociadas, patología pediátrica y neurooftalmología, nuevas patologías, técnicas de diagnóstico y gerencia organizacional y económico-financiera de centros oftalmológicos.

# Masters y Postgrados IMO (convenio UAB)

En el año 2000, se creó la Cátedra Institut de Microcirurgia Ocular de la Universitat Autònoma de Barcelona, cuyo titular es el Dr. Borja Corcóstegui, con el objetivo de formar a oftalmólogos, diplomados en enfermería, y ópticos en las distintas subespecialidades.

El objetivo de los masters y cursos de postgrado es formar a futuros especialistas para que aporten a la sociedad una buena praxis oftalmológica, basada en el conocimiento, el compromiso y el trato cercano con el paciente.

El primer curso académico (2000-2001) constó de 2 masters –Segmento Anterior y Vitreoretina– y, cada año, el programa de formación continuada en Oftalmología que se ofrece a través de la cátedra ha ido aumentando hasta alcanzar los cinco cursos de máster (Cirugía Plástica Oftálmica y Orbitaria, Córnea y Cirugía Refractiva, Glaucoma, Segmento Anterior, Vitreoretina y Vitreoretina Avanzada, Estrabismo y Oftalmología Pediátrica).

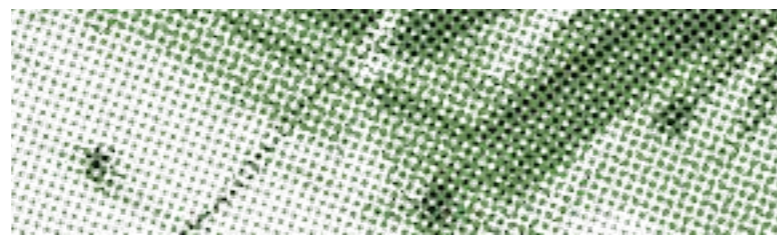
Algunos de los masters del IMO, como el de Cirugía Plástica Oftálmica y Orbitaria, son los únicos estudios de subespecialización existentes actualmente en España.

Los masters van dirigidos a médicos oftalmólogos procedentes de diferentes países, con cierta experiencia previa e interesados en la adquisición de conocimientos especializados en cada una de las áreas de estudio.

Los masters constan de 80 ECTS, que equivalen a 2000 horas de dedicación a las pruebas de diagnóstico, procedimientos terapéuticos y estudios en curso.

La dedicación del oftalmólogo que realiza el máster es exclusiva. La duración del curso es de un año (del 1 Octubre al 30 Septiembre). Las plazas son limitadas, de 2 a 4 alumnos como máximo en cada máster debido a que la formación es impartida por cada doctor especialista, y consta de 8h diarias en el área quirúrgica o en consulta externa.

Los cursos de postgrado, se dirigen a diplomados en Enfermería, Óptica y Optometría, que desean incorporar y actualizar los conocimientos relacionados con las nuevas tecnologías y su aplicación en la oftalmología quirúrgica. Constan de 36 créditos (6 teóricos y 30 prácticos) impartidos también por los profesionales de óptica y enfermería con el seguimiento del alumno las 8h del día.



## Programas de Masters IMO

### Máster en Cirugía Plástica Oftálmica y Orbitaria

#### Conjuntiva y patología de superficie

- Manejo de las anomalías de la superficie ocular: entropión, ectropión, triquiasis, distiquiasis, lagofthalmos y retracción, pérdida de tejido, etc.
- Manejo de las enfermedades conjuntivales: pterigion, simblefaron, rosácea ocular, tumores conjuntivales, etc.
- Presentación clínica de las lesiones palpebrales: tumores malignos y benignos .

#### Traumatología Orbitofacia

- Manejo del traumatismo de los anejos oculares: principios generales, reparación de daños palpebrales y reparación de traumas cantales.
- Estudio y manejo de quemaduras térmicas, químicas y por radiación que incluirá su manejo agudo, tratamiento intermedio y reconstrucción de los párpados y anejos. Estudio de las complicaciones posibles.
- Fracturas orbitarias y periorbitarias: estudios por la imagen: estudio de las estructuras clínicamente relevantes, diagnóstico, daños asociados. Tratamiento quirúrgico.

#### Malposiciones palpebrales

- Estudio y cirugía de la ptosis de ceja y dermatocalasia: evaluación, cirugía de corrección, técnicas de blefaroplastia, etc.
- Estudio y manejo del entropión y triquiasis: clasificación, principios de corrección quirúrgica, tratamiento, etc.
- Clasificación y corrección del ectropión: mecánico, cicatricial, atónico, en cavidad anoftálmica, etc.
- Clasificación de la ptosis palpebral: clasificación y evaluación pre-operatoria, principios de corrección quirúrgica, etc.
- Manejo de la cirugía de la retracción palpebral en pacientes con enfermedad de Graves y otras causas de retracción palpebral.
- Estudio y técnicas actuales para el tratamiento del blefarospasmo y condiciones relacionadas.
- Diagnóstico y manejo de la parálisis facial: diagnósticos diferenciales, examen clínico, etc.

#### Reconstrucción palpebral

- Reconstrucción quirúrgica del defecto parcial y total del párpado inferior, y párpado superior.
- Reconstrucción de los defectos cantales: canto medio, canto lateral y reconstrucción tardía de los defectos cantales.
- Tratamientos alternativos a los neoplasmas perioculares, excisiones micrográficas de MOHS, quimioterapia, crioterapia, etc.

#### Cirugía Orbitaria

- Evaluación y espectro de las enfermedades orbitarias.
- Exploración y estudio quirúrgico de la órbita.
- Técnicas de descompresión del nervio óptico y de la órbita.
- Cirugía craneofacial y periorbitaria.
- Cirugía de la enucleación, evisceración y estudio de los implantes orbitarios.
- Tratamiento de las complicaciones.
- Cirugía de la exanteración: indicaciones, técnicas quirúrgicas, etc.
- Manejo de las deformidades de la cavidad anoftálmica incluyendo enoftalmos y contracción.
- Cuidado y manejo de las prótesis oculares.

#### Sistema Lagrimal

- Evaluación del sistema lagrimal y diagnóstico clínico.
- Evaluación del drenaje del sistema lagrimal, irrigación lagrimal, diferentes tests utilizados para diagnóstico y técnicas de diagnóstico por imagen.
- Problemas lagrimales en pediatría: diagnóstico, tratamiento, etc.
- Cirugía del sistema lagrimal: técnicas

## Máster en Córnea y Cirugía Refractiva

### Córnea

- Ciencias básicas.
- Queratoplastia penetrante, lamelar: ciencias Básicas: fisiología, morfología y respuesta patológica, inmunología, microbiología, cultivos celulares, exploraciones complementarias (Schimer, Rosa de Bengala, Citología de impresión, microscopía confocal, microscopía especular).
- Traumatismo corneal: diagnóstico, seguimiento y tratamiento.
- Queratoplastia penetrante y queratoplastia lamelar.
- Técnicas combinadas: indicaciones, complicaciones y resultados.

### Córnea, aspectos clínicos. Cirugía de la Superficie Ocular

- Aspectos clínicos: enfermedades infecciosas, enfermedades inmunológicas, manifestaciones corneales de las enfermedades sistémicas y nutricionales, distrofias y degeneraciones, enfermedades congénitas y metabólicas, oncología.
- Cirugía de la superficie ocular: cirugía de la conjuntiva, cirugía del limbo esclerocorneal, manejo de la membrana amniótica, oclusión lacrimal y cirugía palpebral relacionada.

### Ojo seco

- Métodos de evaluación y tratamiento: aspectos clínicos.
- Métodos diagnósticos.
- Tratamiento médico tópico y tratamiento médico oral.
- Procedimientos quirúrgicos.

### Cirugía Refractiva

- Métodos de evaluación: principios básicos: refracción (objetivo, subjetivo automático).
- Métodos de topografía corneal (proyección y elevación), paquimetría, microscopía confocal, métodos de evaluación de calidad óptica (frente de ondas, otros métodos, OCT).
- Agudeza visual, edad, paquimetría, topografía, aberrometría, pupilometría, refracción.

### Cirugía Refractiva Corneal

- Principios básicos y técnicas quirúrgicas: cirugía refractiva corneal: biomecánica corneal, respuesta morfológica, tecnología láser aplicada sobre la córnea.
- Cirugía incisional (astigmatismo), cirugía lamelar (LASIK), PRK, anillos intracorneales, lentes intracorneales.
- Indicaciones y resultados.

### Cirugía Refractiva Intraocular

- Principios básicos: refracción (objetivo, subjetivo automático).
- Métodos de topografía corneal (proyección y elevación), paquimetría, microscopía confocal, métodos de evaluación de calidad óptica (frente de ondas), otros métodos, OCT.
- Técnicas quirúrgicas.
- Cirugía del cristalino, lentes fáquicas de cámara anterior.
- Indicaciones y resultados.
- Tumores de la superficie ocular: métodos de diagnóstico, seguimiento y tratamiento.
- Indicaciones y resultados.
- Valoración histoquímica y otras pruebas de valoración no invasiva.

### Tumores de la Superficie Ocular

- Métodos de diagnóstico, seguimiento y tratamiento.
- Indicaciones y resultados.
- Valoración histoquímica y otras pruebas de valoración no invasiva.

## Máster en Estrabismo y Oftalmología Pediátrica

### Estrabismo

- Fundamentos en estrabología: Anatomía de la musculatura extraocular y orbitaria.
- Organización del sistema oculomotor.
- Concepto de diplopía.
- Dirección visual.
- Confusión.
- Adaptaciones sensoriales.
- Valor motor.
- Fusión y amplitud de fusión.
- Historia clínica.
- Exploración objetiva y exploración subjetiva.

### Estrabismos infantiles

- Exploración.
- Diagnóstico y manejo del paciente con estrabismo en edad pediátrica.
- Endotropias.
- Exotropias.
- Síndromes alfabéticos.
- Hiperacción de músculos oblicuos.
- Parálisis de pares craneales.

### Estrabismos del adulto

- Cirugía del estrabismo de inicio infantil en la edad adulta.
- Estrabismo de causa sensorial: manejo y cirugía.
- Estrabismo secundario a cirugía ocular: estrabismo secundario a cirugía de retina con especial atención a la cirugía de desprendimiento de retina.
- Estrabismo secundario a cirugía de la catarata.
- Estrabismo secundario a cirugía refractiva.
- Valoración de riesgo de diplopía y/o desviación oculomotora en el paciente tributario de cirugía refractiva.
- Estrabismo secundario a cirugía orbitaria.
- Estrabismo secundario a cirugía de glaucoma.
- Estrabismo secundario a cirugía de superficie ocular.

### Diplopía

- Bases fisiopatológicas de la diplopía.
- Exploración del paciente con diplopía.
- Historia clínica.
- Diagnóstico etiológico y actitud clínica.
- Prismoterapia.
- Manejo quirúrgico.

### Oftalmología pediátrica

- Detección precoz de enfermedades y manejo integral del paciente en edad pediátrica con patología oftalmológica.
- Ambliopía: concepto, bases fisiopatológicas y clasificación, técnica de refracción y prescripción de gafas, prescripción de terapia de oclusión, evolución y seguimiento.
- Anomalías del desarrollo embrionario: catarata congénita: clasificación, anomalías asociadas, manejo clínico y quirúrgico, cuándo y cómo operar, vías de abordaje y técnicas quirúrgicas.
- Rehabilitación visual y seguimiento.
- Microftalmía.
- Colobomas.
- Disgenesias de segmento anterior.

### Patología retiniana en edad pediátrica

- Manejo clínico y actitud terapéutica ante las distintas patologías: desprendimiento de retina en edad pediátrica, retinopatía de la prematuridad, displasias y distrofias retinianas, vítreo primario hiperplásico persistente.

### Patología palpebral y vía lagrimal

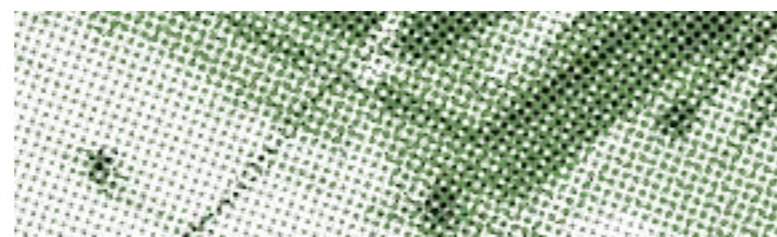
- Diagnóstico diferencial de la epífora en el niño.
- Manejo de la obstrucción de la vía lagrimal.
- Clasificación y manejo de la ptosis congénita.

### Patología ocular asociada a enfermedad sistémica

- Afectación oftalmológica en las distintas enfermedades sistémicas.

### Neurooftalmología infantil

- Actitud ante la papila borrada en el niño, parálisis de pares craneales.





## Máster en Glaucoma

### Anatomía y Fisiopatología del Glaucoma

- Anatomía del ángulo irido-corneal y de las vías de drenaje del humor acuoso.
- Anatomía del cuerpo ciliar.
- Anatomía del nervio óptico.
- Fisiología del acuoso.
- Mecanismos patogenéticos del glaucoma congénito.
- Mecanismos patogenéticos del glaucoma primario de ángulo abierto.
- Mecanismos patogenéticos del glaucoma primario de ángulo cerrado.

