



2. FUNDACIÓN IMO

Fundación IMO se constituye en 2010 con el propósito de mejorar la visión y, a través de ella, la vida de las personas, mediante tres ejes básicos de actuación: investigación, docencia y prevención. Para ello, se enfoca a la búsqueda y promoción de soluciones eficaces para el tratamiento, el conocimiento y la divulgación de las patologías oculares que, aún hoy, afectan gravemente a una parte importante de la población.

Impulsada por un equipo de profesionales de la oftalmología con amplia experiencia investigadora, docente y asistencial, Fundación IMO articula nuevas vías de colaboración entre profesionales médicos, instituciones público-privadas y la propia sociedad para potenciar sinergias que multipliquen su acción, representando el espíritu científico y divulgativo característico del Instituto.

Aunque fundada por un equipo médico de IMO, su patronato está compuesto por profesionales de distintos ámbitos, todos ellos comprometidos con mejorar la calidad visual y de vida de las personas.

EL PATRONATO DE LA FUNDACIÓN

Presidente

Dr. José Luis Güell

Vice-presidente

Leandro Martínez-Zurita Santos de Lamadrid

Secretario

Leandro Martínez-Zurita Julià

Tesorero

Joaquim López Torralbo

Vocales

Tomás Giménez Duart, notario

Juan José Bruguera Clavero, ingeniero

Miguel Morenés Bertrán

Juan José López Burniol, notario

Xavier Grau Sabaté, delegado territorial de ONCE

Dr. Borja Corcóstegui

Dr. Rafael Navarro Alemany

Dr. José García-Arumí

Dra. Elena Arrondo Murillo

Dr. Óscar Gris Castellón

Directora Ejecutiva

Francisca Rodríguez

Subdirectora Ejecutiva

Dra. Esther Pomares Quintana

Técnicos

Cuerpo facultativo, ópticos y personal de enfermería de IMO

LA DOCENCIA

Objetivo: La vocación docente de los profesionales del Instituto nace del compromiso con el avance de la oftalmología y la superación de los retos que todavía hoy plantea esta disciplina, en constante evolución. Por ello, Fundación IMO promueve la formación continua de especialistas, fomentando la colaboración científica y alentando a las nuevas generaciones.

Desde su constitución, IMO se ha caracterizado por la vocación docente de su equipo, actualmente canalizada y ampliada a través de Fundación IMO, con la convicción de que solo con la formación continuada es posible innovar para mejorar la salud ocular de las personas.

Dado que la oftalmología se encuentra en constante evolución y la aparición de nuevos instrumentos y procedimientos es continua, actualizar conocimientos y compartir experiencias es clave para liderar el avance de la disciplina y repercutir en un beneficio del paciente. Con este propósito, Fundación IMO desarrolla su actividad en diferentes ámbitos, según los públicos a los que se dirige.

Así, lleva a cabo un Programa de Formación Continuada con la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), con seis másteres en diferentes subespecialidades oftalmológicas y tres posgrados; impulsa talleres prácticos de especialización oftalmológica, en colaboración con la European School for Advanced Studies in Ophthalmology (ESASO); organiza congresos, cursos, jornadas y seminarios sobre oftalmología en su propia sede y con su propio cuerpo facultativo, junto con colaboradores externos, nacionales e internacionales, y participa en conferencias y módulos de formación llevados a cabo por los médicos de IMO en encuentros médicos de distintos países.



LA INVESTIGACIÓN

Objetivo: El gran reto de Fundación IMO es unir la investigación clínica del Instituto, tras dos décadas de experiencia y la participación en numerosos ensayos clínicos multicéntricos de referencia, con la investigación básica, orientada a profundizar en el conocimiento de las bases moleculares de ciertas enfermedades oculares con base genética.

Uno de los principales activos de Fundación IMO y, de hecho, uno de los factores que impulsó su creación, es el Departamento de Genética. Este departamento, que ofrece un servicio pionero en nuestro país, nace y se desarrolla con el propósito de profundizar en el conocimiento de las bases moleculares de ciertas patologías de la visión de origen genético.

El trabajo conjunto de oftalmólogos y genetistas, el modelo escogido por Fundación IMO y único en nuestro país, permite avanzar más rápidamente en la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de gran parte de estas enfermedades, que carecen de tratamiento en la actualidad. Por eso, el principal reto de Fundación IMO es compaginar la investigación clínica con la investigación básica, mediante estudios traslacionales que contribuyan al avance científico, pero también a la mejora de la visión y calidad de vida de los pacientes.

LA PREVENCIÓN

Objetivo: Mejorar el pronóstico visual de los pacientes pasa, antes que por el tratamiento, por la prevención. Esto requiere fomentar el conocimiento y la concienciación entre la población y, sobre todo, entre los principales grupos de riesgo (niños, seniors, pacientes diabéticos, etc.), a los que Fundación IMO dedica regularmente campañas divulgativas y de diagnóstico precoz.

La puesta en marcha de esta tercera línea estratégica -motivada por la creación de Fundación IMO- implica dar un paso adelante en la manera de entender la salud, apostando por un modelo que otorgue mayor importancia a la detección temprana de patologías oculares para actuar sobre sus causas más que en intentar minimizar sus consecuencias.

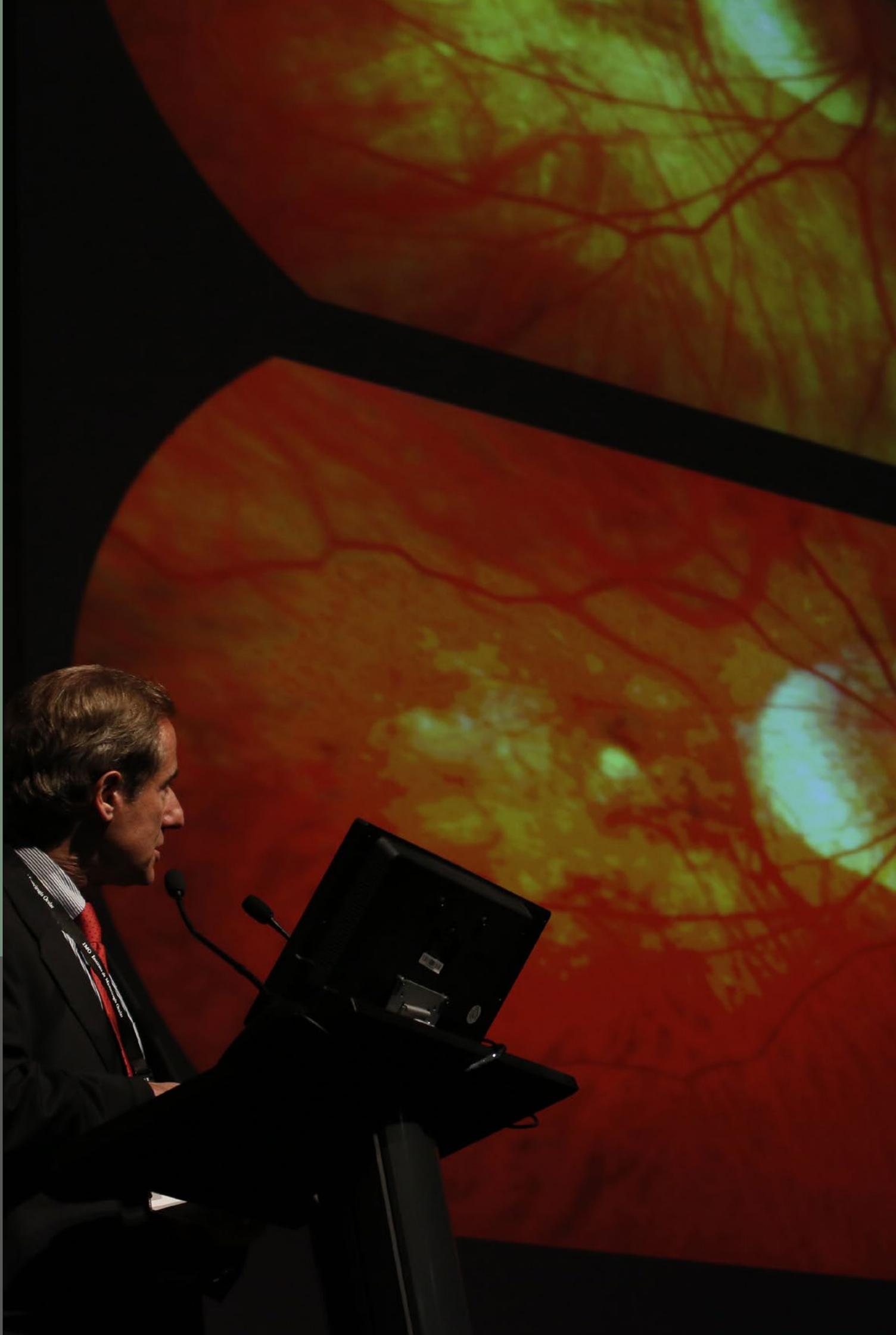
Con este fin, Fundación IMO organiza a lo largo del año numerosas conferencias, charlas y sesiones informativas, además de revisiones de cribado gratuitas a población de riesgo. Para ello, cuenta con el apoyo de ópticos optometristas, farmacéuticos, enfermeros de atención primaria y otros colectivos relacionados con el cuidado de la visión que, en muchos casos, representan el primer punto de contacto con el paciente.

Concienciar de la necesidad de adoptar una actitud activa en relación a la salud ocular, de la mano de hábitos saludables y controles periódicos, es una prioridad para Fundación IMO. Por ello, sus esfuerzos se centran cada vez más en la integración de los sectores vulnerables en riesgo de exclusión, a los que, en muchas ocasiones, la menor cultura preventiva se suma a la falta de recursos.