### Glaucomas primarios

- Epidemiología y factores de riesgo.
- Cuadros clínicos del glaucoma congénito.
- Cuadros clínicos del glaucoma primario de ángulo abierto.
- Cuadros clínicos del glaucoma primario de ángulo cerrado.
- Cuadros clínicos del glaucoma normotensional.

### Glaucomas secundarios

- Etiopatología y clasificación.
- Cuadros clínicos de los glaucomas secundarios de ángulo abierto (agudos y crónicos).
- Cuadros clínicos de los glaucomas secundarios de ángulo cerrado (agudos y crónicos).

### Técnicas de diagnóstico

- Biomicroscopía del segmento anterior.
- Biomicroscopía del segmento posterior.
- Biomicroscopía de la papila óptica.
- Gonioscopía directa, indirecta y dinámica.
- Campimetría: perimetría blanco/blanco, perimetría azul/ amarillo, perimetría de umbral completo y perimetría con técnicas rápidas, análisis de las fibras nerviosas de la retina y de la papila: HRT, GDx, OCT.

### Tratamiento Médico

- Fármacos hipotensores oculares: inhibidores de la producción del acuoso y potenciadores del deflujo del acuoso.
- Mecanismos de acción: parasimpaticomiméticos, adrenérgicos y antiadrenérgicos, prostaglandinas.
- Efectos adversos.

### Tratamientos con láser

- Láser de argón, láser de diodo, láser Nd: YAG.
- Iridoplastia periférica con láser de argón o de diodo.
- Iridotomía periférica con láser Nd: YAG.
- Ciclofotocoagulación transescleral con láser de diodo, trabeculoplastia con láser de argón o de diodo.
- Trabeculoplastia selectiva.

### Tratamiento Quirúrgico

- Cirugía filtrante perforante: trabeculectomía.
- No perforante: esclerectomía profunda, viscocanalostomía.
- Implantes de drenaje: válvula de Ahmed, drenaje de Molteno.
- Antimetabolitos: 5FU y mitomicina C.

## Máster en Segmento Anterior

### Córnea

- Métodos de diagnóstico.
- Pruebas básicas para el examen de las patologías corneales.
- Casos clínicos: presentación y valoración, esquemas de tratamiento.
- Cirugía refractiva, Lasik, lentes fâquicas, procedimientos intra-corneales.
- Indicaciones y contraindicaciones.
- Complicaciones postoperatorias precoces y tardías de la cirugía refractiva.
- Queratoplastia penetrante.
- Queratoprótesis.
- Cirugía del limbo.
- Tipos de trasplante.
- Consulta externa.
- Recogida de documentación para investigación y publicaciones.

### Cristalino

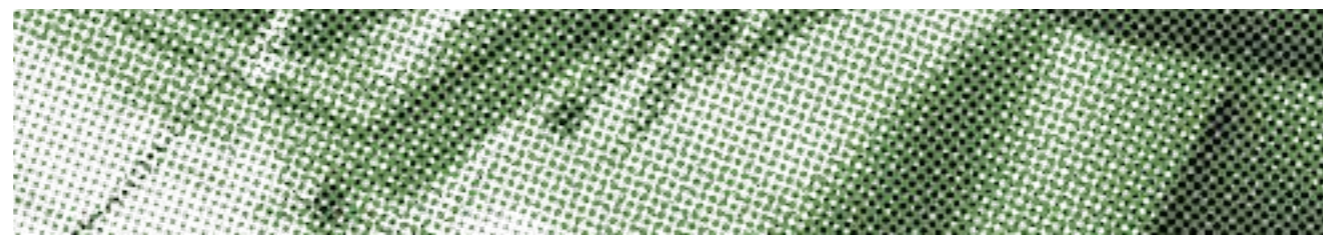
- Opacidades y malformaciones.
- Implantes artificiales.
- Pruebas básicas para el diagnóstico y tratamiento de la catarata: biometría, sensibilidad al contraste.
- Pruebas de función macular.
- Topografía.
- Biometría en situaciones especiales.
- Casos clínicos: presentación y valoración.
- Lentes intraoculares: técnicas quirúrgicas.
- Técnica de facoemulsificación.
- Cirugía de la catarata en casos especiales: retinopatía diabética, indicaciones y contraindicaciones.

### Uveítis

- Síndrome de pseudoexfoliación.
- Grandes ametropías.
- Cirugías combinadas.
- Complicaciones postoperatorias.
- Complicaciones del segmento posterior.
- Endoftalmitis.
- Desprendimiento de retina.
- Edema macular cistoide.
- Consulta externa.
- Recogida de documentación para investigación y publicaciones.

### Glaucoma

- Conceptos generales: la neuropatía óptica glaucomatosa.
- Anatomía y fisiología del ángulo camerular, cuerpo ciliar, dinámica y vías de eliminación del humor acuoso.
- Presión intra-ocular, método de cuantificación.
- Presión intra-ocular y glaucoma.
- Diagnóstico del glaucoma: detección precoz. Pruebas básicas para la detección del glaucoma: campos visuales.
- Técnica e interpretación.
- Otros métodos de diagnóstico y seguimiento.
- Farmacología: agentes, farmacodinamia, efectos secundarios.
- Combinaciones.
- Principios generales de tratamiento.
- Tratamiento quirúrgico.
- Técnicas perforantes.
- Técnicas no perforantes.
- Casos clínicos: presentación y valoración.
- Otros tratamientos no quirúrgicos del glaucoma.
- Consulta externa.
- Recogida de documentación para investigación y publicaciones.



Desprendimiento de la retina en sus diferentes formas

- Reghmatógeno y secundario.
- Su estudio clínico, diagnóstico diferencial y su tratamiento.
- La evaluación en la consulta del paciente y su tratamiento quirúrgico.
- Las pruebas complementarias para el mejor conocimiento del desprendimiento de la retina: la biomicroscopía, el examen ecográfico en modo b uni y bidimensional, la fotografía panorámica del fondo del ojo y el estudio con la tomografía óptica de coherencia.

Las vasculopatías retinianas

- La retinopatía diabética será tratada en detalle tanto en su diagnóstico con angiografía y tomografía como las formas intra-retinianas y las proliferativas.
- Las indicaciones quirúrgicas y su tratamiento con fotocoagulación o vítrectomía.
- Los ensayos en curso para el tratamiento de esta enfermedad.
- Estudio y recogida de documentación y participación en ensayos clínicos.
- Otras vasculopatías retinianas serán estudiadas como la obstrucción de vena de rama y los tratamientos nuevos con técnicas de descompresión de la vena.

Las enfermedades maculares

- La degeneración de la mácula, evaluación de sus diferentes formas mediante angiografía fluoresceínica, angiografía con verde de indocianina y otros métodos.
- Los tratamientos mediante fotocoagulación térmica, termoterapia transpupilar, terapia fotodinámica y translocación de la mácula.
- Agujero de la mácula.
- Reevaluación de su diagnóstico preciso con OCT y otros métodos.
- Cirugía del agujero macular.
- La membrana epirretiniana macular y la disección de la membrana limitante interna, sus indicaciones y técnica.

Tumores intra-oculares

- Especialmente el melanoma es estudiado en sus vertientes diagnósticas como terapéuticas.
- Se mostrarán en la práctica diferentes tratamientos mediante nuevas técnicas de fotocoagulación, radioterapia con placas y resecciones tumorales.
- Se participa en estudios multicéntricos y estudios pilotos y sobre diferentes tipos de tumores.

Las inflamaciones intra-oculares

- Las uveítis posteriores, su clasificación, tratamiento médico y quirúrgico.
- Estudio de los pacientes con inflamaciones crónicas y nuevos ensayos en curso con dispositivos intra-oculares para controlar la inflamación.
- Indicaciones de la cirugía en procesos inflamatorios.

Tumores intra-oculares

- Especialmente el melanoma es estudiado en sus vertientes diagnósticas como terapéuticas.
- Se mostrarán en la práctica diferentes tratamientos mediante nuevas técnicas de fotocoagulación, radioterapia con placas y resecciones tumorales.
- Se participa en estudios multicéntricos y estudios pilotos y sobre diferentes tipos de tumores.

Las distrofias retinianas

- Diagnóstico y diagnóstico diferencial.
- El papel de la electrofisiología ocular en la patología del fondo del ojo en la actualidad.
- Los estudios genéticos en la actualidad.

# Programas de Postgrado IMO

Postgrado en Enfermería Quirúrgica en Oftalmología

Generalidades

- Anatomía y fisiología ocular: polo anterior, anejos oculares, polo posterior y vías ópticas.
- Patología ocular: patologías más prevalentes de polo anterior, anejos oculares, de polo posterior.
- Cirugía en Oftalmología.
- Indicaciones.
- Pruebas previas.
- Cirugía en: párpados, aparato lacrimal, órbita, córnea, cristalino y retina.
- Tipos de láser en oftalmología.
- Medidas de seguridad.
- Fármacos más utilizados en oftalmología.
- Tipos.
- Indicaciones.
- Vías de administración.

Conceptos básicos de la actuación de la enfermera en el quirófano de oftalmología

- Estructura y organización del quirófano.
- Prevención y control de la infección.
- Preparación del campo quirúrgico.
- Instrumental básico y específico.
- Suturas.
- Materiales.
- Manipulación, utilización y control del aparataje quirúrgico.
- Anestesia en Oftalmología: general, local-sedación, local-retrobulbar, local-peribulbar.
- Preparación física y psicológica del paciente en el pre-operatorio.
- Preparación preoperatoria.
- Recogida del quirófano, limpieza y cuidado del instrumental.
- Esterilizantes de última generación.

Instrumentación y colaboración enfermera en la cirugía oftalmológica

- En la cirugía de Segmento Anterior: catarata, implante de LIO, esclerectomía profunda, cirugía de válvula y trabeculectomía, queratoplastia, implante de membrana amniótica.
- Segmento Posterior: desprendimiento de retina, cirugía en la trombosis venosa, agujero de mácula, translocación macular, hemorragia vítrea, tumores endoculares, traumatismos y cuerpos extraños.
- Párpados, órbita y vías lacrimales: blefaroplastia, ptosis, evisceración más implante, dacriocistectomía, entropión, ectropión, descompresión orbitaria y midface, injerto de tejidos, cirugía endoscópica.
- Refractiva: LASIK, PRK/PTK, segmentos intracorneales, queratotomía arcuata, cirugía del cristalino, implante de LIO en ojo fájico.
- Cirugía de estrabismo.
- Midriasis preoperatoria y código de los colirios.

Cuidados del paciente quirúrgico en el post-operatorio inmediato

- Despertar y traslado, complicaciones más prevalentes a corto y medio plazo, prevención, consideraciones sobre el dolor postoperatorio, pautas para la administración del tratamiento médico, información y educación post-operatoria.
- Gestión de Recursos Humanos y Materiales: planificación de intervenciones y horarios, previsión de material y optimización de las compras, dinámica del equipo quirúrgico.

## Postgrado en Fotografía Ocular

### Generalidades

- Anatomía y fisiología ocular: polo anterior, anejos oculares, polo posterior y vías ópticas.
- Patología ocular: patologías más prevalentes de polo anterior, anejos oculares, de polo posterior.
  - Cirugía en Oftalmología.
  - Indicaciones.
  - Pruebas previas.
  - Cirugía en: párpados, aparato lacrimal, órbita, córnea, cristalino y retina.
  - Tipos de láser en oftalmología.
  - Medidas de seguridad.
  - Fármacos más utilizados en oftalmología.
  - Tipos. Indicaciones.
  - Vías de administración.

### Historia Clínica y Exámenes básicos

- Anamnesis.
- Agudeza visual.
- Tonometría.
- Refracción.
- Lámpara de hendidura.

### Fotografía externa del ojo

- Materiales, tipos de cámaras, conceptos básicos en fotografía y protocolos según patologías.

### Fotografía del Segmento Anterior con lámpara de hendidura

- Características de la lámpara de hendidura fotográfica.
- Accesorios, técnicas de iluminación e indicaciones, protocolos según patologías, fotografía de ángulo.

### Fotografía de fondo de ojo

- Retinógrafo, características, retinografía en color, retinografía autofluoresceínica, angiografía fluoresceínica y con verde de indocianina, retinografía estereoscópica y panorámica, efectos adversos de los contrastes, indicaciones y protocolos según patologías.

### Sistema Digital de Captura, Archivo y Tratamiento de Imágenes:

- Características.
- Sistema informático: Imágenes, Adobe Photoshop.

### Tomografía de coherencia óptica:

- OCT de segmento anterior, OCT de segmento posterior de alta resolución.

### Cuidados del paciente sometido a técnicas angiográficas:

- Información.
- Preparación del Paciente.
- Complicaciones posibles.
- Prevención.
- Cuidados post-técnicas angiográficas.
- Recomendaciones.

## Postgrado en Optometría Clínica

### Generalidades

- Anatomía y fisiología ocular: polo anterior, anejos oculares, polo posterior y vías ópticas.
- Patología ocular: Patologías más prevalentes de polo anterior, anejos oculares, de polo posterior.
- Cirugía en Oftalmología.
- Indicaciones.
- Pruebas previas.
- Cirugía en: párpados, aparato lacrimal, órbita, córnea, cristalino y retina.
- Tipos de láser en oftalmología.
- Medidas de seguridad.
- Fármacos más utilizados en oftalmología.
- Tipos.
- Indicaciones.
- Vías de administración.

### Práctica Diaria en Optometría Clínica

- Historia clínica.
- Exámenes básicos.
- Anamnesis.
- Medida de la agudeza visual.
- Refracción: retinoscopia y subjetivo.
- Cover test.
- Test de Lancaster.
- Reflejos pupilares.
- Tonometría.
- Evaluación de la cámara anterior.
- Test de sensibilidad al contraste.
- Campimetría computerizada.
- Interferómetro.
- Pruebas electrofisiológicas.
- Rejilla de Amsler.
- Evaluación de la visión binocular.
- Estudio y medición de la córnea.
- Biomicroscopia corneal.
- Queratometría.
- Topografía: proyección, elevación.
- Paquimetría.
- Aberrometría: (OOAS), WASCA.
- Estudio de células endoteliales de la córnea.
- Biometría: contacto.
- IOLMaster.
- Evaluación lacrimal: cualitativa (BUT), cuantitativa (SCHIRMER), exploración vías lacrimales.
- Evaluación de la visión cromática: Farnsworth.
- Tomógrafo de Coherencia Óptica.
- Tomografía de Retina.
- Contactología: tipos de LC, adaptación de LC en queratoconos y en post cirugía refractiva.
- Optometría pediátrica: medición de la AV (cartas de Teller).
- Estereopsis.
- Exploración de la visión binocular.
- Refracción bajo cicloplejía.
- Baja Visión: medición de AV (Optotipo ETDRS).

### Cirugía Refractiva

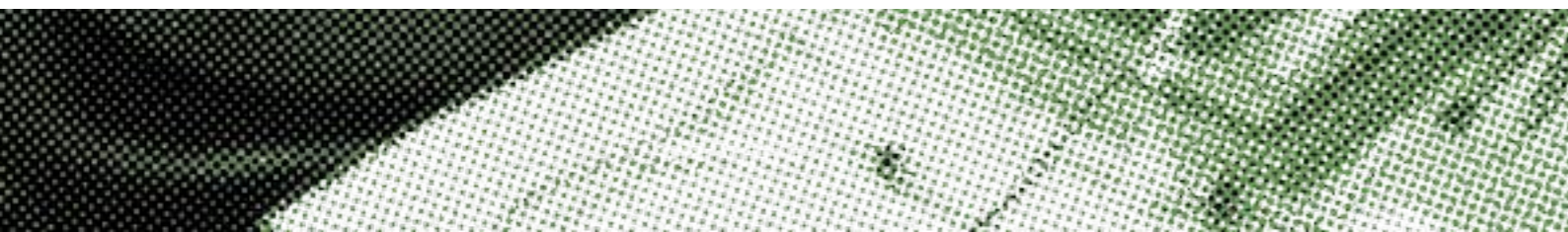
- Tipos de cirugía refractiva: LASIK, PRK/PTK. Anillos intracorneales.
- Queratotomía arcuata.
- Cirugía del cristalino.
- Implante de LIO en ojo fájico.
- Indicaciones.
- Contraindicaciones.
- Pruebas pre-operatorias.

### Cirugía Refractiva

- Información.
- Educación sanitaria.
- Aspectos físicos y psicológicos de los cuidados.

### Gestión de Recursos Humanos y Materiales

- Planificación de consultas y horarios.
- Plantillas.
- Previsión de material.
- Optimización de compras.
- Dinámica del equipo de Consultas.
- Pruebas pre-operatorias.



# Congresos, cursos y jornadas de especialización

## Monográficos organizados en el IMO

### Avances en el diagnóstico y tratamiento de las uveítis no infecciosas. 23 y 24 de abril de 2010. IMO

El Dr. Alfredo Adán, especialista en retina del IMO, fue el director y organizador de este curso, que tuvo lugar en el auditorio del IMO con la participación de expertos nacionales e internacionales en Inflamación Ocular, Inmunología y Reumatología.

El objetivo del curso era transmitir y compartir la información científica más reciente en este campo, para que todos los asistentes pudieran utilizarla en su consulta diaria.

Las uveítis y las enfermedades inflamatorias oculares están en continuo desarrollo e innovación. Las nuevas exploraciones diagnósticas, pruebas de laboratorio y nuevos tratamientos, han permitido profundizar en el conocimiento de sus mecanismos inmunogenéticos y fisiopatogénicos. Entre otros aspectos, los especialistas abordaron cuestiones como: “¿Por qué y para qué se necesita un reumatólogo en una consulta de uveítis?”, “¿Cuándo debe implantarse una lente intraocular en pacientes con uveítis asociada a Artritis Juvenil?”, “Cirugía de la catarata secundaria a uveítis”, “Tratamiento del glaucoma uveítico”, “Cirugía de vitrectomía en las uveítis” o “Patología inflamatoria del segmento anterior asociada a enfermedades reumatológicas”.

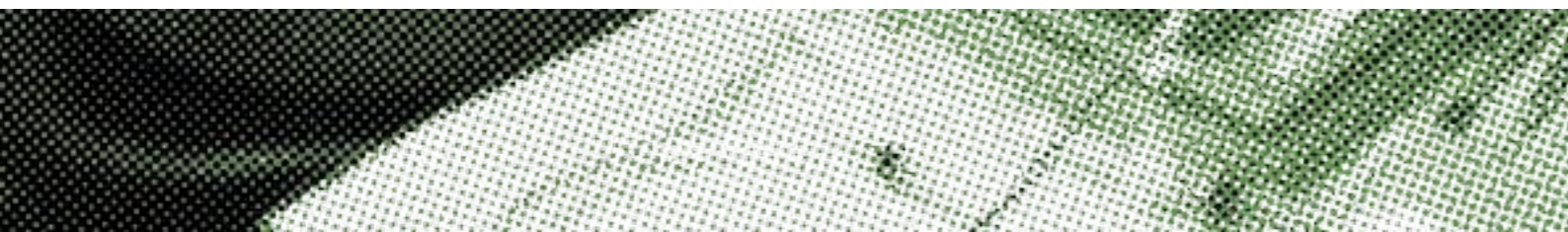
### Avances en el Diagnóstico Molecular y la Terapia de las Distrofias de Retina, 10 de septiembre de 2010. IMO-UB-CIBERER.

El curso fue coordinado por la doctora Roser González, quien actualmente es la directora de la Unidad de Genética del IMO, catedrática de Genética de la UB, y Jefe de Grupo del CIBERER-Centro de Investigación Biomédica en Red. El objetivo del encuentro era comunicar y discutir los resultados recientes, generar nuevos proyectos de investigación y estimular la relación entre investigadores genetistas, biólogos moleculares y clínicos para poder promover avances cualitativos en el estudio de las distrofias retinianas.

La reunión contó con la presencia de tres líderes mundiales en el estudio genético de las distrofias de retina: el profesor Bernhard H. F. Weber, de la Universidad de Regensburg (Alemania), el profesor Frans Cremers, del Centro Médico Nijmegen de la Universidad de Radboud (Holanda), y el profesor Andreas Gal, del Centro Médico Universitario Hamburg-Eppendorf (Alemania). Asimismo, intervinieron tres de los máximos especialistas mundiales en terapia génica: los profesores Rando Allikmets, de la Universidad de Columbia (Estados Unidos), la profesora Muna I. Naash, de la Universidad de Oklahoma (Estados Unidos), y Raymond Lund, de la Universidad de Salud y Ciencia de Oregon (Estados Unidos).

El grupo de investigación que encabeza la doctora Roser González estudia la retinosis pigmentaria desde hace más de 15 años. Esta enfermedad, que afecta a una de cada 4.000 personas, es una de las patologías más prevalentes dentro de las enfermedades raras.

Año académico	Máster / Postgrado	Nombre	Universidad
2009/2010	Retina	Dra Leyla Padilla	Escola Postgrau - UAB
2009/2010	Retina	Dra Micol Alkabes	Escola Postgrau - UAB
2009/2010	Retina	Dr Fabio Trindade	Escola Postgrau - UAB
2009/2010	Córnea y Cirugía Refractiva	Dr Miguel Pacheco	Escola Postgrau - UAB
2009/2010	Segmento Anterior	Dra Claudia Sanchez	Escola Postgrau - UAB
2009/2010	Oculoplástica	Dra Luz Maria Vásquez	Escola Postgrau - UAB
2009/2010	Optometría Clínica	Núria Martínez	Escola Postgrau - UAB
2009/2010	Optometría Clínica	Elena Fraga	Escola Postgrau - UAB
2010/2011	Optometría Clínica	Marisa Martins	Escola Postgrau - UAB
2010/2011	Córnea y Cirugía Refractiva	Dr Diego Aristizábal	Escola Postgrau - UAB
2010/2011	Segmento Anterior	Dr Edilio Arcos	Escola Postgrau - UAB
2010/2011	Glaucoma	Dra Indira Aristeguieta	Escola Postgrau - UAB
2010/2011	Retina	Dra Lucienne Collet	Escola Postgrau - UAB
2010/2011	Retina	Dr Juan Diego Carpio	Escola Postgrau - UAB



## Cursos especializados en los Congresos de Oftalmología organizados por el personal facultativo

Los oftalmólogos del IMO también han colaborado en la organización de cursos durante los congresos de asociaciones nacionales e internacionales como la Societat Catalana d'Oftalmologia, la Sociedad Española de Retina y Vítreo, la Sociedad Española de Oftalmología, la European Society of Cataract and Refractive Surgery (ESCRS) y su homóloga en Estados Unidos (ASCRS), la Sociedad Europea de Especialistas en Retina (EURETINA), el Club Jules Gonin de especialistas en retina, la Retina Society, la Macula Society, la American Society of Retina Specialists (ASRS) y la American Academy of Ophthalmology (AAO), la European Society of Ophthalmic Plastic and Reconstructive Surgery (ESOPRS) entre otras.

## Sesiones clínicas

En IMO se realizan sesiones clínicas diarias (excepto los miércoles) con la participación del cuerpo facultativo y de los estudiantes de los Masters y Postgrados IMO en curso.

Las sesiones son impartidas por los profesionales del centro (sean oftalmólogos, optometristas, enfermeros o genetistas), o por los alumnos del programa de Masters y Postgrados. Periódicamente se invitan profesionales de fuera del centro para que aporten nuevo contenido, nuevas experiencias, y permitan la conexión permanente del centro con el sector oftalmológico.

Las sesiones clínicas de IMO se han convertido en uno de los puntales de la praxis oftalmológica del centro, así como en un elemento esencial para la formación continua, tanto de los propios médicos como de sus alumnos. La experiencia obtenida a lo largo de estos años ha permitido ir diseñando un formato cada vez más especializado, a medida y acorde con las necesidades formativas de IMO.

Las sesiones son una herramienta necesaria para poder llevar a cabo también la filosofía IMO en el ámbito de la asistencia. La subespecialización de IMO implica que cada doctor es especialista en su ámbito de manera que a menudo se llevan a cabo cirugías combinadas entre doctores de diferentes especialidades del centro. Las sesiones clínicas se convierten en este sentido, en un buen entrenamiento para la preparación del trabajo en equipo.

Las sesiones son de lunes a viernes (excepto los miércoles) de 7.45h a 8.30 h.

- Lunes: Casos clínicos de Retina y Glaucoma.
- Martes: Sesión General (Grand Round): En esta sesión se realizan ponencias programadas de todo el cuerpo facultativo.
- Jueves: Presentaciones de los alumnos del Programa de Masters.
- Viernes: Casos clínicos de Segmento Anterior: Córnea y Cirugía Refractiva, Oftalmología Pediátrica y Oculoplástica.