DÍA
MUNDIAL DE
LA VISIÓN
Octubre 2016

PARA EVITAR LA CEGU
VISIÓN



LA DOCENCIA

BASE DE LA OFTALMOLOGÍA DE EXCELENCIA

“Para mí es uno de los grandes valores de IMO y garantiza la continuidad del proyecto: poder transmitir tu experiencia para contribuir al crecimiento de la medicina. Es básico para mejorar la ayuda al paciente”.

Dr. Ramón Medel,
especialista en oculoplástica de IMO

Desde su constitución hace ya más de dos décadas, IMO se ha caracterizado por la vocación docente de su equipo, actualmente canalizada y ampliada a través de Fundación IMO, que surgió de la convicción de que solo con la formación continuada es posible innovar para mejorar la salud ocular de las personas.

Dado que la oftalmología se encuentra en constante evolución y la aparición de nuevos instrumentos y procedimientos es incesante, actualizar conocimientos y compartir experiencias resulta clave para liderar el avance de la disciplina y repercutir en un beneficio del paciente. Con este propósito, Fundación IMO desarrolla su actividad en diferentes ámbitos, según los públicos a los que se dirige.

Así, lleva a cabo seis másteres y tres posgrados con la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) para la formación de nuevas generaciones de profesionales; impulsa talleres prácticos de especialización en colaboración con la European School for Advan-

ced Studies in Ophthalmology (ESASO) y organiza congresos, cursos y jornadas en su propia sede, que también acoge la visita de oftalmólogos atraídos por el prestigio del centro mediante *Preceptorhips* y periodos de rotación.

A raíz de esta intensa y variada actividad docente, el contacto permanente con la comunidad profesional y con reputados colaboradores externos, tanto nacionales como internacionales, fomenta la renovación y puesta al día del propio cuerpo facultativo de IMO. Se trata, pues, de un enriquecimiento individual y colectivo del que es partícipe el resto del equipo gracias a las sesiones clínicas y de formación interna que tienen lugar regularmente y que nutren el día a día del Instituto.

MÁSTERES Y POSGRADOS IMO

(CONVENIO UAB)

La Càtedra Institut de Microcirurgia Ocular de la Universitat Autònoma de Barcelona, cuyo titular es el Dr. Borja Corcóstegui, fue creada en el año 2000. Desde entonces, IMO colabora estrechamente con la UAB para formar a oftalmólogos, enfermeros y ópticos optometristas de distintos países, con cierta experiencia previa e interés en la adquisición de conocimientos especializados, mediante un programa de másteres y posgrados.

Máxima especialización

El objetivo de los cursos anuales impartidos por los profesionales docentes del Instituto es formar a futuros especialistas para que aporten a la sociedad una buena praxis médica, basada en el conocimiento, el compromiso y el trato cercano con el paciente como vía para la mejora de su salud visual y el progreso oftalmológico.

Actualmente, el Programa de Formación Continuada en Oftalmología IMO-UAB cuenta con seis másteres (Cirugía Plástica Oftálmica y Orbitaria, Córnea y Cirugía Refractiva, Estrabismo y Oftalmología Pediátrica, Glaucoma, Segmento Anterior y Vítreo-Retina) y tres posgrados (Enfermería Quirúrgica en Oftalmología, Fotografía Ocular y Optometría Clínica). Algunos de ellos, como el máster en Cirugía Plástica Oftálmica y Orbitaria, son pioneros entre los estudios de subespecialización existentes actualmente en nuestro país.

Máxima dedicación

Cada máster consta de 80 ECTS (European Credit Transfer System), lo que equivale a 2.000 horas de dedicación a pruebas de diagnóstico, procedimientos terapéuticos y estudios en curso; mientras que cada postgrado está constituido por 36 ECT, que requieren unas 900 horas de trabajo, supervisadas por los profesionales del centro. Por ello, la dedicación del alumno es exclusiva e intensa a lo largo de un curso, de octubre a septiembre.

Del mismo modo, la implicación del personal docente también es muy alta, ya que la formación impartida a los alumnos de máster y postgrado, tanto en el área quirúrgica como en la consulta externa, es constante en cada jornada. Para que esto sea po-

sible, se trabaja con grupos reducidos a los que se ofrece una formación específica, detallada y personalizada.

“IMO te da la posibilidad de entrar en contacto con las patologías más complejas, tratadas por especialistas de alto nivel puesto que es uno de los centros de referencia a nivel mundial” Dr. Daniel Martín, Máster en Vítreo-Retina 2015-16.

PROFESORADO

Máster en Cirugía Plástica Oftálmica y Orbitaria

- Dr. Ramón Medel. Departamento de Oculoplástica y de Estética y Rejuvenecimiento Oculofacial de IMO
- Dra. Luz María Vásquez. Departamento de Oculoplástica y de Estética y Rejuvenecimiento Oculofacial de IMO

Máster en Córnea y Cirugía Refractiva

- Dra. Miriam Barbany, Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva de IMO
- Dr. Daniel Elies. Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva de IMO
- Dr. Óscar Gris. Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva de IMO
- Dr. José Luis Güell. Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva de IMO
- Dra. Felicidad Manero. Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva de IMO
- Dra. Mercè Morral, Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva de IMO
- Ana Nolla. Área de Óptica y Optometría de IMO
- Maite Sisquella. Área de Óptica y Optometría de IMO

Máster en Estrabismo y Oftalmología Pediátrica

- Dr. Josep Visa. Departamento de Oftalmología Pediátrica, Estrabismo y Neurooftalmología de IMO
- Dra. Ana Wert. Departamento de Oftalmología Pediátrica, Estrabismo y Neurooftalmología de IMO
- Dra. Charlotte Wolley-Dod. Departamento de Oftalmología Pediátrica, Estrabismo y Neurooftalmología de IMO

Máster en Glaucoma

- Dra. Elena Arrondo. Departamento de Glaucoma de IMO
- Dra. Sílvia Freixes. Departamento de Glaucoma de IMO
- Dra. Laia Pascual. Departamento de Glaucoma de IMO

Máster en Segmento Anterior

- Dra. Elena Arrondo. Departamento de Glaucoma de IMO
- Dr. Daniel Elies. Departamento de Córnea y Cirugía Refractiva de IMO
- Dra. Sílvia Freixes. Departamento de Glaucoma de IMO
- Dr. Óscar Gris. Departamento de Córnea y Cirugía Refractiva de IMO
- Dr. José Luis Güell. Departamento de Córnea y Cirugía Refractiva de IMO
- Dra. Isabel Nieto. Departamento de Córnea y Cirugía Refractiva de IMO
- Dra. Cecilia Salinas. Departamento de Retina y Vítreo de IMO

Máster en Vítreo-Retina

- Dra. Anniken Burés. Departamento de Retina y Vítreo de IMO
- Dr. Borja Corcóstegui. Departamento de Retina y Vítreo de IMO
- Dr. José García-Arumí. Departamento de Retina y Vítreo de IMO
- Dr. Carlos Mateo. Departamento de Retina y Vítreo de IMO
- Dr. Rafael Navarro. Departamento de Retina y Vítreo de IMO
- Dra. Cecilia Salinas. Departamento de Retina y Vítreo de IMO

Posgrado en Enfermería Quirúrgica en Oftalmología

- Nuria Durán. Área de Enfermería Quirúrgica de IMO
- Mónica Guardia. Área de Enfermería Quirúrgica de IMO
- Verónica Guiu. Área de Enfermería Quirúrgica de IMO
- Noemí Martínez. Área de Enfermería Quirúrgica de IMO
- Elisabeth Muñoz. Área de Enfermería Quirúrgica de IMO
- Marta Oller. Área de Enfermería Quirúrgica de IMO
- Mar Palomares. Área de Enfermería Quirúrgica de IMO

Posgrado en Fotografía Ocular

- Paula Hernández. Área de Fotografía Oftalmológica y pruebas Diagnósticas de IMO
- Alfons Margalef. Área de Fotografía Oftalmológica y pruebas Diagnósticas de IMO
- Alfons T. Margalef. Área Fotografía Oftalmológica y pruebas Diagnósticas de IMO
- Manuel Montilla. Área Fotografía Oftalmológica y pruebas Diagnósticas de IMO
- Dra. Cecilia Salinas. Departamento de Retina y Vítreo de IMO
- Álvaro Terroba. Área de Fotografía Oftalmológica y pruebas Diagnósticas de IMO

Posgrado en Optometría Clínica

- Laura Alonso. Área de Óptica y Optometría de IMO
- Eva Asayag. Área de Óptica y Optometría de IMO
- Neus Calvet. Área de Óptica y Optometría de IMO
- Carolina Camino. Área de Óptica y Optometría de IMO
- Marta Farré. Área de Óptica y Optometría de IMO
- Silvia Funes. Área de Óptica y Optometría de IMO
- Laura González. Área de Óptica y Optometría de IMO
- Marta Guardado. Área de Óptica y Optometría de IMO
- Mónica Guardia. Área de Enfermería Quirúrgica de IMO
- Lourdes Jiménez. Área de Óptica y Optometría de IMO
- Elisabet Lobato. Área de Óptica y Optometría de IMO
- Nuria Martínez. Área de Óptica y Optometría de IMO
- Elisenda Mata. Área de Óptica y Optometría de IMO
- Ana Nolla. Área de Óptica y Optometría de IMO
- Elena Núñez. Área de Óptica y Optometría de IMO
- Dra. Cecilia Salinas. Departamento de Retina y Vítreo de IMO
- Maite Sisquella. Área de Óptica y Optometría de IMO
- Sandra Suescun. Área de Óptica y Optometría de IMO
- Dra. Luz María Vásquez. Departamento de Oculoplástica y de Estética y Rejuvenecimiento Oculofacial de IMO

MÁSTERES Y POSGRADOS IMO

Programas de Másteres IMO

MÁSTER EN CIRUGÍA PLÁSTICA OFTÁLMICA Y ORBITARIA

Conjuntiva y patología de superficie:

- Manejo de las enfermedades conjuntivales y chalazion: pterigion, simblefaron, chalazion, rosácea ocular, tumores conjuntivales, etc.
- Presentación clínica de las lesiones palpebrales: tumores malignos y benignos.

Traumatología orbitofacial:

- Manejo del traumatismo de los anejos oculares: principios generales, reparación de daños palpebrales y reparación de traumas cantales.
- Estudio y manejo de quemaduras termales, químicas y por radiación, incluyendo su manejo agudo, tratamiento intermedio y reconstrucción de párpados y anejos, así como el estudio de posibles complicaciones.
- Fracturas orbitarias y periorbitarias: estudios por la imagen, fracturas faciales, orbitarias laterales, supraorbitarias etc.
- Fracturas del suelo orbitario: estudio de las estructuras clínicamente relevantes, diagnosis, daños asociados, etc.

Malposiciones palpebrales:

- Manejo de: entropión, ectropión, triquiasis, distiquiasis, ptosis, lagofthalmos y retracción, pérdida de tejido, etc.
- Estudio y cirugía de la ptosis de ceja y blefaroplastia: 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.
- Tratamiento y técnicas quirúrgicas, etc.
- Diagnóstico y manejo de la parálisis facial: diagnósticos diferenciales, examen clínico, etc.

Reconstrucción palpebral:

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

Cirugía orbitaria:

- Evaluación y espectro de las enfermedades orbitarias.
- Exploración y estudio quirúrgico de la órbita.
- Técnicas de descompresión de la vaina del nervio óptico.
- 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 lacrimal:

- Evaluación del sistema lacrimal y diagnóstico clínico.
- Evaluación del drenaje del sistema lacrimal, irrigación lacrimal, diferentes tests utilizados para diagnóstico y técnicas de diagnóstico por imagen.
- Problemas lacrimales en pediatría: diagnóstico, tratamiento, etc.
- Cirugía del sistema lacrimal: técnicas y resultados. Técnicas de dacriocistorrinostomía, tratamiento de las anomalías canaliculares, cirugía de la obstrucción congénita del conducto lacrimo-nasal.

MÁSTER EN CÓRNEA Y CIRUGÍA REFRACTIVA

Córnea:

- Ciencias básicas.
- Fisiología, morfología y respuesta patológica, inmunología, microbiología, cultivos celulares, exploraciones complementarias (citología de impresión, microscopía especular, OCT anterior, ORA, paquimetría, topografía, etc.)
- Calidad de visión OQAS
- Test de evaluación de lágrimas

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.
- Traumatismo corneal: diagnóstico, seguimiento y tratamiento.
- Técnicas quirúrgicas: indicaciones, complicaciones y resultados.
- Cirugía de la conjuntiva.
- Cirugía del limbo esclerocorneal.
- Cirugía de la córnea: queratoplastia lamelar y penetrante, queratoplastia endotelial, crosslinking corneal, trasplante de la membrana amniótica.
- Cirugía palpebral relacionada.
- Cirugía corneal asistida mediante láser de femtosegundo.

Ojo seco:

- Métodos de evaluación y tratamiento: aspectos clínicos.
- Métodos diagnósticos (Test de Schimer, Rosa de Bengala/Verde de Lisamina y Test de Osmoralidad).
- Tratamiento médico tópico y tratamiento médico oral.
- Procedimientos quirúrgicos.

Cirugía refractiva:

- Métodos de evaluación, principios básicos: refrac-

ción (objetivo, subjetivo automático).

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

MÁSTERES Y POSGRADOS IMO

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.
- Endotropías.
- Exotropías.
- 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.

Neurooftalmología infantil:

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

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.
- Microftalmia.
- 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.

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 patogénicos del glaucoma congénito.
- Mecanismos patogénicos del glaucoma primario de ángulo abierto.
- Mecanismos patogénicos del glaucoma primario de ángulo cerrado.
- Mecanismos patogénicos de los glaucomas secundarios.

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.
- Oftalmoscopia directa e indirecta de la papila óptica.
- 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.
- Paquimetría y biomicroscopía ultrasónica.
- Ocular Response Analyzer (ORA).

Tratamiento médico:

- Fármacos hipotensores oculares: inhibidores de la producción del acuoso y potenciadores del deflujo del acuoso.
- Mecanismos de acción y efectos adversos de los diferentes fármacos.
- Monoterapias y combinaciones fijas.

Tratamientos con láser:

- Tipos de láser: láser de argón, láser de diodo, láser Nd: YAG.
- Tratamientos: iridotomía periférica con láser Nd: YAG, iridoplastia periférica y trabeculoplastia con láser de argón o de diodo.
- Suturolysis con láser de argón y goniopunción con láser Nd: YAG.
- Ciclofotocoagulación y endociclofotocoagulación con láser de diodo.

Tratamiento quirúrgico:

- Cirugía filtrante perforante: trabeculectomía.
- Cirugía filtrante no perforante: esclerectomía profunda.
- Implantes de drenaje: válvula de Ahmed y dispositivo de 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 fáquicas, procedimientos intra-corneales.
- Indicaciones y contraindicaciones.
- Complicaciones postoperatorias precoces y tardías de la cirugía refractiva.
- Queratoplastia lamelar y/o penetrante.
- Queratoprótesis.
- Cirugía del limbo.
- Tipos de trasplante.

MÁSTERES Y POSGRADOS IMO

- 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.
- Cirugía asistida con láser de femtosegundo.

Glaucoma:

- Conceptos generales: la neuropatía óptica glaucomatosa.
- Anatomía y fisiología del ángulo camerular, cuerpo ciliar, dinámica y vías de eliminación del humor acuoso.
- Presión intraocular, método de cuantificación.
- Presión intraocular 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.

MÁSTER EN VÍTREO-RETINA

- Desprendimiento de retina en sus diferentes formas:
- Regmatógeno y secundario.
- Estudio clínico, diagnóstico diferencial y tratamiento.
- Evaluación en la consulta del paciente y su tratamiento quirúrgico.
- Pruebas complementarias para el mejor conocimiento del desprendimiento de retina: biomicroscopía, examen ecográfico en modo B uni y bidimensional, fotografía panorámica del fondo de ojo y estudio con la tomografía de coherencia óptica.

Vasculopatías retinianas:

- Retinopatía diabética en detalle: diagnóstico con angiografía y tomografía, formas intraretinianas y proliferativas.
- Indicaciones quirúrgicas y tratamiento con fotocoagulación o vitrectomía.
- Ensayos en curso para el tratamiento de esta enfermedad.
- Estudio y recogida de documentación y participación en ensayos clínicos.
- Otras vasculopatías retinianas como la obstrucción de la vena central y de rama, nuevos tratamientos.

Enfermedades maculares:

- Degeneración de la mácula: evaluación de sus diferentes formas mediante angiografía
- fluoresceínica, angiografía con verde de indocianina y otros métodos.
- Tratamientos mediante fotocoagulación térmica, termoterapia transpupilar, terapia fotodinámica y translocación de la mácula.
- Tratamientos mediante anti VEGF intravítreos.
- Agujero de la mácula.
- Reevaluación de su diagnóstico preciso con OCT y otros métodos.
- Cirugía del agujero macular.
- Membrana epirretiniana macular y disección de la membrana limitante interna. Indicaciones y técnica.

Tumores intraoculares:

- Especial interés en el estudio del melanoma, tanto en sus vertientes diagnósticas como terapéuticas.
- Puesta en práctica de diferentes tratamientos mediante nuevas técnicas de fotocoagulación, radioterapia con placas y resecciones tumorales.
- Participación en estudios multicéntricos y estudios pilotos sobre diferentes tipos de tumores.

Inflamaciones intraoculares:

- Uveítis posteriores: clasificación, tratamiento médico y quirúrgico.
- Estudio de los pacientes con inflamaciones crónicas y nuevos ensayos en curso con dispositivos intraoculares para controlar la inflamación.
- Indicaciones de la cirugía en procesos inflamatorios.

Distrofias retinianas:

- Diagnóstico y diagnóstico diferencial.
- Papel de la electrofisiología ocular en la patología del fondo del ojo en la actualidad.
- Estudios genéticos en la actualidad.

Programas de Posgrados IMO

POSGRADO EN ENFERMERÍA QUIRÚRGICA EN OFTALMOLOGÍA

Generalidades:

- Anatomía y fisiología ocular: polo anterior, polo posterior, anejos oculares y vías ópticas.
- Patología ocular más prevalente: polo anterior, polo posterior y anejos oculares.
- Fármacos más utilizados en oftalmología: preparación y concentraciones específicas, vías de administración.
- Láser en la cirugía oftalmológica: medidas de seguridad.

Conceptos básicos de la actuación del personal de enfermería en el quirófano de oftalmología:

- Estructura y organización del quirófano.
- Instrumental básico y específico.

- Suturas e implantes. Tipos y materiales.
- Manipulación, utilización y control del aparataje quirúrgico.
- Anestesia en oftalmología. Tipos de anestesia y colaboración personal enfermería.
- Preparación física y psicológica del paciente durante el preoperatorio.
- Preparación del campo quirúrgico y control de la infección.
- Recogida del quirófano, limpieza y cuidado del instrumental: métodos de esterilización y jabones de última generación.