2009				
Día	Formato	Departamento	Dr. / Dra.	Título
9 Enero	Casos clínicos	Segmento Anterior	R. Medel	
12 Enero	Casos clínicos	Retina		
13 Enero	Casos clínicos	Segmento Anterior	I. Nieto	
15 Enero	Ponencia	Retina	L. Asgerova	Trombosis Retiniana en jóvenes
16 Enero	Casos clínicos	Segmento Anterior	E. Arrondo	
19 Enero	Casos clínicos	Retina		
20 Enero	Ponencia	Glaucoma	C. Pallás	Gonioscopia
23 Enero	Casos clínicos	Oftalmología pediátrica	A. Wert	
26 Enero	Casos clínicos	Retina		
27 Enero	Ponencia	Fellowship	M. Abdala	Estudio de los Agentes Etiológicos de la Uveítis Endógena en Pacientes con HIV + y -. Resultados en el Servicio de Oftalmología del Hospital Central de Maputo.
29 Enero	Casos clínicos	Retina	F. Miassi	Tto. Agujero Macular en Altos Miopes. A propósito de 2 casos
30 Enero	Casos clínicos	Segmento Anterior	D. Elíes	
2 Febrero	Casos clínicos	Retina		
3 Febrero	Ponencia	Retina	C.Mateo M.Mas	Integración de voz en la Hª clínica electrónica.
6 Febrero	Casos clínicos	Segmento Anterior	M. González-Candial	
9 Febrero	Casos clínicos	Retina		
10 Febrero	Ponencia	Informática	M. Mas	Actualización Hª clínica electrónica
12 Febrero	Ponencia	Retina	E. Rodríguez	TBC Intraocular
13 Febrero	Casos clínicos	Glaucoma	E. Arrondo	
16 Febrero	Casos clínicos	Retina		
17 Febrero	Ponencia	Glaucoma	C. Pallás	Gonioscopia
20 Febrero	Casos clínicos	Segmento Anterior	O. Gris	
23 Febrero	Casos clínicos	Retina		
24 Febrero	Ponencia	Protección Datos	Rodríguez Pazo M.Mas	Aspectos médico-legales de la Hª clínica electrónica
26 Febrero	Ponencia	Retina	L. Asgerova	Iluminación y fototoxicidad en cirugía vitreoretiniana
27 Febrero	Casos clínicos	Glaucoma	C. Pallás	
2 Marzo	Casos clínicos	Retina		
3 Marzo	Ponencia	Baja Visión	F. Casals	Tipos de entrenamiento en la rehabilitación visual
6 Marzo	Casos clínicos	Segmento Anterior	R. Medel	
9 Marzo	Casos clínicos	Retina		
10 Marzo	Ponencia	Baja Visión	C. Camino	Baja visión y Glaucoma

12 Marzo	Ponencia	Profesor Invitado	J. Hurtado (Hospital Ramón y Cajal Madrid)	Lentes amarillas
13 Marzo	Casos clínicos	Segmento Anterior	E. Arrondo	
16 Marzo	Casos clínicos	Retina		
17 Marzo	Casos clínicos	Segmento Anterior	D. Elíes	Técnicas de Faco, US y puntas
20 Marzo	Casos clínicos	Segmento Anterior	A. Wert	
23 Marzo	Casos clínicos	Retina		
24 Marzo	Ponencia	Profesor Invitado	A. Pigerre (Product manager de Topcon)	Nuevas aplicaciones del OCT-Topcon
26 Marzo	Ponencia	Retina	F. Miassi	Queratoplastia y vitrectomía
27 Marzo	Casos clínicos	Segmento Anterior	D. Elíes	
6 Abril	Casos clínicos	Retina		
7 Abril	Casos clínicos	Retina	C. Mateo	
9 Abril	Ponencia	Retina	E. Rodríguez	Melanoma de Coroides. Actualización
20 Abril	Casos clínicos	Retina		
21 Abril	Ponencia	Profesor Invitado	J.J. Molina R. Casaroli (Servicio de Oftalmología Hospital Clínico de Barcelona)	Rechazo corneal. Búsqueda del antígeno MICA (estudio conjunto Hospital Clínico / IMO)
23 Abril	Ponencia	Fellowship	M. Abdala	Cirugías de Oculoplástica realizadas en Mozambique
24 Abril	Casos clínicos	Segmento Anterior	J.L. Güell	
27 Abril	Casos clínicos	Retina		
28 Abril	Casos clínicos	Oculoplástica	R. Medel	Retracción palpebral
4 Mayo	Casos clínicos	Retina		
5 Mayo	Casos clínicos	Glaucoma	E. Arrondo	GPA2 Nueva herramienta para evaluación de la progresión del glaucoma
7 Mayo	Ponencia	Retina	L. Asgerova	Osteoma coroidal y calcificación escleroidal
8 Mayo	Casos clínicos	Segmento Anterior	C. Pallás	
11 Mayo	Casos clínicos	Retina		
12 Mayo	Ponencia	Retina Informática	R. Navarro M. Mas	Actualización Hª clínica electrónica
15 Mayo	Casos clínicos	Segmento Anterior	R. Medel	
18 Mayo	Casos clínicos	Retina		
19 Mayo	Casos clínicos	Glaucoma	C. Pallás	
22 Mayo	Casos clínicos	Segmento Anterior	E. Arrondo	
25 Mayo	Casos clínicos	Retina		

26 Mayo	Ponencia	Profesor Invitado	A.I. Guindo - IOTA (Institut Ophtalmologique Tropical d'Afrique) Mali	Présentation de l'IOTA. Decollement de Rétine á l'IOTA
28 Mayo	Ponencia	Retina	F. Miassi	CSC (Coroideopatía Serosa Central)
29 Mayo	Casos clínicos	Segmento Anterior	A. Wert	
2 Junio	Casos clínicos	Oftalmología pediátrica	A. Wert	Catarata congénita
5 Junio	Casos clínicos	Segmento Anterior	D. Elíes	
8 Junio	Casos clínicos	Retina		
9 Junio	Ponencia	Retina	A. Adán	Fármacos biológicos para el Tt <sup>o</sup> de la Uveítis
11 Junio	Ponencia	Fellowship	G. Cunniffe	Angiolymploid hiperplasia with eosinophilia of the eyelid and orbit. The western cousin of Kimura's disease?
12 Junio	Casos clínicos	Segmento Anterior	M. González-Candial	
15 Junio	Casos clínicos	Retina		
19 Junio	Casos clínicos	Segmento Anterior	J.L. Güell	
22 Junio	Casos clínicos	Retina		
23 Junio	Casos clínicos	Segmento Anterior	D. Elíes	Síndrome de IFIS
25 Junio	Ponencia	Retina	E. Rodríguez	Plasmina Autóloga
27 Julio	Casos clínicos	Retina		
28 Julio	Casos clínicos	Segmento Anterior	J.L. Güell	
31 Julio	Casos clínicos	Segmento Anterior		
31 Agosto	Casos clínicos	Retina		
1 Septiembre	Casos clínicos	Segmento Anterior	D. Elíes	Lentes fáquicas
2 Septiembre	Casos clínicos	Oculoplástica / Glaucoma		
3 Septiembre	Ponencia	Retina	L. Asgerova	Pruebas electrofisiológicas
4 Septiembre	Casos clínicos	Córnea, cirugía refractiva / oftalmopediatría		
7 Septiembre	Casos clínicos	Retina		
8 Septiembre	Casos clínicos	Retina	J. García-Arumí	
9 Septiembre	Casos clínicos	Oculoplástica / Glaucoma		
21 Septiembre	Casos clínicos	Retina		
22 Septiembre	Ponencia	Retina	C. Mateo	
23 Septiembre	Casos clínicos	Oculoplástica / Glaucoma		
6 Octubre	Ponencia	Genética	Roser González (Catedrática de genética de la Universidad de Barcelona)	Los genes y las patologías de la visión

7 Octubre	Casos clínicos	Oculoplástica / Glaucoma		
9 Octubre	Casos clínicos	Córnea, cirugía refractiva / oftalmopediatría		
13 Octubre	Ponencia	Genética	Roser González (Catedrática de genética de Universidad de Barcelona)	Genética y clínica: dos caras de una misma moneda
14 Octubre	Casos clínicos	Oculoplástica / Glaucoma		
15 Octubre	Ponencia	Oculoplástica	Luz María Vázquez	Melanoma en anillo del cuerpo ciliar
16 Octubre	Casos clínicos	Córnea, cirugía refractiva / oftalmopediatría		
19 Octubre	Casos clínicos	Retina		
20 Octubre	Casos clínicos	Retina	R. Navarro	Manejo del edema macular diabético y neovascularización miópica
21 Octubre	Casos clínicos	Oculoplástica / Glaucoma		
23 Octubre	Casos clínicos	Córnea, cirugía refractiva / oftalmopediatría		
26 Octubre	Casos clínicos	Retina		
27 Octubre	Ponencia	Fotografía	A. Margalef	Diagnóstico por la imagen en el departamento de fotografía
28 Octubre	Casos clínicos	Oculoplástica / Glaucoma		
29 Octubre	Ponencia	Retina	L. Padilla	
30 Octubre	Casos clínicos	Córnea, cirugía refractiva / oftalmopediatría		
2 Noviembre	Casos clínicos	Retina		
3 Noviembre	Casos clínicos	Neurooftalmología	J. Visa	Parálisis del oblicuo superior
4 Noviembre	Casos clínicos	Oculoplástica / Glaucoma		
6 Noviembre	Casos clínicos	Córnea, cirugía refractiva / oftalmopediatría		
9 Diciembre	Casos clínicos	Glaucoma	C. Pallás	
10 Diciembre	Ponencia	Segmento Anterior	Claudia Sánchez	Síndrome de pseudoexfoliación
11 Diciembre	Casos clínicos	Córnea, cirugía refractiva / oftalmopediatría		
14 Diciembre	Casos clínicos	Retina		
15 Diciembre	Casos clínicos	Segmento Anterior	D. Elíes	Principios básicos de la topografía
16 Diciembre	Casos clínicos	Glaucoma	S. Freixes	

18 Diciembre	Casos clínicos	Córnea, cirugía refractiva / oftalmopediatría		
21 Diciembre	Casos clínicos	Retina		
22 Diciembre	Casos clínicos	Retina	J. García-Arumí	Cirugía combinada 236
23 Diciembre	Casos clínicos	Oculoplástica	R. Medel	
24 Diciembre	Ponencia	Baja Visión	C. Camino	Baja visión. Conceptos básicos (dirigida a másters y optometristas)
28 Diciembre	Casos clínicos	Retina		
29 Diciembre	Casos clínicos	Oculoplástica	M. Gonzalez-Candial	Dr. Me quita este granito?
30 Diciembre	Casos clínicos	Oculoplástica	M. Gonzalez-Candial	

2010				
Día	Formato	Departamento	Dr. / Dra.	Título
5 Enero	Casos clínicos	Segmento Anterior	J.L. Güell	Infiltrado corneal atípico
7 Enero	Ponencia	Oculoplástica	L.M. Vázquez	Blefaroespasma esencial
8 Enero	Casos clínicos	Córnea, cirugía refractiva / oftalmopediatría		
11 Enero	Casos clínicos	Retina		
12 Enero	Casos clínicos	Segmento Anterior	O. Gris	Queratoplastia en el queratocono
13 Enero	Casos clínicos	Glaucoma	E. Arrondo	
15 Enero	Casos clínicos	Córnea, cirugía refractiva / oftalmopediatría		
18 Enero	Casos clínicos	Retina		
19 Enero	Casos clínicos	Retina	C. Mateo	
20 Enero	Casos clínicos	Glaucoma	S. Freixes	
21 Enero	Ponencia	Retina	M. Alkabes	
22 Enero	Casos clínicos	Córnea, cirugía refractiva / oftalmopediatría		
25 Enero	Casos clínicos	Retina		
26 Enero	Ponencia	Profesor Invitado	D. Seguí (Dpto. médico Angelini) M. Jornet (Dpto. marketing Angelini)	Antioxidantes y DMAE: evidencia científica
27 Enero	Casos clínicos	Glaucoma	C. Pallás	

29 Enero	Casos clínicos	Córnea, cirugía refractiva / oftalmopediatría		
1 Febrero	Casos clínicos	Retina		
2 Febrero	Casos clínicos	Retina	R. Navarro	Miopía y cirugía del cristalino
3 Febrero	Casos clínicos	Oculoplástica	R. Medel	
4 Febrero	Ponencia	Retina	F. Trindade	Fluido subretiniano persistente postcirugía de desprendimiento de retina exitosa
5 Febrero	Ponencia	Profesor Invitado	K. Bell Sheehy (Senior product manager Optimedica)	Láser de femtosegundo en cirugía de la catarata
8 Febrero	Casos clínicos	Retina		
9 Febrero	Casos clínicos	Glaucoma	C. Pallás	
11 Febrero	Casos clínicos	Córnea, cirugía refractiva / Oftalmopediatría / Glaucoma / Oculoplástica		
15 Febrero	Casos clínicos	Retina		
16 Febrero	Casos clínicos	Neurooftalmología	J. Visa	
18 Febrero	Casos clínicos	Córnea, cirugía refractiva / Oftalmopediatría / Glaucoma / Oculoplástica		
19 Febrero	Ponencia	Retina	L. Padilla	
22 Febrero	Casos clínicos	Retina		
23 Febrero	Ponencia	Profesor Invitado	M. Greaney (Consultant ophthalmic surgeon Bristol Eye Unit & University of Bristol UK)	Lens surgery & glaucoma
26 Febrero	Casos clínicos	Glaucoma	S. Freixes	
8 Marzo	Casos clínicos	Retina		
9 Marzo	Casos clínicos	Glaucoma	E. Arrondo	Glaucoma asociado a cirugía vitreoretiniana
12 Marzo	Casos clínicos	Córnea, cirugía refractiva	O. Gris	
15 Marzo	Casos clínicos	Retina		
16 Marzo	Casos clínicos	Glaucoma	E. Arrondo	Glaucoma asociado a cirugía vitreoretiniana
18 Marzo	Ponencia	Retina	F. Trindade	Aceite de silicona
19 Marzo	Casos clínicos	Córnea, cirugía refractiva	J.L. Güell	
22 Marzo	Casos clínicos	Retina		
23 Marzo	Ponencia	Retina	A. Adán	Coroiditis puntiforme interna
26 Marzo	Casos clínicos	Oculoplástica	R. Medel	