Instrumentación y colaboración del personal de enfermería en la cirugía oftalmológica:

- Cirugía de segmento anterior: catarata, implante de lentes fáquicas, esclerectomía profunda, cirugía de válvula y trabeculectomía, queratoplastia, implante de membrana amniótica.
- Cirugía de segmento posterior: desprendimiento de retina, agujero de mácula, indentación macular, hemorragia vítrea, tumores endoculares, traumatismos y cuerpos extraños.
- Cirugía de párpados, órbita y vías lacrimales: blefaroplastia, ptosis, evisceración, enucleación, entropión, ectropión, descompresión orbitaria, injerto de tejidos, cirugía lagrimal endoscópica.
- Cirugía refractiva.
- Cirugía de estrabismo.

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: previsión de material, dinámica del equipo quirúrgico.

MÁSTERES Y POSGRADOS IMO

POSGRADO 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 autofluorescente, angiografía fluorescente 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: Imagenet, Adobe Photoshop.

Tomografía de coherencia óptica:

- OCT de segmento anterior, OCT de segmento posterior de alta resolución.
- HRT.
- Técnicas ecográficas: biomicroscopía ultrasónica, ecografía B de segmento posterior.

Cuidados del paciente sometido a técnicas angiográficas:

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

POSGRADO 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 y de polo posterior.
- Cirugía en oftalmología: indicaciones y pruebas previas.
- Tipos de láser en oftalmología.
- Fármacos más utilizados en oftalmología: tipo, indicaciones y vías de administración.
- Ensayos clínicos: protocolo de medida de la mejor agudeza visual corregida (BCVA).
- Técnicas de investigación: introducción a la estadística.

Práctica diaria en optometría clínica:

- Anamnesis.
- Medición de la agudeza visual.
- Refracción: retinoscopia y subjetivo.
- Tonometría.
- Biomicroscopía corneal.

- Evaluación de la cámara anterior.
- Reflejos pupilares.
- Evaluación de la visión binocular: Cover Test, motilidad ocular, fusión, estereopsis.

Pruebas complementarias:

- Campimetría computerizada.
- Test de Lancaster.
- Pruebas Electrofisiológicas (PEV, Sd ERG, mfERG, EOG).
- Queratometría.
- Topografía.
- Paquimetría.
- Ocular Response Analyzer (ORA).
- Aberrometría: OQAS, WASCA, KR 1W.
- Evaluación de la sensibilidad macular mediante microperimetría
- Microscopía confocal para el estudio de las células endoteliales corneales.
- Biometría: óptica (IOL MASTER) y ultrasónica de contacto (ALCON).
- Test de sensibilidad al contraste.
- Evaluación lagrimal: cualitativa (BUT), cuantitativa (Shirmer), exploración vías lagrimales, test de osmolaridad.
- Evaluación de la visión cromática (Farnsworth, Ishihara).
- Tomografía de Coherencia Óptica (OCT).
- Retinografía.
- Fotografía con lámpara de hendidura.
- Heidelberg Retinal Tomography (HRT).

Especialidades:

- Contactología: adaptación de lentes de contacto en córneas irregulares (queratoconos, ectasias, queratoplastia, etc).
- Baja visión.
- Optometría pediátrica.
- Terapia visual.

Cuidados del paciente oftalmológico:

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

Gestión de recursos humanos y materiales:

- Planificación consultas y horarios.
- Previsión del material.
- Dinámica del equipo de consulta.

MÁSTERES Y POSGRADOS IMO

TABLA DE ALUMNOS DE MÁSTERES Y POSGRADOS

Año académico	Máster/posgrado	Nombre
2014/2015	Máster en Vítreo-Retina	Carlos H. Triana
2014/2015	Máster en Vítreo-Retina	Fadi Camille Maalouf
2014/2015	Máster en Vítreo-Retina	Diana Toro
2014/2015	Máster en Cirugía Plástica Oftálmica y Orbitaria	Max Junior Rodón
2014/2015	Máster en Córnea y Cirugía Refractiva	Honorio J. Pallás
2014/2015	Máster en Córnea y Cirugía Refractiva	Emilio Segovia
2014/2015	Máster en Segmento Anterior	Kassem Zabadani
2014/2015	Posgrado en Enfermería Quirúrgica en Oftalmología	Claudia Sánchez
2014/2015	Posgrado en Optometría Clínica	Silvia Baró
2014/2015	Posgrado en Optometría Clínica	Carmen Montero
2014/2015	Posgrado en Optometría Clínica	Elisa García
2015/2016	Máster en Cirugía Plástica Oftálmica y Orbitaria	Cristian Fontecilla
2015/2016	Máster en Estrabismo y Oftalmología Pediátrica	Isabel Parro
2015/2016	Máster en Estrabismo y Oftalmología Pediátrica	Esther Parro
2015/2016	Máster en Córnea y Cirugía Refractiva	Fernando Santander
2015/2016	Máster en Córnea y Cirugía Refractiva	Pablo Laso
2015/2016	Máster en Vítreo-Retina	Daniel Martín
2015/2016	Máster en Vítreo-Retina	Nadia Rolón
2015/2016	Máster en Cirugía Plástica Oftálmica y Orbitaria	Salvador Molina
2015/2016	Máster en Segmento Anterior	Fadi Camille Maalouf
2015/2016	Posgrado en Optometría Clínica	Marta de Luna
2015/2016	Posgrado en Optometría Clínica	Paloma Zunzunegui
2015/2016	Posgrado en Fotografía oftalmológica y pruebas diagnósticas	Cecilia Alós



EUROPEAN SCHOOL FOR ADVANCED STUDIES IN OPHTHALMOLOGY (ESASO)

El Dr. Borja Corcóstegui impulsó en 2009 la creación de la European School for Advanced Studies in Ophthalmology, junto al Dr. Giuseppe Guarnaccia, actual director de la institución. Se trata del primer centro europeo de alta formación en oftalmología, con sede en la Università della Svizzera, en Lugano (Suiza).

El propósito de ESASO es ofrecer a jóvenes oftalmólogos un perfeccionamiento postuniversitario en las distintas subespecialidades oftalmológicas, con la idea de encabezar el progreso médico, científico y social. Para ello, se basa en un modelo de enseñanza que combina teoría y práctica, el cual permite compartir *know how* y fomentar el intercambio de conocimientos y habilidades adquiridas.

“La propuesta educativa de ESASO permite entrar establecer muchas horas de contacto con figuras de cada subespecialidad oftalmológica, ofreciendo posibilidades de interacción incomparables entre alumnos y profesores”.

Dr. José Luis Güell, profesor y coordinador de los módulos de la subespecialidad de catarata, córnea y cirugía refractiva de ESASO

Módulos internacionales

Mediante módulos o cursos de una semana de duración, que pretenden dar cobertura a las distintas subespecialidades oftalmológicas, ESASO busca el crecimiento tanto profesional como personal de sus integrantes. Como explica el Dr. Corcóstegui, presidente del Comité Científico, “el principal objetivo es potenciar la humanidad del médico, su capacidad de escucha y su solidaridad, a fin de reinventar la formación oftalmológica e incrementar las oportunidades del sector”.

En este sentido, uno de los grandes retos de ESASO es uniformar la realidad profesional de países diversos, especialmente aquellos emergentes o en vías de desarrollo donde no siempre hay oportunidades de recibir instrucción avanzada. Paliar estas desigualdades motivó en 2010 la creación de un nuevo campus en Singapur, que se sumó al campus europeo, para formar a alumnos de todas las nacionalidades.

Profesorado experto

La vocación internacional de la escuela también se manifiesta en la multiculturalidad de su cuerpo facultativo, constituido por docentes reconocidos alrededor del mundo. Entre ellos, algunos de los profesionales de IMO, como el Dr. Ramón Medel y la Dra. Luz María Vásquez, coordinadores del módulo de cirugía oculoplástica; el Dr. José Luis Güell, coordinador de los módulos de catarata, córnea y cirugía refractiva; o el propio Dr. Borja Corcóstegui, coordinador de los módulos de retina médica y quirúrgica.

Cuerpo facultativo de IMO en ESASO:

- Dra. Anniken Burés. Profesora del Módulo de Retina Médica
- Dr. Borja Corcóstegui. Coordinador y profesor del módulo de Retina Médica y del Módulo de Retina Quirúrgica
- Dr. Daniel Elies. Profesor del Módulo de Catarata y Cirugía Refractiva Intraocular
- Dr. José García-Arumí. Profesor del Módulo de Retina Quirúrgica
- Dr. José Luis Güell. Coordinador y profesor del Módulo de Catarata y Cirugía Refractiva Intraocular y del Módulo de Córnea y cirugía Refractiva Corneal
- Dr. Carlos Mateo. Profesor del Módulo de Retina Quirúrgica
- Dr. Ramón Medel. Coordinador y profesor del Módulo de Cirugía Oculoplástica
- Dr. Rafael Navarro. Profesor del Módulo de Retina Médica
- Dra. Luz María Vásquez. Coordinadora y profesora del Módulo de Cirugía Oculoplástica

Crecimiento exponencial

La oferta educativa de ESASO se ha ampliado progresivamente desde la puesta en marcha de la institución, pasando de los tres módulos del curso 2009 a los trece del curso 2014, cada uno con capacidad para acoger entre 25 y 50 participantes. Asimismo, ESASO ha obtenido en el último año el reconocimiento de la nueva facultad de medicina y la validación como primera escuela de Europa, esperando formar a más de 500 alumnos en el próximo lustro.

Con esta voluntad de crecimiento, ESASO ha impulsado un ambicioso proyecto: la creación de un nuevo laboratorio, de características y dimensiones únicas gracias a la financiación del Hospital de Lugano.

Colaboración de largo recorrido

Uno de los pilares de ESASO, de hecho, es la búsqueda de sinergias con instituciones y especialistas para hacer posible el avance hacia la oftalmología de excelencia y la difusión de prácticas profesionales óptimas a nivel global.