29 Marzo	Casos clínicos	Retina		
30 Marzo	Casos clínicos	Glaucoma	S. Freixes	Modulación de la ampolla de filtración en la cirugía de glaucoma
6 Abril	Casos clínicos	Oculoplástica	M. Gonzalez-Candial	Oftalmopatía tiroidea
9 Abril	Casos clínicos	Glaucoma	C. Pallás	
12 Abril	Casos clínicos	Retina		
13 Abril	Casos clínicos	Segmento Anterior	O.Gris	Insuficiencia límbica severa
15 Abril	Ponencia	Retina	F. Trindade	Aceite de silicona II
16 Abril	Casos clínicos	Oftalmología pediátrica	J. Visa	
19 Abril	Casos clínicos	Retina		
20 Abril	Casos clínicos	Segmento Anterior	J.L. Güell	Implantación secundaria
26 Abril	Casos clínicos	Retina		
27 Abril	Casos clínicos	Retina	C. Mateo	
29 Abril	Ponencia	Retina	M. Alkabes	
30 Abril	Casos clínicos	Glaucoma	E. Arrondo	
3 Mayo	Casos clínicos	Retina		
4 Mayo	Casos clínicos	Oculoplástica	R. Medel	Ptosis palpebral
7 Mayo	Casos clínicos	Córnea, cirugía refractiva	D. Elies	
10 Mayo	Casos clínicos	Retina		
11 Mayo	Casos clínicos	Segmento Anterior	I. Nieto	Cataratas
13 Mayo	Ponencia	Segmento Anterior	M. Pacheco (1) L. González (2)	1. Lente multifocal oculentis & el don de la vista. 2. Campimetría
14 Mayo	Casos clínicos	Glaucoma	S. Freixes	
17 Mayo	Casos clínicos	Retina		
18 Mayo	Casos clínicos	Retina	R. Navarro	Corioretinitis serosa central
21 Mayo	Casos clínicos	Oculoplástica	M. González-Candial	
25 Mayo	Casos clínicos	Glaucoma	C. Pallás	
27 Mayo	Ponencia	Oculoplástica	L.M. Vázquez	
28 Mayo	Casos clínicos	Córnea, cirugía refractiva	O.Gris	
31 Mayo	Casos clínicos	Retina		
1 Junio	Ponencia	Profesor Invitado	J. Bernal (Laboratorios Alcon)	Utensilios de internet para oftalmología
4 Junio	Casos clínicos	Córnea, cirugía refractiva	J.L. Güell	
7 Junio	Casos clínicos	Retina		
8 Junio	Casos clínicos	Oftalmología pediátrica	A. Wert	Estrabismo y cirugía refractiva

10 Junio	Ponencia	Retina	L. Padilla	
11 Junio	Casos clínicos	Oculoplástica	R. Medel	
14 Junio	Casos clínicos	Retina		
15 Junio	Ponencia	Retina	A. Adán	Coriorretinopatía Birdshot. Análisis de nuestra serie
18 Junio	Casos clínicos	Córnea, cirugía refractiva	D. Elies	
21 Junio	Casos clínicos	Retina		
22 Junio	Casos clínicos	Glaucoma	E. Arrondo	Dispositivos de Drenaje en Glaucoma
25 Junio	Casos clínicos	Oftalmología pediátrica		
28 Junio	Casos clínicos	Retina		
29 Junio	Casos clínicos	Retina	B. Corcóstegui	Selección de la técnica en el desprendimiento de la retina
2 Julio	Casos clínicos	Oftalmología pediátrica	A. Wert	
5 Julio	Casos clínicos	Retina		
6 Julio	Casos clínicos	Segmento Anterior	D. Elies	
8 Julio	Ponencia	Segmento Anterior	C. Sánchez	
9 Julio	Casos clínicos	Oftalmología pediátrica Optometría	A. Wert E. Núñez	Pantalla Hess Lancaster
12 Julio	Casos clínicos	Retina		
13 Julio	Casos clínicos	Glaucoma	S. Freixes	Glaucoma secundario a aceite de silicona
16 Julio	Casos clínicos	Glaucoma	C. Pallás	
19 Julio	Casos clínicos	Retina		
20 Julio	Ponencia	Segmento Anterior Optometría	O. Gris N. Martínez	Cross linking corneal
22 Julio	Ponencia	Oculoplástica	L.M. Vázquez	Retinoblastoma
23 Julio	Casos clínicos	Glaucoma	S. Freixes	
26 Julio	Casos clínicos	Retina		
27 Julio	Casos clínicos	Oculoplástica	M. González-Candial	Cirugías en párpados y oculoplástica
30 Julio	Casos clínicos	Oculoplástica	M. González-Candial	
6 Septiembre	Casos clínicos	Retina		
7 Septiembre	Casos clínicos	Retina	J. García-Arumí	Seguridad de la cirugía sin sutura
10 Septiembre	Casos clínicos	Córnea, cirugía refractiva	Gris	
13 Septiembre	Casos clínicos	Retina		
14 Septiembre	Ponencia	Genética	R. González-Duarte	Diagnóstico genético de las distrofias de retina: metodología y aplicaciones

16 Septiembre	Ponencia	Segmento Anterior	M. Pacheco	
17 Septiembre	Casos clínicos	Córnea, cirugía refractiva	J.L. Güell	
20 Septiembre	Casos clínicos	Retina		
21 Septiembre	Casos clínicos	Segmento Anterior	J.L. Güell	Distrofia de Fuchs
27 Septiembre	Casos clínicos	Retina		
28 Septiembre	Casos clínicos	Retina	C. Mateo	CEIO
30 Septiembre	Ponencia	Retina	M. Alkabes	sesión extraordinaria
1 Octubre	Casos clínicos	Oculoplástica	R. Medel	
4 Octubre	Casos clínicos	Retina		
5 Octubre	Casos clínicos	Oculoplástica	R. Medel	Lifting mediofacial tascojuntival
8 Octubre	Casos clínicos	Glaucoma	C. Pallás	
14 Octubre	Ponencia	Baja visión	C. Camino	Baja visión: conceptos
15 Octubre	Casos clínicos	Oftalmología pediátrica	J. Visa	
18 Octubre	Casos clínicos	Retina		
19 Octubre	Casos clínicos	Retina	R. Navarro	Bestrophinopatías
22 Octubre	Casos clínicos	Oftalmología pediátrica	A. Wert	
25 Octubre	Ponencia	Profesor Invitado	X. Puig (especialista en aplicación clínica Bausch & Lomb) Sr. Jaume Artes. (Jefe de producto Topcon)	Presentación Stellaris PC. Aberrometría
26 Octubre	Ponencia	Retina	A. Adán	Nuevos Ttos. En las uveítis posteriores no infecciosas
27 Octubre	Ponencia	Retina	B. Corcóstegui	Retinopatía diabética proliferativa. Su valoración y Tto. Quirúrgico
28 Octubre	Ponencia	Retina	J. García-Arumí	Desprendimiento de retina con 23G
29 Octubre	Ponencia	Retina	C. Mateo	Indentación macular
30 Octubre	Ponencia	Retina	R. Navarro	Autofluorescencia
31 Octubre	Ponencia	Profesor Invitado	D. Pelayes	Presentación de Eurolam de retina
28 Octubre	Ponencia	Baja visión	C. Camino	Baja visión. Entrenamientos
29 Octubre	Casos clínicos	Glaucoma	E. Arrondo	
2 Noviembre	Casos clínicos	Glaucoma	C. Pallás	
5 Noviembre	Casos clínicos	Oftalmología pediátrica	J. Visa	
8 Noviembre	Casos clínicos	Retina		
9 Noviembre	Ponencia	Retina	C. Salinas	Evaluación del melanoma coroideo por ecografía
11 Noviembre	Ponencia	Segmento Anterior	E. Arcos	
12 Noviembre	Casos clínicos	Glaucoma	S. Freixes	

22 Noviembre	Casos clínicos	Retina		
23 Noviembre	Casos clínicos	Oftalmología pediátrica	A. Wert	Endotropías con componente acumulativo
25 Noviembre	Ponencia	Glaucoma	I. Aristeguieta	Diagnóstico del glaucoma. Evaluación del nervio óptico
26 Noviembre	Casos clínicos	Córnea, cirugía refractiva	O.Gris	
29 Noviembre	Casos clínicos	Retina		
30 Noviembre	Ponencia	Informática	M.Mas	Fundamentos básicos en protección de datos en IMO
3 Diciembre	Casos clínicos	Córnea, cirugía refractiva	J.L. Güell	
9 Diciembre	Ponencia	Retina	D. Aristizábal	Queratoplastia laminar anterior profunda
10 Diciembre	Casos clínicos	Oculoplástica	R. Medel	
13 Diciembre	Ponencia	Optometría	E. Núñez	Estudio de la motilidad ocular con pantalla de Hess Lancaster
14 Diciembre	Casos clínicos	Glaucoma	E. Arrondo	Cypass: nuevo implante como tratamiento del glaucoma de ángulo abierto
16 Diciembre	Ponencia	Optometría	E. Núñez	Estudio de la motilidad ocular con pantalla de Hess Lancaster
17 Diciembre	Casos clínicos	Glaucoma	C. Pallás	
20 Diciembre	Casos clínicos	Retina	R. Ramos	Introducción a la estadística
21 Diciembre	Casos clínicos	Retina	B. Corcóstegui	
23 Diciembre		Segmento Anterior	A. Arteaga	Agujero macular
23 Diciembre		Optometría	R. Ramos	Introducción a la estadística
24 Diciembre	Casos clínicos	Oftalmología pediátrica	J. Visa	
27 Diciembre	Casos clínicos	Retina		
28 Diciembre	Casos clínicos	Segmento Anterior	D. Elés	Cirugía de catarata post cirugía refractiva

# Observadores

El IMO también tiene un programa de oftalmólogos observadores provenientes de todo el mundo, especialmente como rotación en su periodo final como residentes.

El objetivo es poder visitar el IMO entre un periodo de una semana a tres meses observando la praxis de los médicos del IMO (en consulta y en quirófano), colaborando y aprendiendo en las diferentes especialidades del Centro.

	2009	2010
Retina	30	29
Córnea	12	18
Oculopástica	6	12
Estrabismo	2	0
Glaucoma	4	4

# Tesis Doctorales

## José García-Arumí

### Tesinas y trabajos de investigación de tercer ciclo dirigidos

*Perfil biológico y factores clínicos en el desarrollo y severidad de la uveítis asociada a la artritis idiopática juvenil oligoarticular.* García de Vicuña Muñoz de la Nava, Carmen. Dirección Drs. Alfredo Adán Civera y José García Arumí. Junio 2009. Sobresaliente.

*Determinación y análisis de los factores de riesgo en la retinopatía del prematuro.* Menezo Rallo, Marc. Junio 2009. Sobresaliente.

*Tratamiento del melanoma corioideo.* Estudio retrospectivo. Pons Crespí, Mateo. Junio 2009. Sobresaliente.

### Tesis doctorales dirigidas

José García Arumí i Josep Luis Güell Villanueva. *Lentes intraoculares para ojo fájico de fijación iridiana para la corrección de defectos de la refracción.* Morral i Palau, Mercè. Universitat Autònoma de Barcelona. Febrero 2009. Excelente Cum Laude por unanimidad.

*Cuantificación de interleuquina-8 y MCP-1 intravítrea en el edema macular secundario a enfermedad oclusiva venosa.* Santos Blanco, María Esther. Universitat Autònoma de Barcelona. Alejandro Fonollosa Calduch i José García Arumí. Julio 2009. Excelente Cum Laude por unanimidad

### Tribunales de suficiencia investigadora

Miembro del Tribunal para juzgar la Suficiencia Investigadora del Doctorado de Cirugía cursos 2000-2001 a 2008-2009 ambos inclusive.

## Roser González

*Análisis molecular de la retinosis pigmentaria. Diagnóstico genético automatizado y estudios funcionales.* Esther Pomares Quintana (2009). Excelente Cum Laude por unanimidad. Premio Extraordinario de Doctorado.

*CERKL: Estudios funcionales y construcción de un modelo animal knock-out.* Alejandro Garanto Iglesias (2011). Excelente Cum Laude por unanimidad.

# La investigación, clave para la participación en el futuro de la oftalmología

La labor científica del IMO viene avalada por una extensa experiencia investigadora que arranca en 1995. Desde entonces, el Instituto ha participado en 34 ensayos clínicos nacionales e internacionales en muchos de los que ha sido el único centro de referencia representante de España. Además, desde 2006 el IMO cuenta con su propio Comité Ético de Investigaciones Científicas regulado por la Generalitat.