De ahí la relación de intenso *partnership* con IMO, que además de promover la colaboración constante de su equipo de oftalmólogos ha acogido en 2014 el módulo de catarata y cirugía refractiva intraocular. La valoración satisfactoria por parte de la organización de ESASO y del Instituto, así como de los participantes, ha alentado la reedición del módulo en Barcelona de cara a los próximos cursos.

En IMO hemos encontrado la logística, la tecnología y la calidad necesarias para ofrecer una enseñanza de alto nivel a nuestros alumnos Dr. Giuseppe Guarnaccia, Director de ESASO

Módulo de Catarata y Cirugía Refractiva Intraocular 4-8 de mayo de 2015

ESASO escogió por segundo año consecutivo a IMO como sede de este módulo de Catarata y Cirugía Refractiva Intraocular, dirigido a nivel científico por el Dr. José L. Güell, Coordinador del Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva del Instituto.

Para lograr el perfeccionamiento de los alumnos en esta subespecialidad, el módulo se estructuró en base a cuatro pilares fundamentales, de acuerdo con la filosofía de excelencia compartida por IMO y ESASO: una *faculty* formada por cirujanos reconocidos a nivel internacional, una cuidada selección de alumnos a cargo de un comité de expertos, una apuesta por las tecnologías más avanzadas y una estrecha colaboración con instituciones oftalmológicas de referencia.

Todos estos aspectos confluyeron en el Instituto y permitieron combinar simultáneamente la *Live Surgery* con el *Wet Lab*, una novedad del módulo que fue valorada de forma muy positiva por los alumnos. Y es que gracias a la observación de cirugía en directo, en paralelo al taller de cirugía experimental, pudieron poner en práctica las técnicas aplicadas en los quirófanos de IMO.

Otro de los valores añadidos fue la gran internacionalidad del módulo, en el que además de los oftalmólogos del Instituto participaron ponentes de Hungría, Rusia y Egipto, entre otros países, y asistieron una veintena de alumnos de Grecia, Austria, Portugal, Egipto...

Faculty:

Coordinador del módulo: Dr. José Luis Güell (responsable del Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía refractiva de IMO)

Daniel Elies, España

Zoltan Nagy, Hungría

Mohamed Wassfi, Egipto

Boris Malyugin, Rusia

Cirugía en directo:

Dr. José Luis Güell

Dr. Ramón Medel

Dra. Isabel Nieto

OTROS MÓDULOS DE ESASO CON LA PARTICIPACIÓN DE LOS DOCTORES DE IMO:

PROGRAMA 2015 CATARATA Y CIRUGÍA REFRACTIVA INTRAOCULAR

Elies D. 2015. Ponencia. 1) Cataract surgery after refractive surgery 2) IOL power calculation 3) The ICL: From the basic to the most advanced indications. Cataract and Intraocular Refractive Surgery. Sharjah.

Elies D. 2015. Wet Lab 1) Phacoemulsification with different systems 2) ICL implantation/Explantation technique. Ponencia 1) Cataract surgery after refractive surgery 2) IOL power calculation 3) The ICL: From the basic to the most advanced indications. Cataract and Intraocular Refractive Surgery. Barcelona

Elies D. 2016. Ponencia. 1) Cataract surgery after refractive surgery 2) IOL power calculation 3) The ICL: from the basic to the most advanced indications. Wet-Lab 1) Phacoemulsification techniques 2) IOL implantation of technique. Cataract and Intraocular Refractive Surgery. Lugano.

Güell JL. 2015. Ponencia 1) Corneal transplantation and cataract surgery 2) Femtophacorrolling: The standard for routine cataract surgery 3) Iris claw style phakic IOL's: Update in clinical results and surgical technique 4) Cirugía en directo. Cataract and Intraocular Refractive Surgery. Sharjah.

Güell JL. 2015. Ponencia. 1) Corneal transplantation and cataract surgery 2) Femtophacorrolling: The standard for routine cataract surgery. Wet-Lab 1) Suturing techniques 2) Artisan-Artiflex IOL implantation 3) Video/Case reports: Challenging cases and complications in cataract and intraocular 4) Cataract surgery on the hyperopic eye. Cataract and Intraocular Refractive Surgery. Barcelona

Güell JL. 2016. Ponencia. 1) Basic science: anatomy physiology pathological responses of the cornea. Amniotic membrane. Posterior lamellar surgery concept and techniques- Case presentation 2) Penetrating keratoplasty (fundamentals, technique and complications). Management of astigmatism after keratoplasty- Case presentation 3) Wet-Lab- Big-bubble and

deep lamellar dissection- Artiflex phakic and aphakic IOL implantation. Refractive Surgery. Lugano.

Güell JL. 2016. Ponencia. 1) Corneal transplantation and cataract surgery- Femtophacorrolling: The standard for routine cataract surgery- Cataract surgery on the hyperopic eye 2) Iris Claw style phakic IOL's: update in clinical results and surgical technique. Refractive Surgery. Lugano.

Morral M. 2016. Ponencia. 1) Wet-Lab- Suturing technique in penetrating and lamellar wounds for cataract surgery and keratoplasty. Refractive Surgery. Lugano.

Morral M. 2016. Ponencia. 1) Cataract surgery after CRS (Corneal Refractive Surgery) 2) The use of toric pseudophakic IOL's 3) Artisan-Artiflex phakic and aphakic IOL implantation. Refractive Surgery. Lugano.

RETINA QUIRÚRGICA AVANZADA E INTERMEDIA

Corcóstegui B. 2015. Ponencia. 1) Giant retinal tears: Clinical features and surgical management 2) Challenging case presentations and surgical complications: Failed macular hole, Myopic foveoschisis, retinal detachment, Primary retinal detachment, Visual field loss, glaucoma. Advanced & Intermediate Surgical Retina. Lugano.

Mateo C. 2016. Ponencia. 1) Presurgical evaluation of vitreomacular schisis and MH in high myopia 2) Choice of a surgical plan and the right surgical tools 3) Pearls and tricks and techniques of surgery: video case studies 4) Complications of myopic macular surgery. Advanced & Intermediate Surgical Retina. Lugano.

RETINA MÉDICA

Burés A. 2015. Ponencia. 1) Posterior uveitis at first glance: clinical assessment, investigational work-up 2) Differential diagnosis and management of retinal vasculitis 3) Pediatric uveitis 4) Clinical cases of uveitis. Medical Retina. Lugano.

García-Arumí J. 2016. Ponencia. 1) Presurgical examination 2) Hyaloid detachment 3) Dissection of proliferative tissue 4) Use of anti-VEGF 5) Videos and cases studies. Medical Retina. Lugano.

RETINA MÉDICA Y QUIRÚRGICA

Corcóstegui B. 2016. Wet-Lab. Ponencia Tractional retinal detachment. Medical & Surgical Retina. Kuwait.

PRECEPTORSHIP

La apuesta de IMO por compartir su *know how* como centro de referencia internacional y así acercar a otros profesionales a una visión propia de la oftalmología, se consolida año tras año. Un puntal clave son las *Preceptorships*, que con un lustro de experiencia permiten ofrecer una intensa formación teórico-práctica a una veintena de alumnos que acuden al Instituto para realizar, durante un par de días, una inmersión global en su práctica diaria.

Las jornadas de *Preceptorship* incluyen la presentación de casos clínicos de interés para todos los estudiantes, que posteriormente se dividen en dos subgrupos para interactuar con fluidez con el personal de IMO en su recorrido por las zonas de quirófano y de consultas.

IMO es sinónimo de ciencia, investigación y buena práctica médica. Nos han formado transmitiéndonos sus conocimientos generosamente e incluyendo nuevas técnicas quirúrgicas y sus experiencias. Dra. Leyla Padilla (Colombia), alumna de la *Preceptorship* VIII Novartis 2016

PRECEPTORSHIP VII NOVARTIS (MÉXICO)

15 y 16 de junio de 2016

Coordinadora

- Sra. Laura González

Profesores

- Dra. Anniken Burés
- Dr. Borja Corcóstegui
- Dr. José García-Arumí
- Sra. Laura González
- Sra. Marisa Jaén
- Sr. Alfons Margalef
- Sr. Rafael Martín
- Dr. Carlos Mateo
- Dr. Rafael Navarro
- Dra. Esther Pomares
- Dra. Cecilia Salinas
- Sra. Maite Sisquella

Departamentos

- Área de Fotografía oftalmológica y pruebas diagnósticas
- Departamento de Genética
- Área de Optometría y Refracción
- Departamento de Retina y Vítreo
- Área de Quirófano y Wet Lab

Programa

Día 1

7.45 h	Entrega de documentación
8.00-8.15 h	Bienvenida Dr. Corcóstegui
9.00-9.30 h	Sesión clínica
9.30-10.00 h	Pausa café
10.00-13.45 h	Rotaciones
15.00-17.00 h	Rotaciones

Día 2

8.00-9.30 h	Sesión clínica
9.30-9.45 h	Pausa café
9.45-11.00 h	Sesión clínica
11.00h-13.45 h	Rotaciones
15.00-17.00 h	Rotaciones

Rotación

- Consultas
- Pruebas complementarias
- Laboratorio de biología molecular / Ensayos clínicos
- Quirófano
- Wet Lab

Organizador

Fundación IMO

Promotor

Novartis



PRECEPTORSHIPS VIII Y XIX NOVARTIS (COLOMBIA)

Fechas

Preceptorship VII: 3-4 noviembre 2016

Preceptorship VIII: 24-25 noviembre 2016

Coordinadora

Sra. Laura González

Profesores

- Dra. Anniken Burés
- Dr. Borja Corcóstegui
- Dr. José García-Arumí
- Sra. Laura González
- Sra. Marisa Jaén
- Sr. Rafael Martín
- Dr. Carlos Mateo
- Sr. Manuel Montilla
- Dr. Rafael Navarro
- Dra. Cecilia Salinas
- Sra. Maite Sisquella