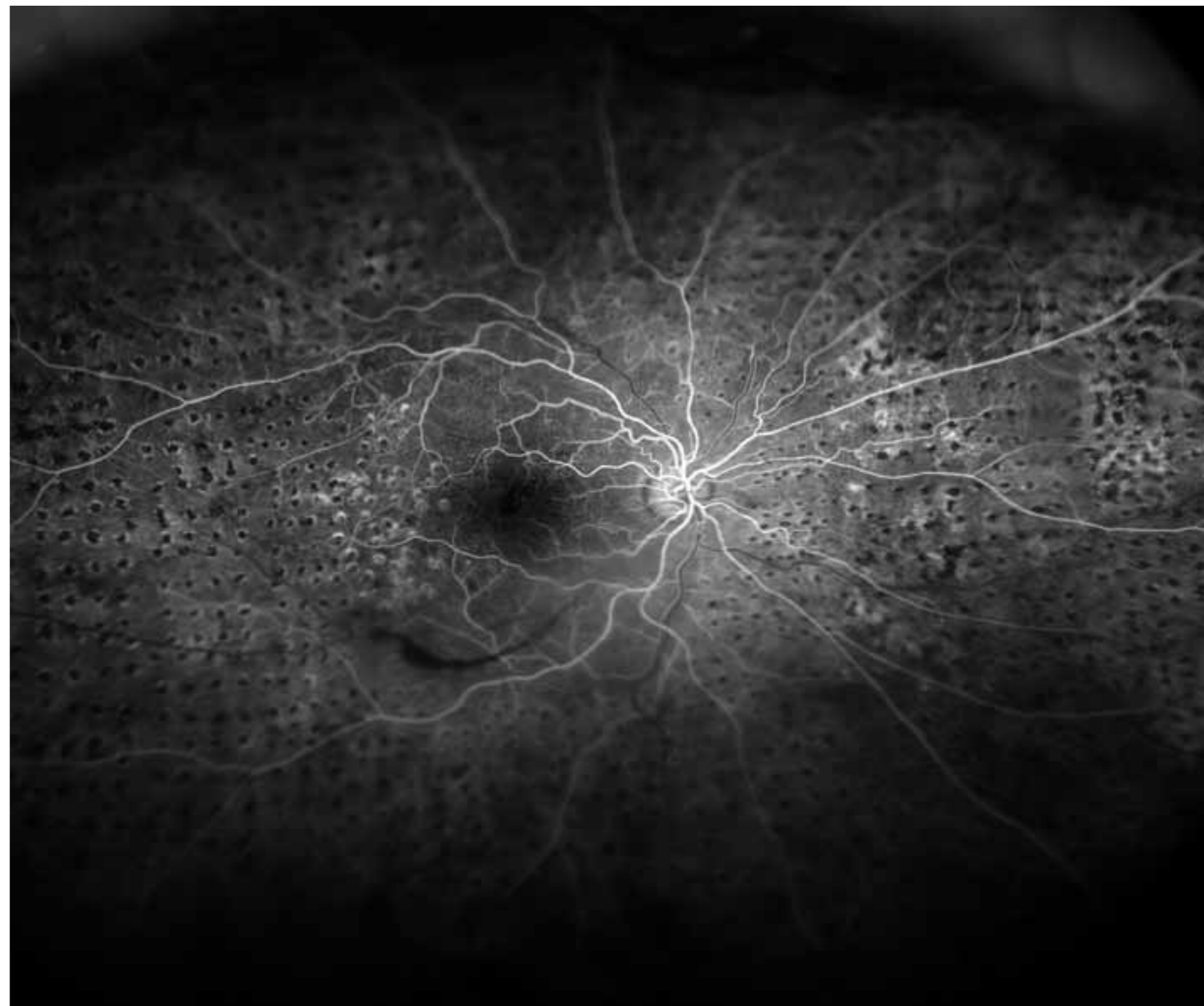
Los estudios se han centrado en la terapia fotodinámica y los fármacos antiangiogénicos para la DMAE, tratamientos de miopía, tumores intraoculares, edema macular en pacientes diabéticos y patologías relacionadas con la retina.

En los próximos años, el IMO seguirá su línea de investigación e intentará contribuir a los avances en los tratamientos farmacológicos que podrán solucionar problemas de visión para los que hasta ahora sólo se pueden solucionar con cirugía (retinopatía diabética, DMAE, otros).

En el periodo 2009-2010 lo que ha marcado la agenda de investigación ha sido, sin duda, la firma de un convenio de colaboración con la Universidad de Barcelona para la investigación biomédica, y la creación de la Fundación IMO, que nace para vehicular la cada vez más creciente y compleja actividad de investigación, docencia y prevención en IMO.

A partir del establecimiento de los vínculos de investigación con la UB, el IMO inicia la actividad de la nueva Unidad de Investigación y Diagnóstico Genético en su propia sede. Dicha unidad está liderada por la Dra. Roser González, quien también es catedrática de Genética de la UB y Jefe de Grupo del CIBERER-Centro de Investigación Biomédica en Red).

La nueva sede cuenta ya con un pequeño laboratorio, pero debido a las necesidades crecientes de espacio e infraestructuras para la actividad pionera de investigación, IMO ya está llevando a cabo el proyecto para la construcción de un nuevo edificio de 1.000 m<sup>2</sup> previsto para el 2012.



# EL CEIC

Desde finales de 2006, el IMO cuenta con un Comité Ético de Investigación Clínica (CEIC) acreditado por la Direcció General de Regulació, Planificació i Recursos Sanitaris del Departament de Salut de la Generalitat.

El CEIC tiene como objetivo velar por la protección de los derechos, seguridad y bienestar de las personas que participan en proyectos de investigación que puedan comportar un riesgo físico o psicológico para ellas.

Su función principal es evaluar la corrección metodológica, ética y legal de estos proyectos, haciendo el seguimiento y teniendo en cuenta los principios éticos establecidos en la Declaración de Helsinki, las Normas de la Bona Pràctica Clínica, y la Guía de CEIC de la OMS (Organización Mundial de la Salud).

A través de sus reuniones periódicas, el CEIC puede emitir dictamen –favorable, desfavorable o con aclaraciones – de cada ensayo clínico que propongan los distintos promotores de los estudios.

En caso de dictamen favorable, la Agencia Española del Medicamento evalúa los aspectos metodológicos, científicos, éticos, económicos y de seguridad, la idoneidad de las personas investigadoras y de las instalaciones, así como los protocolos de ensayos clínicos e investigaciones clínicas aprobados por el CEIC y sus propuestas de modificación, en caso de haberlas.

La posesión de un comité de ético propio ha agilizado notablemente todos los tramites burocráticos inherentes a la presentación de los ensayos clínicos, acortando así los tiempos para su presentación y valoración.

En la actualidad el CEIC de IMO está compuesto por:

- Dr. Rafael Navarro – Presidente – Oftalmólogo
- Marcela Manríquez – Vicepresidente – Farmacóloga Clínica
- Carmen Mas – Secretaria – Diplomada en TEAT y persona ajena a la profesión sanitaria

Actúan como vocales:

- Esther Canals – Diplomada en Enfermería
- Dra. Sílvia Freixas – Oftalmóloga
- Dr. Óscar Gris – Oftalmólogo
- Rosa Laínez – Diplomada en Enfermería y Miembro de la Unidad de Atención al usuario
- Leandro Martínez-Zurita – Jurista y persona ajena a la profesión sanitaria
- Dra. Carolina Pallás – Oftalmóloga
- Carol Rovira – Farmacéutica de Atención Primaria
- Pilar Sabin – Farmacéutica del Hospital Vall d'Hebrón

# Convenio marco de colaboración UB-IMO

El 27 de julio de 2009 el IMO firma un convenio marco de colaboración con la Universidad de Barcelona para potenciar la actividad de investigación, fomentar la transferencia de conocimientos en investigación biomédica sobre patologías de la visión, e impulsar las colaboraciones de carácter científico y profesional.

El acto, presidido por el rector de la UB Dídac Ramírez y el director del IMO, Borja Corcóstegui, contó con la participación Roser González, directora de la Unidad de Genética del IMO, catedrática del Departamento de Genética de la UB y directora del Grupo de Investigación de Genética Molecular. Este grupo está investigando, entre otros proyectos, el estudio de las bases genéticas y moleculares de las enfermedades oculares, y en especial, el diagnóstico molecular de las distrofias de retina y otras patologías oculares con base genética como es la retinitis pigmentosa, una enfermedad heterogénea desde el punto de vista genético y clínico, que es la causa más frecuente de ceguera progresiva hereditaria en el adulto.

En el marco del nuevo convenio, la UB y el IMO potenciarán las iniciativas de colaboración en investigación biomédica y las sinergias entre la dimensión genética y clínica de las patologías de la visión.

Esta multidisciplinariedad tiene como objetivo ampliar los conocimientos de las bases moleculares de las patologías y aplicar estos progresos en beneficio del paciente.

En este campo de colaboración, el Convenio es una plataforma para impulsar nuevas líneas de investigación que identifiquen las causas genéticas y moleculares de las distrofias de la retina, así como nuevos genes que abran nuevas vías en la terapia de las enfermedades de la visión.

# Unidad de Investigación y Diagnóstico genético IMO

En 2009 nace el nuevo programa de investigación para el diagnóstico genético de IMO que tiene como objetivo investigar las patologías genéticas de la visión e identificar los genes que causan determinadas afecciones hereditarias.

Los avances en las terapias y el conocimiento de las patologías se basan en una continua relación entre la práctica médica y la investigación. En los últimos años, la genética ha jugado un papel básico a la hora de identificar las moléculas que causan las patologías más frecuentes, un conocimiento clave para desarrollar terapias, también en oftalmología.

Por ello el IMO ha decidido, en esta nueva etapa de crecimiento del Instituto, y tras más de quince años de experiencia investigadora, poner en marcha un intenso programa de investigación genética que ha de tener su máximo apogeo con la construcción de un nuevo centro de investigación que se ubicará al lado del edificio actual y verá la luz en 2012.

El programa de investigación, cuyo objetivo es garantizar al paciente un diagnóstico completo y personalizado, tiene como responsable a la Dra. Roser González, que junto a su equipo en IMO y en la UB, ha estado realizando cada vez más diagnósticos familiares. Primero, el oftalmólogo hace el diagnóstico clínico y, a continuación, el equipo de genética inicia el diagnóstico molecular.

El IMO apuesta por la investigación básica para ofrecer al paciente los beneficios que se derivan de unir los conocimientos clínicos y genéticos en el estudio de las patologías oculares. Esta fusión es posible gracias a los avances realizados en el conocimiento molecular de las patologías genéticas y al desarrollo de herramientas que permiten secuenciar los genomas y estudiar los genes en detalle.

Así, en este periodo que va desde el inicio de la actividad, el equipo de investigación de la Dra. González ha desarrollado y optimizado un chip de ADN para el diagnóstico de la retinosis pigmentaria que reduce el tiempo de la prueba y facilita el diagnóstico genético.

El primer fruto de esta nueva etapa de investigación ha sido la identificación de un nuevo gen (PROM1) que causa una retinosis severa con afectación macular. Hasta ahora, dicho gen solo se había descrito en pacientes afectados con distrofia de conos y degeneración macular. Se añade así un nuevo miembro a la familia de genes que causan retinosis y se alarga la lista de candidatos a diagnosticar para poder prevenir o tratar a tiempo. La investigación, publicada en Mayo de 2010 en la revista Investigative Ophthalmology & Visual Science, ha sido liderada por la genetista Roser González y el retinólogo Rafael Navarro, ambos miembros del personal facultativo de IMO.

## Ensayos Clínicos

El IMO, gracias a su prestigio médico y a las idóneas instalaciones de que dispone, recibe numerosas propuestas cada año para participar en ensayos clínicos de investigación multicéntricos internacionales.

Estos ensayos clínicos pueden ir dirigidos a probar nuevos fármacos para una determinada patología o a testear un dispositivo quirúrgico concreto.

La participación del IMO en dichos ensayos clínicos permite a su personal médico familiarizarse con fármacos novedosos que probablemente saldrán al mercado en los próximos años, y por tanto, mantenerse a la vanguardia de la oftalmología a nivel mundial. Dichos ensayos clínicos han de ser aprobados por un Comité de Ética compuesto por personas idóneas pero no involucradas directamente en su preparación ni en su ejecución. El IMO tiene su propio comité desde 2006.

Áreas de investigación actual más relevantes en el IMO:

- Genética ocular (terapia génica para la retinosis pigmentaria)
- Degeneración Macular Asociada a la Edad (nuevos fármacos intraoculares)
- Edema macular diabético (nuevos fármacos intraoculares).
- Neovascularización coroidea subfoveal asociada a DMAE.
- Neovascularización coroidea temprana.
- Oclusión de vena central de la retina.
- Ojo seco (nuevos colirios para el tratamiento de enfermedades conjuntivales)
- Uveítis. Lentes intraoculares ajustables a la luz (LAL).
- Lentes intraoculares fáquicas.
- Láseres para la compensación de la presbiopía
- Cross-linking (para queratocono)
- Anti-VEFG en el trasplante de córnea
- Nuevos fármacos para el glaucoma
- Procedimientos endoscópicos y menos invasivos en oculoplástica
- Industrialización de instrumentos en vítreo-retina.
- Sistemas de liberación lenta de esteroides en el interior del ojo para infecciones oculares

## Ensayos clínicos en curso durante el periodo 2009-2010

*Ensayo aleatorizado, controlado por inyección simulada, doble ciego, de dosis creciente, para determinar el intervalo de dosis de inyección intravítrea de microplasma para la inducción no quirúrgica de un DPV para el tratamiento de edema macular diabético.* Investigadores principales en IMO: Dr. B Corcóstegui, Dr R Navarro. Promotor: Thrombogenics. Ensayo clínico multicéntrico en Europa y en España. Países en los que se lleva a cabo: Bélgica, Alemania, Italia, Holanda, España, Gran Bretaña. En España se lleva a cabo en tres centros.

*Comparación aleatorizada, doble ciego, de grupos paralelos, multicéntrica, de búsqueda de la dosis, de la seguridad y la eficacia de inserts intravítreos de acetónido de fluocinolona ASI-001A 0,5 microgramos/día y ASI-001B 0,2 microgramos/día con inyección simulada en sujetos con edema macular diabético FAME.* Investigadores principales en IMO: Dr B Corcóstegui, Dr R Navarro. Promotor: Alimera Sciences. Ensayo clínico multicéntrico mundial. Países en los que se lleva a cabo: Estados Unidos, España, Portugal, Italia y Gran Bretaña.