Departamentos

- Área de Fotografía oftalmológica y pruebas diagnósticas
- Departamento de Genética
- Área de Optometría y Refracción
- Departamento de Retina y Vítreo
- Área de Quirófano y Wet Lab

Programa

Día 1- Abordaje del Edema macular diabético

7.45 h	Entrega de documentación
8.00-8.15 h	Bienvenida Dr. Corcóstegui
8.15-8.30 h	Agenda: Sra. Laura González
8.30-9.00 h	Qué es IMO-Fundación IMO
9.00-9.30 h	Sesión clínica Dra. Burés: Angio OCT
9.30-10.00 h	Pausa café
10.00-13.00 h	Rotaciones: Quirófano con Dr. Mateo
13.00-14.30 h	Rotaciones: Quirófano con Dr. Corcóstegui

Día 2-Abordaje de la DMAE

8.00-9.30 h	Sesiones clínicas (I)
	Dr. García-Arumí: PFCL y tinción en la extracción de la proliferación vitreoretiniana
	Dr. Mateo: Patología macular en alta miopía
	Dr. Navarro: Edema macular diabético. Protocolo T
9.30-9.45 h	Pausa café
9.45-11.00 h	Sesiones clínicas (II)

Rotación

- Consultas
- Pruebas complementarias
- Laboratorio de biología molecular / Ensayos clínicos
- Quirófano
- Wet Lab

Organizador

Fundación IMO

Promotor

Novartis

OBSERVADORES

IMO también tiene un programa de oftalmólogos observadores procedentes de todo el mundo, quienes suelen acudir al Instituto como rotación en su periodo final como residentes.

El objetivo de este programa es ofrecer la posibilidad de visitar IMO (en un periodo de una semana a tres meses) para observar la praxis de sus doctores, tanto en consulta como en quirófano, y así colaborar y aprender en las distintas especialidades del centro.

Subespecialidad	2015 <i>observers</i>	2016 <i>observers</i>
Retina y Vítreo	40	24
Oculoplástica	20	16
Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva	30	28
Glaucoma	4	13
Oftalmología Pediátrica, Estrabismo y Neurooftalmología	-	1
Segmento Anterior	3	1
Anestesiología	-	1

CONGRESOS Y CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN



II BARCELONA OCULO-PLASTICS, TRENDS IN EYELID SURGERY

Este evento, celebrado los días 17 y 18 de abril de 2015, convirtió Barcelona en capital mundial de la cirugía de párpados y de la estética oculofacial, congregando a más de 300 especialistas de los ámbitos de la cirugía plástica, la medicina estética y la dermatología con motivo de la segunda edición del curso.

El encuentro realizó una revisión de los últimos conceptos y avances quirúrgicos y no-quirúrgicos para la corrección eficaz de los problemas funcionales y estéticos de la mitad superior del rostro. Para ello, se apostó por un formato que incluyó 2 talleres de rejuvenecimiento que se realizaron con pacientes reales y en directo, una sesión de cirugía en directo y ponencias de la mano de reconocidos especialistas del sector.

Comité organizador:

- Dra. Eva Ayala
- Dr. Ramón Medel
- Dra. Luz M. Vázquez

Ponentes Nacionales:

- Dr. Tirso Alonso
- Dra. Eva Ayala
- Dr. Álvaro Bengoa
- Dr. Óscar Balaguer
- Dr. Javier Coloma
- Dra. Estrella Fernández

- Dr. Carlos Gálvez
- Dr. Alfonso Marín
- Dr. Ramón Medel
- Dr. Carlos Milla
- Dr. José Nieto
- Dr. Santiago Ortiz
- Dr. Jesús Torres
- Dra. Luz María Vázquez

Ponentes Internacionales:

- Dr. Luigi Colangelo
- Dr. Richard Collin
- Dra. Geraldine Cunniffe
- Dra. Marta García-Vilaró
- Dr. Christoph Hintschich
- Dr. Naresh Joshi
- Dr. Robert Kersten
- Dr. José Raúl Montes
- Dr. Dario Surace
- Dr. David Verity



III TRENDS IN SURGICAL AND MEDICAL RETINA

Los días 29 y 30 de mayo de 2015 fueron las fechas escogidas para este encuentro que reunió en Barcelona a más de 350 retinólogos nacionales e internacionales.

Durante este *meeting*, los principales expertos mundiales en el campo de la retina presentaron y debatieron sobre las últimas novedades de la especialidad.

El evento comenzó con una sesión de cirugía en directo y abordó temas de actualidad como las terapias génicas, terapias celulares que segregan fármacos, nuevas tecnologías 3D en quirófano o la telemedicina aplicada a la oftalmología.

Comité organizador:

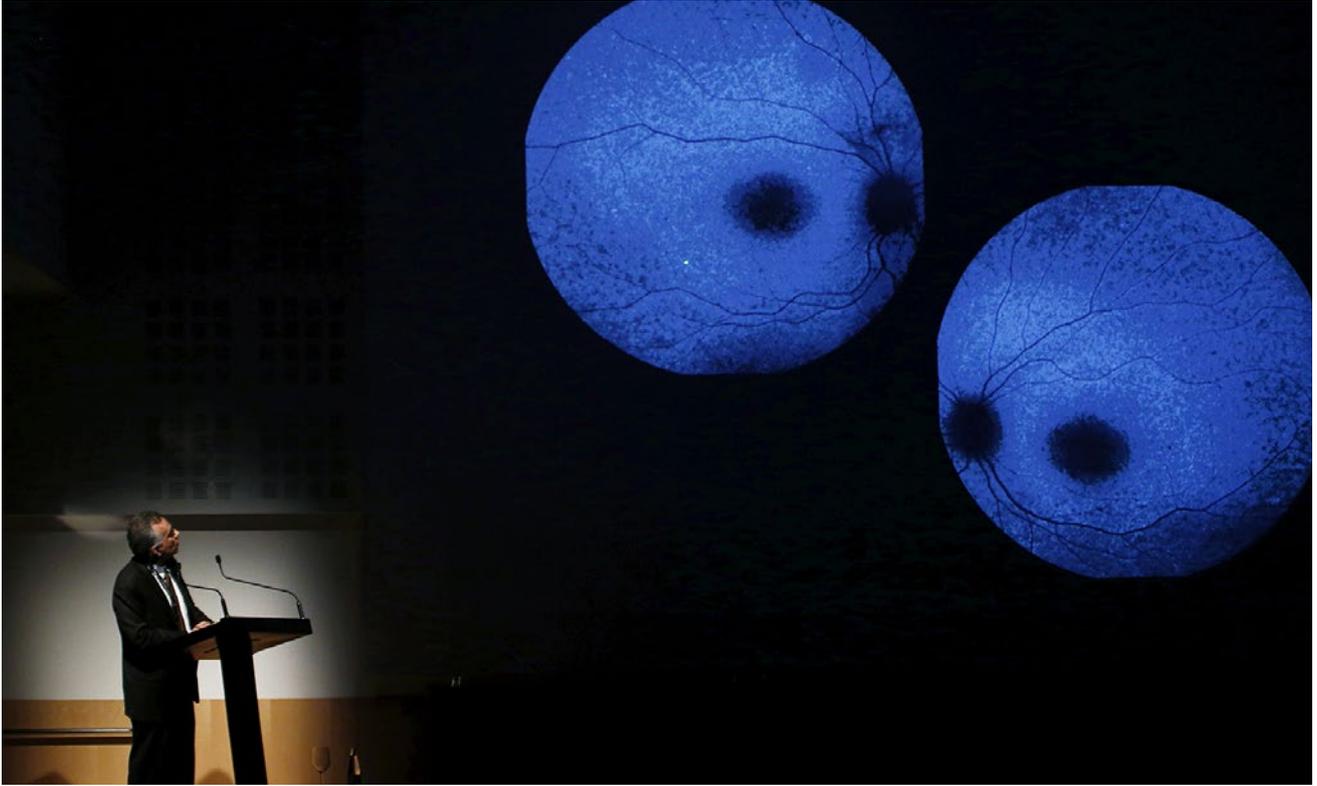
- Dra. Anniken Burés
- Dr. Borja Corcóstegui
- Dr. José García-Arumí
- Dr. Carlos Mateo
- Dr. Rafael Navarro
- Dra. Cecilia Salinas

Ponentes:

- Dr. Fernando Arévalo
- Dr. Francesco Bandello
- Dr. Maurizio Battaglia-Parodi
- Dr. Mark Blumenkranz
- Dr. Anniken Burés
- Dr. Stanley Chang

- Dr. Iñigo Corcóstegui
- Dr. Claus Eckardt
- Dr. Ehab El Rayes
- Dr. Bruno Falcomata
- Dr. José García-Arumí
- Giuseppe Guarnaccia
- Dr. Tarek Hassan
- Dr. Anselm Jünemann
- Dr. Peter Kaiser
- Dr. Anat Loewenstein
- Dr. Carlos Mateo
- Dr. Timothy Murray
- Dr. Rafael Navarro
- Dr. Cecilia Salinas
- Dr. Sherif Sheta
- Dr. Paulo Stanga

CONGRESOS Y CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN



CURSO SOBRE PATOLOGÍAS FRECUENTES EN CÓRNEA Y SUPERFICIE OCULAR

Este curso, celebrado el día 30 de noviembre de 2015, estuvo dirigido a ópticos-optometristas de la cadena de ópticas Cottet, quienes asistieron a raíz de un acuerdo de colaboración entre ambas entidades consistente en un intercambio formativo mutuo.

La actividad fue impartida por el Dr. Óscar Gris, ante una cuarentena de alumnos, quienes pudieron conocer los principales aspectos relacionados con patologías como el ojo seco y el queratocono, así como las indicaciones quirúrgicas para esta enfermedad.