*Estudio de extensión de fase IV, multicéntrico, abierto, y con seguimiento a largo plazo para evaluar la seguridad y la tolerancia de ranibizumab en pacientes con neovascularización coroidea (NVC) subfoveal secundaria a degeneración macular asociada a la edad (DMAE).* Investigadores principales en IMO: Dr. Carlos Mateo, Dr R Navarro, Dra A Burés. Promotor: Novartis. Ensayo clínico multicéntrico mundial. Países en los que se lleva a cabo: Australia, Bélgica, Alemania, Hungría, Israel, Holanda, Portugal, España, Turquía, Gran Bretaña. En España se realiza en 5 centros.

*Ensayo clínico europeo de la lente intraocular Acrysof f3 con soporte angular.* Investigadores principales en IMO: Dr J. L. Güell. Promotor: Alcon.

*Reducción en la aparición del edema macular diabético que amenaza al centro de la mácula.* Investigadores principales en IMO: Dr B Corcóstegui, Dr R Navarro. Promotor: Laboratorios Lilly. Ensayo clínico multicéntrico mundial. Países en los que se lleva a cabo: Estados Unidos, Australia, Brasil, Canadá, Dinamarca, Francia, Alemania, India, Italia, México, Holanda, Polonia, Portugal, Federación Rusa, España, Taiwán, Reino Unido. En España se lleva a cabo en cuatro centros.

*Estudio de la seguridad y eficacia de Acetato de Anecortave para el tratamiento de la elevación de la PIO inducida por esteroides.* Investigadores principales en IMO: Dr. C Mateo, Dra. C Pallas, Dra E Arrondo. Promotor: Alcon. Estudio multicéntrico mundial. Países en los que se lleva a cabo: Estados Unidos, Brasil, Hungría, Italia, Holanda, Puerto Rico, España, Reino Unido. En España sólo en Barcelona.

*Estudio en fase II multicéntrico, prospectivo. Aleatorizado, sobre la degeneración macular asociada a la edad, controlado con tratamiento activo y de búsqueda de dosis para evaluar PF-04523655 frente a Ranibizumab en el tratamiento de sujetos con neovascularización coroidea.* Investigadores principales en IMO: Dr R Navarro. Promotor: Pfizer. Estudio Multicéntrico Mundial. Países en los que se lleva a cabo: Estados Unidos, Austria, Dinamarca, Hong Kong, India, Israel, Corea, Filipinas, España, Taiwán, Turquía. En España se lleva a cabo en 3 centros.

*Estudio de tres años de duración, fase 3, multicéntrico, enmascarado, aleatorizado, controlado con simulador, para evaluar la seguridad y eficacia del Sistema Aplicador DEX PS DDS ( sistema de liberación del fármaco Dexametasona en el segmento posterior) de 700mcg y 350 mcg en el tratamiento de pacientes con edema macular diabético.* Investigadores principales en IMO: Dr R Navarro, Dr B Corcóstegui, Dr C Mateo. Promotor: Allergan. Ensayo clínico multicéntrico mundial. Países en los que se lleva a cabo: Estados Unidos, Nueva Gales del Sur (Australia), Austria, Canadá, Republica Checa, Alemania, Israel, Filipinas, Portugal, Sudáfrica, España.

*NVC secundaria a DMAE tratada mediante Radiación Beta en la membrana Epirretinal (CABERNET) Estudio prospectivo, aleatorizado y controlado de Epi-Radgo, sistema oftálmico para el tratamiento de la neovascularización coroidea subfoveal asociada a degeneración macular de tipo húmedo asociada a la edad.* Investigadores principales en IMO: Dr B Corcóstegui, Dr R Navarro. Promotor: Neovista. Ensayo clínico multicéntrico mundial. Países en los que se lleva a cabo: USA, Austria, Alemania, Irlanda, Perú, España (únicamente en IMO), Suiza y Gran Bretaña.

*Efecto de la ruboxistaurina sobre el edema macular clínicamente significativo en pacientes con diabetes mellitus, en su evaluación mediante tomografía de coherencia óptica.* Investigadores principales en IMO: Dr B Corcóstegui, Dr R Navarro. Promotor: Laboratorios Lilly. Ensayo clínico multicéntrico mundial. Países en los que se lleva a cabo: Estados Unidos, Canadá, Dinamarca, Alemania, Lituania, México, Portugal, Rumania, España, Gran Bretaña. En España se lleva a cabo en tres centros.

*Estudio de registro multicéntrico prospectivo para obtener datos con respecto a la experiencia clínica con CYPASS (CYPASS Clinical Experience, CyCLE).* Investigadores principales en IMO: Dra E Arrondo, Dra C Pallas y Dra S Freixes. Promotor: Trascend Medical Inc. Estudio multicéntrico europeo. Países en los que se lleva a cabo: Austria, Bulgaria, Alemania, Polonia, España. En España se lleva a cabo en 2 centros.

*Desarrollo de un sistema de diagnóstico /pronóstico multiparamétrico de queratocono y otras ectasias corneales basado en biomarcadores.* Investigadores principales en IMO: Dr . JL Güell, Dr O Cris. Promotor: Bioftalmik.

# Otras investigaciones

*Estudio epidemiológico para determinar la prevalencia global y por subtipos de edad de la degeneración macular asociada a la edad en España.* Investigadora en IMO: Dra A Burés. Promotor: Pfizer, S.A.

*Estudio retrospectivo de pacientes con DMAE exudativa tratados con Ranibizumab 0,5mg a través del procedimiento de solicitud de medicación extranjera.* Investigadora en IMO: Dra A Burés. Promotor: Novartis.

*Estudio en fase III aleatorizado, con doble enmascaramiento y con control activo de la eficacia, la seguridad y la tolerabilidad de dosis de VEGF intravítreo Trap-Eye en sujetos con degeneración macular relacionada con la edad (DMAE) de tipo neovascular.* Investigadora en IMO: Dra A Burés. Promotor: Bayer-Schering Farma AG.

*A six month phase 3, multicenter, masked, randomized, sham-controlled trial to assess the safety and efficacy of 700 mg and 360 mg dexamethasone posterior segment drug delivery system applicator system in the treatment of patients with macular edema following central retinal vein occlusion or branch retinal vein occlusion.* Investigador principal en IMO: J García Arumí. Promotor: Allergan.

*Ensayo fase 2/3 aleatorizado, controlado, doble ciego, multicéntrico, comparativo, de búsqueda de dosis en grupos paralelos para comparar la seguridad y eficacia de inyecciones intravítreas de 0,3 0,03 ó 0,003 mg de pegaptanib sódico (macugen®) administrada cada 6 semanas durante 3 años, frente a inyecciones simuladas en sujetos con edema macular diabético (emd) que afecte al centro de la mácula.* Investigador principal en IMO: J García Arumí. Promotor: Pfizer.

*Ensayo clínico de fase IIIb, prospectivo, controlado doble ciego, aleatorizado con grupos paralelos y multicéntrico, para comparar la seguridad y eficacia de la terapia fotodinámica con verteporfina (TFDV) versus la asociación de tfov con acetato de triamcinolona (ta) intravítrea en pacientes con neovascularización coroidea (nvc) subfoveal secundaria a la degeneración macular asociada a la edad (DMAE).* Investigador principal en IMO: J García Arumí. Promotor: Novartis.

*Ensayo multicéntrico, con doble enmascaramiento controlado con placebo y aleatorizado de la inyección intravítrea de microplasma para el tratamiento no quirúrgico de la adherencia vítreomacular focal.* Investigador principal en IMO: J. García Arumí. Promotor: Thrombogenics.

*Estudio en fase III aleatorizado, con doble enmascaramiento, comparado con sustancia activa para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de dosis repetidas de VEGF Trap-Eye intravítreo en sujetos con degeneración macular asociada a la edad (DMAE) de tipo neovascular, VIEW 2.* Investigador principal en IMO: J García Arumí. Promotor: Bayer-Schering.

*Estudio fase III, aleatorizado, multicéntrico con doble enmascaramiento y controlado con láser con el objetivo de evaluar la eficacia y seguridad de ranibizumab (inyecciones intravítreas) como tratamiento combinado y monoterapia en pacientes con afectación visual secundaria a edema macular diabético, RESTORE.* Investigador principal en IMO: J. García Arumí. Promotor: Novartis.

*Acciones ciber (enfermedades raras).* Investigadora en IMO: Roser González. Promotor: Grupo de Genética Molecular Humana UB.

*Construcción de un modelo genético para el estudio de una patología neurodegenerativa. Búsqueda y análisis funcional de nuevos genes causantes de retinosis pigmentaria.* Investigadora en IMO: Roser González. Promotor: Grupo de Genética Molecular Humana UB.

*Análisis de ligamiento high-throughput con marcadores snp para caracterizar nuevos loci rp.* Investigadora principal en IMO: Roser González. Promotor: Grupo de Genética Molecular Humana UB.

*Ampliación de un chip de DNA para el diagnóstico de la retinosis pigmentaria y la amaurosis congénita de Leber.* Investigadora principal en IMO: Roser González. Promotor: Grupo de Genética Molecular Humana UB.

*Estudio funcional de genes RP.* Investigadora en IMO: Roser González. Promotor: Bidons Egara.

*Ciberer. Infraestructura para acciones alto coste.* Investigadora en IMO: Roser González. Promotor: Grupo de Genética Molecular Humana UB.

*Análisis funcional de mutaciones de splicing y de parada de la traducción del proceso de nmd. Nuevas aproximaciones terapéuticas en enfermedades raras basadas en los mecanismos moleculares subyacentes a este tipo de mutaciones.* Investigadora en IMO: Roser González. Promotor: Grupo de Genética Molecular Humana UB.

*Generación de un modelo murino de retinosis pigmentaria, estudios funcionales y terapéuticos de la neurodegeneración temprana de la retina.* Investigadora en IMO: Roser González. Promotor: Grupo de Genética Molecular Humana UB.

*Estudios funcionales de cerkl en relación a su contribución a la patología retiniana. (2009).* Investigadora en IMO: Roser González. Promotor: Grupo de Genética Molecular Humana UB.

*Genómica funcional aplicada al estudio de patologías.* Investigadora en IMO: Roser González. Promotor: Grupo de Genética Molecular Humana UB.

*Escrutinio genómico para la búsqueda de genes que causan retinosis pigmentaria.* Investigadora en IMO: Roser González. Promotor: MEC BFU2006-04562/BMC.

*Genómica funcional para el estudio de la retinosis pigmentaria.* Investigadora en IMO: Roser González. Promotor: Plan Nacional I+D+I- MICINN.

*Caracterización de la neurodegeneración retiniana en el modelo murino knock-out cerkl -/-.* Investigadora en IMO: Roser González. Promotor: Grupo de Genética Molecular Humana UB.

*Diagnóstico genético y estudios funcionales de las distrofias de retina y otras patologías oculares.* Investigadora en IMO: Roser González. Promotor: Grupo de Genética Molecular Humana UB.

*Photodynamic therapy in the management of circumscribed choroidal hemangioma: outcome of our first 13 cases. Estudio retrospectivo, aprobado por el comité de ética e investigación del Instituto Universitario Barraquer.* Investigadora en IMO: Luz María Vásquez.



# La prevención, decisiva para la detección precoz de enfermedades oculares

En el periodo 2009-2010 el IMO impulsa, además de la Unidad de Investigación Genética en IMO y la ESASO, la primera universidad europea de estudios avanzados de oftalmología, una nueva línea estratégica de acción: la prevención y detección precoz de enfermedades que afectan a la visión.

El siglo XX ha estado marcado por grandes avances en la detección temprana de las principales patologías oculares. El paciente ahora juega un papel decisivo, especialmente en aquellas patologías oculares que no ofrecen síntomas hasta que la lesión ya es grave. El progreso en la oftalmología ya no pasa sólo por curar, sino por involucrar activamente al paciente en la prevención de ciertas enfermedades.

El objetivo de la campaña es promover una cultura de la prevención, imprescindible para poder realizar correctos diagnósticos médicos e iniciar los tratamientos más oportunos, ya sean farmacológicos o quirúrgicos. Aunque la mayor parte de las patologías oculares se abordan en quirófano –siempre mediante cirugías ambulatorias o sin ingreso–, cada vez son más los casos en los que el tratamiento con medicamentos basta para controlar una enfermedad y es probable que en los próximos años este porcentaje se dispare aún más, gracias a los últimos avances.

Por todo ello, el IMO inicia una campaña de prevención y detección precoz de enfermedades oculares que incluye la edición de materiales de divulgación ocular y detección precoz, charlas de prevención ocular para pacientes y profesionales, celebración de efemérides mundiales sobre la visión, unidades de diagnóstico precoz, y la creación de un marco de colaboración entre oftalmólogos y médicos internistas, endocrinos, pediatras, neurólogos y otras especialidades médicas quienes, por la naturaleza de las patologías que tratan, pueden aportar información complementaria para la detección temprana de enfermedades.

La campaña, que se inicia en 2010 en Catalunya y prevé su ampliación a todo el territorio nacional, está teniendo una importante difusión a través de los medios de comunicación.



# Campañas de prevención en medios de comunicación

salud **oftalmología**

## DMAE, ALTA MIOPIA Y DIABETES PRINCIPALES AMENAZAS PARA LA RETINA



La retina es una fina capa de tejido nervioso que recibe la imagen de la escena del exterior. La falta de flujo sanguíneo que suministra al oxígeno y nutrientes del retina puede provocar la pérdida de visión. Los patólogos que más comúnmente afectan a la retina son los diabéticos, en especial los que padecen diabetes tipo 2. El IMMO alerta sobre la importancia de las revisiones oftalmológicas periódicas entre la población de riesgo.