CURSO DE ESTRABISMO DEL ADULTO Y EL NIÑO CON BAJA VISIÓN

Este curso tuvo lugar en IMO los días 21 y 22 de octubre de 2016 y congregó en el Instituto a cerca de 200 asistentes.

Durante el evento se expusieron particularidades propias del estrabismo del adulto, como la diplopía, y el niño con baja visión, en el que la exploración oftalmológica puede resultar aparentemente normal, son un desafío para los profesionales.

Comité organizador:

- Dr. José Visa
- Dra. Ana Wert
- Dra. Charlotte Wolley-Dod
- Dra. Nieves Martín

Ponentes:

- Sra. Marta Bello, Barcelona
- Dr. Jesús Díaz, Barcelona
- Dra. Alicia Galán, Barcelona
- Dra. Inés García-Ormaechea, Madrid
- Dr. Juan A. García de Oteyza, Barcelona
- Dra. Rosario Gómez de Liaño, Madrid

- Dra. Pilar Gómez de Liaño, Madrid
- Dra. Nieves Martín
- Dr. Ramón Medel, Barcelona
- Dra. Susana Noval, Madrid
- Sra. Elena Núñez, Barcelona
- Dra. Inés Flores, Vigo
- Dra. Esther Pomares, Barcelona
- Dr. León Remón, Zaragoza
- Dr. Juan José Rodríguez Ezcurra, Barcelona
- Dr. Manuel Romera, Barcelona
- Dr. Bernat Sánchez Dalmau, Barcelona
- Dr. Jorge Torres, Madrid
- Dr. José Visa
- Dra. Ana Wert
- Dra. Charlotte Wolley-Dod

CONGRESOS Y CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN



II TRENDS IN GLAUCOMA

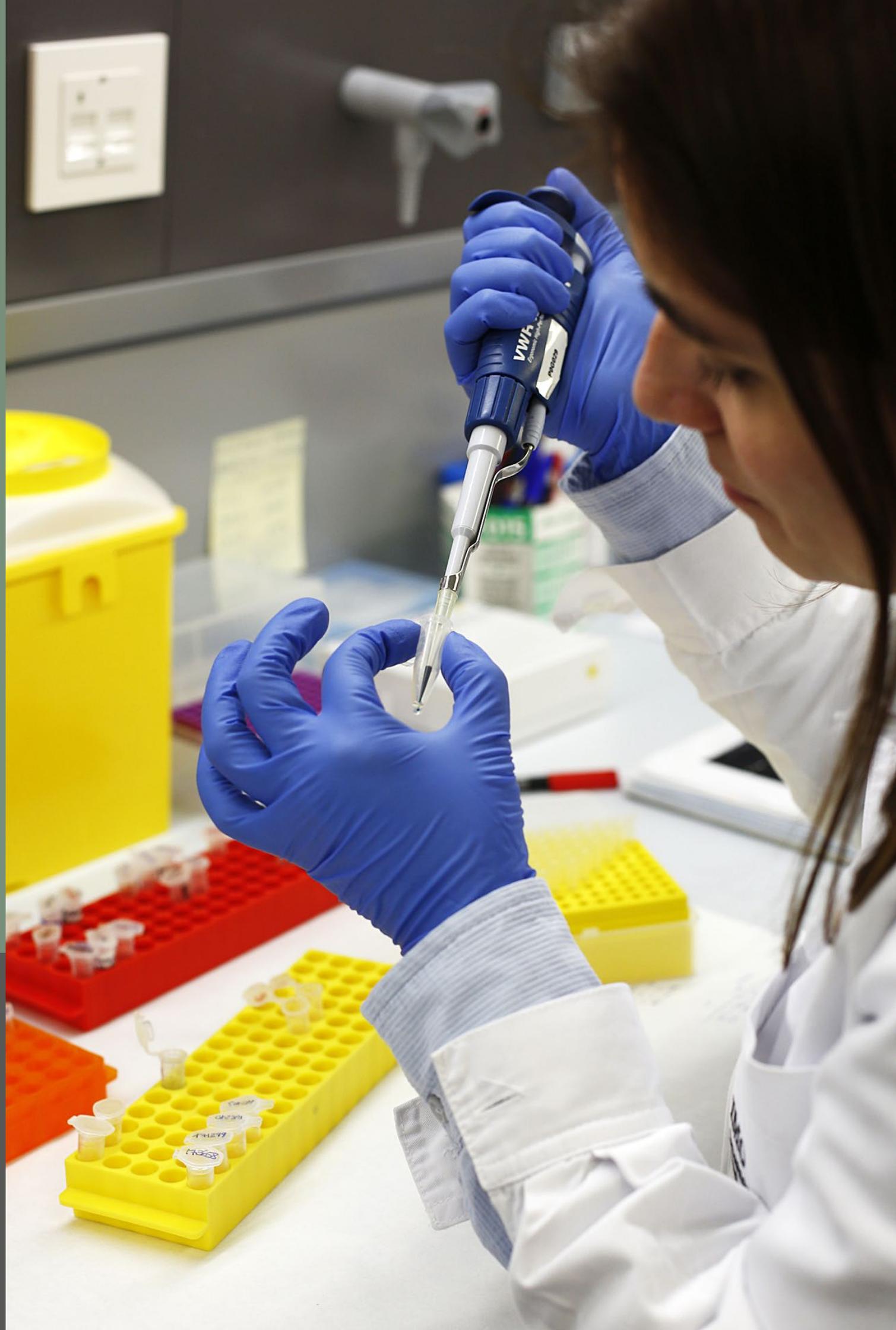
La segunda edición del *Trends in Glaucoma* tuvo como objetivo mostrar y debatir sobre las últimas novedades en el tratamiento médico y quirúrgico de esta enfermedad, segunda causa de ceguera en el mundo según la Organización Mundial de la Salud (OMS). Con este fin, numerosos especialistas nacionales e internacionales en este ámbito se dieron cita en IMO y pusieron de relieve nuevas tendencias, como el uso de los MIGS unas técnicas mínimamente invasivas dirigidas a pacientes con glaucomas moderados o leves y que demandan cirugías combinadas de glaucoma y cataratas.

Comité organizador:

- Dra. Elena Arrondo
- Dra. Sílvia Freixes
- Dra. Laia Pascual

Ponentes:

- Dr. Ike K. Ahmed, Toronto
- Dra. Elena Arrondo, Barcelona
- Dr. Alfonso Antón, Barcelona
- Dr. José I. Belda, Alicante
- Dra. Marta Castany, Barcelona
- Dr. Pedro Corsino Fernández Vila, Pontevedra
- Dr. Alfonso Gil, Bilbao
- Dr. M. Javier González, Vigo
- Dr. Francisco Goñi, Barcelona
- Dr. Jost Jonas, Heidelberg
- Dr. Luis E. Pablo Júlvez, Zaragoza
- Dr. Jordi Loscos, Barcelona
- Dr. Alfredo Mannelli, Barcelona
- Dr. José María Martínez de la Casa, Madrid
- Dr. Javier Moreno Montañés, Pamplona
- Dra. María Jesús Muniesa, Lleida
- Dr. Francisco Muñoz Negrete, Madrid
- Dra. Gema Rebolleda, Madrid
- Dr. Pedro Pablo Rodríguez, Oviedo
- Dra. Silvia Sanz, Barcelona
- Dr. Konrad Schargel, Alicante
- Dra. Ingeborg Stalmans, Leuven
- Dr. Miguel Ángel Teus, Madrid



LA INVESTIGACIÓN

CLAVE PARA LA PARTICIPACIÓN EN EL FUTURO DE LA OFTALMOLOGÍA

“Actualmente ya se están aplicando de forma pionera avances que han permitido mejorar de forma notable la visión y calidad de vida de muchas personas. Pero aún hay patologías de difícil diagnóstico y sin tratamiento. Fundación IMO pretende dar solución a estos problemas”.

Dr. José Luis Güell, especialista en córnea, catarata y cirugía refractiva de IMO. Presidente de Fundación IMO

La vocación de IMO es aplicar de forma pionera y segura los últimos avances y hallazgos en el campo de la oftalmología, pero también ser su artífice. Por eso, el Instituto ha colaborado a lo largo de dos décadas en la realización de más de 40 ensayos clínicos, siendo en muchas ocasiones el coordinador o principal centro de referencia en España.

Una de las líneas de investigación en las que ha confiado y que ha dado importantes frutos ha sido la terapia intraocular para patologías retinianas como la degeneración macular asociada a la edad o la retinopatía diabética. Tras demostrarse sus buenos resultados como complemento o sustituto de la cirugía, los fármacos que se inyectan directamente en el interior del ojo han mejorado el resultado visual y la calidad de vida de muchos pacientes, suponiendo una gran revolución en la oftalmología moderna y mostrando todavía un gran potencial por delante.

La búsqueda de soluciones efectivas y cada vez menos invasivas también ha orientado la investigación y el perfeccionamiento de técnicas en el campo de la córnea y la cirugía refractiva, así como del glaucoma y la oculoplástica.

Para potenciar el desarrollo de proyectos que impulsen estos avances, agilizar los trámites requeridos en la presentación de ensayos y asegurar el estricto cumplimiento de la normativa vigente, IMO puso en marcha hace 10 años su particular Comité Ético de Investigación Clínica (CEIC). Además, el hecho de formar parte desde 2016 de la red europea de investigación clínica en oftalmología (EVICR) certifica el compromiso del centro con los más altos estándares de calidad y excelencia en sus estudios, de acuerdo con protocolos estandarizados y las guías internacionales de buenas prácticas clínicas.