### El IMMO alerta sobre la importancia de las revisiones oftalmológicas periódicas entre la población de riesgo

El IMMO alerta sobre la importancia de las revisiones oftalmológicas periódicas entre la población de riesgo. La DMAE es la principal causa de pérdida de visión por encima de los 50 años. En general, la enfermedad se desarrolla de forma silenciosa y no afecta a la visión hasta que ha avanzado bastante. El diagnóstico se realiza a través de la dilatación de la retina y la realización de pruebas de campo de visión y de campo de visión.

debido a la retinopatía diabética, el aumento de la presión sanguínea y la separación de las capas de la retina macular. Estas lesiones pueden causar la pérdida de visión. Los pacientes diabéticos deben tener revisiones oftalmológicas periódicas para detectar y tratar cualquier problema a tiempo. Los pacientes diabéticos deben tener revisiones oftalmológicas periódicas para detectar y tratar cualquier problema a tiempo.



**Mirar tu mirada con excelencia médica**

Glaucoma Estrabismo  
Detección precoz Córnea  
175 profesionales especializados en el cuidado integral de la visión

93 253 15 00 • www.immo.es • Calle María Conde, 1 (Barr. San Juan) • Tel. 91 400 11 11 • Barcelona (España) IMMO 24h

**PROTEGER LOS OJOS EN VERANO COMO SI SE TRATASE DE LA PIEL.**

Los mejores aliados contra las amenazas oculares del verano son las gafas de sol y las lágrimas artificiales para combatir la sequedad.

**Amenazas estacionales**

El verano trae consigo un conjunto de amenazas para la salud ocular que, si no se toman las debidas precauciones, pueden causar graves problemas de visión. Entre ellas destacan la sequedad ocular, la inflamación de la conjuntiva y la aparición de infecciones bacterianas o víricas.

**La medicina más avanzada sale al rescate de la córnea**

El desarrollo de técnicas de cultivo de células permite que se restaure la función de la córnea.

El Instituto de Microcirugía Ocular de Barcelona impulsa el uso de cultivos de células para tratar la queratocono.

**Buscando los orígenes de la retinitis pigmentosa**

La profesora Roser González coordina un programa para identificar las bases genéticas.

El estudio de los genes implicados en la retinitis pigmentosa puede ayudar a comprender mejor la enfermedad y desarrollar nuevos tratamientos.

**Claves de Salud Ocular**

**Amenazas para la retina**

El diagnóstico precoz es fundamental para evitar la pérdida de visión en la población de riesgo. El IMMO alerta sobre la importancia de las revisiones oftalmológicas periódicas entre la población de riesgo.

**Zapatos incómodos, dolorosos y perjudiciales para la salud**

El uso de zapatos incómodos puede causar problemas de salud, especialmente en la zona de los pies. Es importante elegir zapatos adecuados que ofrezcan un buen soporte y comodidad.

# Eventos de la campaña de prevención

## Día Mundial del Glaucoma, 13 de marzo de 2009

Con motivo del Día Mundial del Glaucoma, el IMO llevó a cabo diversas acciones de prevención: edición de material divulgativo, creación de una Unidad de Diagnóstico Precoz de dos días de duración, y una sesión informativa para pacientes y acompañantes sobre prevención, detección precoz y tratamiento del glaucoma.

En todas las acciones del programa, se recordaba la importancia de la detección precoz para frenar la evolución del glaucoma, ya que no suele dar síntomas y sólo se puede diagnosticar con una exploración oftalmológica.

El glaucoma es la segunda causa de ceguera y afecta especialmente a los mayores de 60 años y persona con presión intraocular alta, con alta miopía o antecedentes familiares de esta enfermedad.

El glaucoma engloba un grupo de enfermedades que provocan un daño progresivo del nervio óptico, con una consiguiente disminución del campo visual. Puede llegar a provocar una pérdida completa de visión si el paciente no se trata.



## Día Mundial de la Visión, 13 y 14 de octubre de 2010

Con motivo del Día Mundial de la Visión, el IMO organizó una mesa redonda sobre Diabetes y Retinopatía diabética, una de las principales causas de pérdida severa de visión en edad laboral en los países desarrollados, y una exposición conmemorativa de la acción de Ulls del Món en las zonas más desfavorecidas del planeta.

### Mesa redonda: Diabetes y Retinopatía diabética

Dada la elevada incidencia de complicaciones oculares entre la población diabética, un problema creciente a medida que aumenta la esperanza de vida, el IMO quiso organizar un acto especialmente orientado a concienciar a pacientes y población en general sobre la importancia de la prevención y del control estricto de la enfermedad y de la visión, ya que generalmente, la retinopatía diabética no provoca síntomas hasta que la lesión es severa. Como regla general, los pacientes diabéticos deberían someterse a una revisión oftalmológica anual, ya que otras complicaciones visuales asociadas a la diabetes son el edema macular, el desprendimiento de retina, el glaucoma o las cataratas.

Por ello, la mesa redonda contó con la presencia de algunos de los principales especialistas en diabetes y retina de Catalunya, como el Dr. Enric Esmatjes, de la Unidad de Diabetes del Hospital Clínic de Barcelona; la Dra. Cristina Hernández, del Grupo de Investigación en Endocrinología, Diabetes y Metabolismo del Instituto de Investigación del Hospital Universitario Vall d'Hebrón; Octavio Sánchez, presidente de la Delegación de Barcelona de la Associació de Diabètics de Catalunya y los doctores Carlos Mateo y José García-Arumí, especialistas en retina del IMO. El Dr. Borja Corcóstegui, director médico del Instituto, moderó la mesa.

### Exposición Con otros ojos, del 14 octubre al 14 de diciembre

El IMO acogió una exposición fotográfica Con otros ojos, en la que los fotógrafos Elisenda Pons y Manel Esclusa mostraban la labor de prevención y lucha contra la ceguera evitable de la Fundación Ulls del món en diferentes zonas del planeta.

La exposición reunió un total de 31 fotografías, que captan imágenes de los proyectos desarrollados por la Fundación en el Sáhara (con 13 fotografías de Manel Esclusa), Bolivia (a través de seis instantáneas de Elisenda Pons), Mozambique (con otra media docena de obras, también de Pons) y Mali, otras seis imágenes captadas por los propios voluntarios de la Fundación.

El IMO colabora activamente en la Fundación Ulls del Món desde hace 15 años y actualmente es formador de oftalmólogos de diferentes partes del mundo.

La inauguración corrió a cargo de Rafael Ribó, presidente de Ulls del Món y Borja Corcóstegui, vicepresidente de la misma. Además, la Dra. Ana Wert, ofreció una charla y un audiovisual sobre su colaboración como voluntaria en una de las expediciones de la Fundación.

# Sesiones de divulgación con profesionales de otras disciplinas médicas

Con el objetivo de colaborar en la detección temprana de enfermedades graves que afectan a la visión, el IMO puso en marcha a finales de 2010, un programa de charlas dirigidas a profesionales de otras especialidades médicas para fomentar el intercambio de conocimiento en pro de la detección temprana de enfermedades oculares.

Las actividades se iniciaron con las primeras charlas de oftalmología pediátrica, pero el programa de prevención para profesionales tiene su continuidad en 2011.

## Charla de prevención ocular para pediatras, diciembre de 2010

Las capacidades visuales, motrices e intelectuales se adquieren en los primeros años de vida. El cuidado de la visión infantil es una tarea compartida entre el pediatra, el óptico y el oftalmólogo. A menudo, es el óptico quien tiene un primer contacto con el niño y puede detectar algún síntoma que requiera la visita a la clínica oftalmológica.

Para reforzar la colaboración entre ópticos y oftalmólogos, el IMO organizó un programa de charlas dirigidas a este colectivo. Después de visitar Tarragona, Girona y Lleida, la última tuvo lugar en el auditorio del nuevo IMO, con la asistencia de más de cien personas.

La intención del curso era recordar la exploración oftalmológica básica en la infancia así como las patologías más frecuentes, como la ambliopía (ojo vago) y el estrabismo. En el curso se establecieron unas sencillas pautas de actuación entre ópticos y oftalmólogos, basadas en la colaboración interdisciplinar, que permitan llevar a cabo un mejor control de estos pacientes.

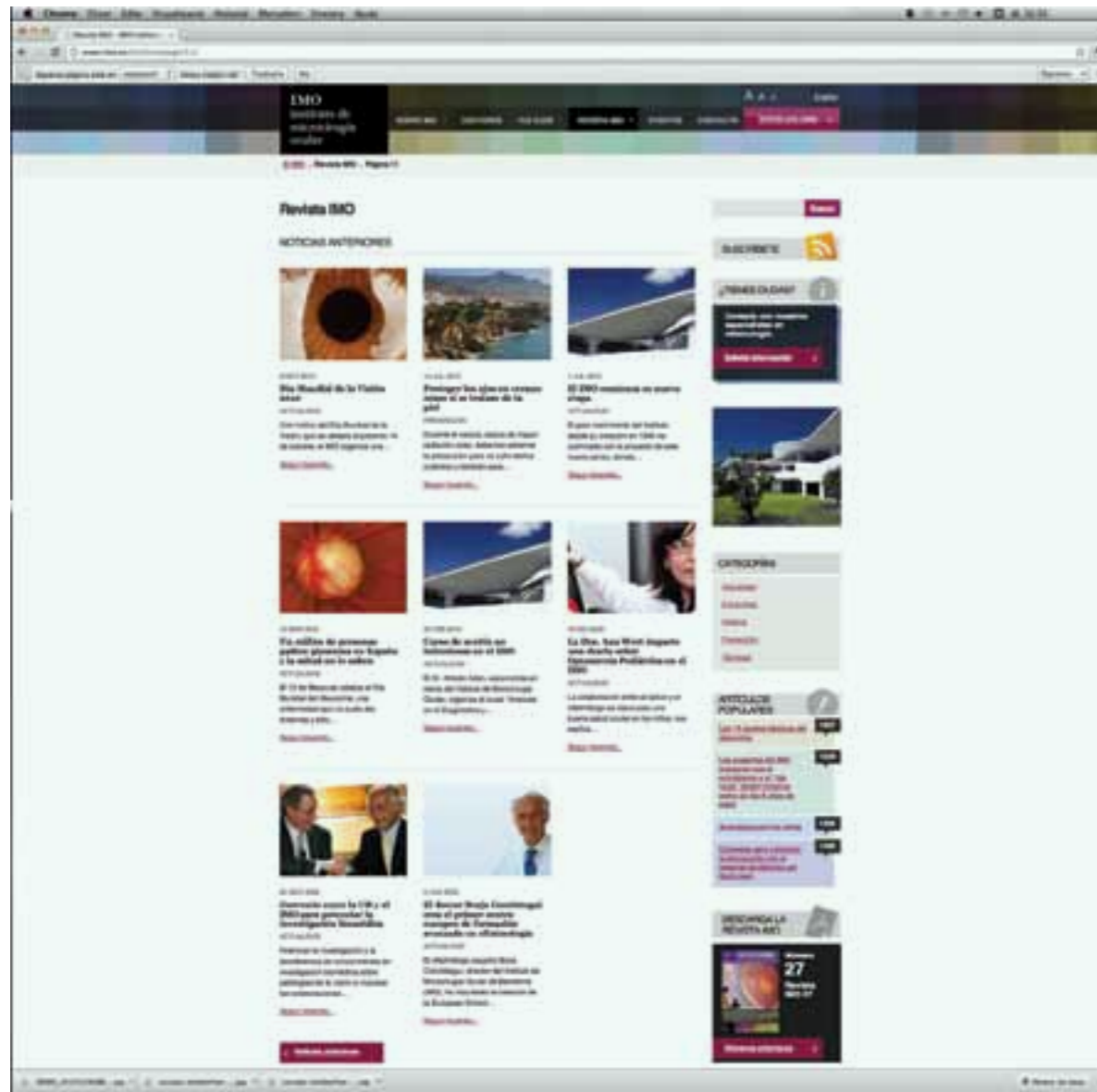
Si la visión no se desarrolla de manera adecuada durante la infancia, puede producir una serie de consecuencias difíciles de solventar en la edad adulta. El ojo vago o la ambliopía se pueden tratar únicamente en los primeros años de la vida. Por ello la detección precoz de problemas oculares en los niños es muy importante. Visitar al oftalmólogo de manera periódica puede ayudar a prevenir problemas oculares y tratar de forma más eficaz las patologías más frecuentes.



# Creación de materiales IMO de prevención ocular

## Revista online IMO

El IMO inaugura un nuevo espacio de divulgación y prevención de enfermedades oculares, la revista digital IMO. El nuevo espacio virtual pretende ser un punto de encuentro para profesionales del sector y para pacientes que quieran resolver sus dudas sobre oftalmología mejorando así su conocimiento sobre la patología que padecen. La Revista online contiene un blog actualizado donde se publican noticias, novedades en técnicas y tratamientos de actualidad así como todas las actividades de prevención que realiza el IMO.



## Folletos de patologías

En el marco de la campaña de prevención ocular, el Instituto ha editado una colección de 40 folletos de patologías oculares destinados a la mejora de la información del paciente sobre las características, las causas, el tratamiento y los consejos de prevención de cada una de las principales patologías que afectan al ojo.

En 2010 se editó más de la mitad de la colección y la segunda mitad está prevista para 2011.