Este liderazgo en investigación clínica se une a una apuesta precursora por la investigación básica, dando lugar a una combinación todavía poco frecuente. Un importante paso en este camino fue la inauguración en 2013 del laboratorio de biología molecular para albergar en las propias instalaciones del Instituto una intensa y creciente actividad de análisis genético, fomentada desde 2009 a través de un convenio de colaboración con la Universidad de Barcelona (UB).

La integración del laboratorio, actualmente en proceso de ampliación, responde a la voluntad de IMO por promover un modelo eficaz y único en nuestro país de trabajo conjunto entre oftalmólogos y genetistas. Esto ha hecho posible el desarrollo de ambiciosos proyectos, con los que se espera aumentar el conocimiento de las bases moleculares de las patologías hereditarias de la visión y avanzar así hacia una medicina individualizada que ofrezca nuevas soluciones a los pacientes.

IMO dispone, desde finales de 2006, de un Comité Ético de Investigación Clínica (CEIC) acreditado por la Dirección General de Regulación, Planificación y Recursos Sanitarios del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya.

El propósito de dicho comité es velar por la protección de los derechos, la seguridad y el bienestar de las personas que participan en proyectos de investigación, garantizando la corrección metodológica, ética y legal de dichos proyectos y su correspondiente seguimiento de acuerdo con los principios establecidos en la Declaración de Helsinki, la Guía de CEIC de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y las *Normes de Bona Pràctica Clínica*.

Así pues, con el fin de potenciar la investigación según la normativa vigente y unos estándares máximos de calidad, el CEIC de IMO se reúne periódicamente para emitir un dictamen de los estudios propuestos por los promotores, cuya resolución puede ser favorable, desfavorable o con aclaraciones.

En el primero de los casos –dictamen favorable–, la Agencia Española del Medicamento procede a evaluar los distintos aspectos metodológicos, científicos, éticos, económicos y de seguridad de cada ensayo, así como la idoneidad del equipo investigador responsable, las instalaciones utilizadas, los métodos y documentos de información al sujeto participante o los protocolos aprobados por el CEIC y sus propuestas de modificación, si es que las hay.

El hecho de contar con un comité ético propio en IMO es una herramienta fundamental no solo para asegurar el control de la investigación sino también para agilizar todos los trámites burocráticos inherentes al desarrollo de estudios, lo que permite acortar los tiempos para su presentación, valoración y consiguiente puesta en marcha.

Garantizar el correcto desarrollo de la labor del CEIC hace imprescindible proteger la independencia del comité, constituido por miembros internos y externos a IMO, a la vez que por profesionales tanto sanitarios como no sanitarios.

ORGANIGRAMA CEIC IMO:

Presidente: Dr. Rafael Navarro. Oftalmólogo de IMO

Vicepresidenta: Marcela Manríquez. Farmacóloga clínica, externa a IMO

Secretaria: Carmen Mas. Diplomada en TEAT (Técnico de Empresas y Actividades Turísticas), persona ajena a la profesión sanitaria de IMO

Vocales:

- Dra. Anniken Burés. Oftalmóloga de IMO
- Dra. Silvia Freixes. Oftalmóloga de IMO
- Dr. Óscar Gris. Oftalmólogo de IMO
- Leandro Martínez-Zurita. Jurista, persona ajena a la profesión sanitaria externa a IMO
- Carolina Rovira. Farmacéutica de atención primaria, externa a IMO
- Pilar Sabin. Farmacéutica del Hospital Vall d'Hebron, externa a IMO
- Esther Canals. Diplomada en Enfermería de IMO
- Raquel Ramos. Óptica optometrista de IMO

El Instituto está reconocido como Centro de Investigación Oftalmológica por el European Vision Institute Clinical Research (EVICR), después de incorporarse a la red europea de investigación clínica en oftalmología en el primer trimestre de 2016. Al adherirse a esta plataforma, de la que forman parte más de un centenar de entidades de 19 países, IMO se afianza a la vanguardia de la investigación oftalmológica y suma esfuerzos para la realización de proyectos internacionales que permitan traspasar fronteras y actuar de forma coordinada.

De este modo, refuerza su participación en el desarrollo de nuevas líneas terapéuticas, además de contribuir a la exploración de las causas de las patologías oculares y a la optimización de las estrategias preventivas y diagnósticas para un mayor beneficio de los pacientes.

Con este propósito, EVICR consta de siete comités de expertos (degeneración macular asociada a la edad; distrofias de retina; retinopatía diabética y enfermedades vasculares; superficie ocular, inflamación, ojo seco y alergias; segmento anterior; glaucoma y centros de pruebas diagnósticas) y dos secciones transversales (dispositivos médicos y enfermedades raras), para dar cobertura a las principales áreas de investigación en oftalmología.

A fin de ser participe en ellas y tener un papel relevante en su progreso, EVICR certifica el compromiso de IMO con los más altos estándares de excelencia en sus ensayos clínicos, garantizando el cumplimiento de protocolos estandarizados y de las guías internacionales de buenas prácticas clínicas. Estas se encargan de velar por la calidad, seguridad y eficacia de los estudios, así como por aspectos multidisciplinarios como el uso de la terminología médica o la unificación de sistemas electrónicos para la transferencia y regulación de la información.

“La aplicación de las directrices de EVICR tiene una repercusión directa en nuestros pacientes, cuya seguridad y bienestar se alzan como el objetivo prioritario de todos los estudios en los que estamos involucrados”. Laura González, coordinadora de ensayos clínicos de IMO

El prestigio médico de IMO y las idóneas instalaciones de que dispone, así como su certificación como miembro de EVICR, motivan cada año el recibimiento de numerosas propuestas para participar en interesantes proyectos de investigación, mediante ensayos clínicos multicéntricos, tanto de ámbito nacional como internacional.

Estos ensayos, generalmente dirigidos a evaluar la eficacia y seguridad de tratamientos experimentales (fase III) o a testar nuevos fármacos tras su reciente comercialización (fase IV), permiten al personal del Instituto familiarizarse con las terapias más innovadoras, velando siempre por su aplicación segura.

El objetivo no es solo seguir mejorando el pronóstico frente a determinadas patologías en las que se desarrollan avances continuos, sino también ofrecer, por primera vez, solución efectiva a enfermedades que aún hoy no tienen tratamiento, como es el caso de la DMAE seca.

Detener o revertir la pérdida de visión es el principal aunque no único desafío, ya que repercutir positivamente en la calidad de vida de los pacientes es un aspecto que cada vez se tiene más en cuenta. A ello se orientan las nuevas estrategias para reducir las pautas de administración de las inyecciones intraculares en pacientes con edema macular diabético, por ejemplo, o los sistemas de liberación sostenida de fármacos para el glaucoma que buscan evitar el uso diario de colirios.

ESTUDIOS EN CURSO BIOIMAGE

Desde noviembre de 2013

Ensayo clínico en fase IV para evaluar las variantes genéticas de la vía del VEGF como biomarcadores de eficacia del tratamiento con aflibercept en pacientes con degeneración macular asociada a la edad (DMAE) neovascular.

Promotor: Bayer

Investigador principal: Dr. Rafael Navarro (Departamento de Retina y Vítreo de IMO)

Equipo colaborador:

- Investigadores: Dra. Anniken Burés, Dr. Borja Corcóstegui, Dra. Esther Pomares
- Coordinadoras: Elena Núñez, Laura González
- Optometristas: Neus Calvet, Marta Farré, Lourdes Jiménez
- Enfermeros de fotografía ocular: Alfons Margalef, Álvaro Terroba

FOVISTA

Desde junio de 2014

Ensayo controlado fase III, aleatorizado, doble ciego, para establecer la seguridad y eficacia de la administración intravítrea de Fovista™ (aptámero anti PDGF-B pegilado) administrado en combinación con Avastin® o Eylea® comparado con AvastinR o EyleaR en monoterapia en sujetos con degeneración macular asociada a la edad neovascular subfoveal.

Promotor: OptoTech

Investigador principal: Dr. Rafael Navarro (Departamento de Retina y Vítreo de IMO)

Equipo colaborador:

- Investigadores: Dra. Anniken Burés, Dr. Borja Corcóstegui, Dr. Carlos Mateo, Dra. Cecilia Salinas
- Coordinadoras: Laura González, Ana Nolla
- Optometristas: Laura Alonso, Elisabet Lobato
- Enfermeros de fotografía ocular: Paula Hernández, Manuel Montilla

NEUTON

Desde noviembre de 2014

Ensayo fase IV para evaluar la eficacia de aflibercept en pacientes Naïve con edema macular secundario a Oclusión de la vena central de la retina (OVCR) en régimen de tratamiento individualizado Treat and extend (TAE).

Promotor: Fundación RetinaPlus

Investigador principal: Dra. Anniken Burés (Departamento de Retina y Vítreo de IMO)

Equipo colaborador:

- Investigadores: Dr. Borja Corcóstegui, Dr. García-Arumí, Dr. Carlos Mateo, Dr. Rafael Navarro Dra. Cecilia Salinas
- Coordinadores: Laura González, Elisabet Lobato
- Optometristas: Laura González, Elisabet Lobato
- Enfermeros de fotografía ocular: Paula Hernández, Manuel Montilla

AQUA

Desde diciembre de 2014

Estudio abierto en fase IV para examinar los cambios en la calidad de vida en relación a la visión en pacientes con edema macular diabético (EMD) durante el tratamiento con inyecciones intravítreas de 2 mg de aflibercept según la clasificación de la UE en el primer año de tratamiento.

Promotor: Bayer

Investigador principal: Dra. Anniken Burés (Departamento de Retina y Vítreo de IMO)

Equipo colaborador:

- Investigadores: Dr. Borja Corcóstegui, Dr. Carlos Mateo, Dr. Rafael Navarro, Dra. Cecilia Salinas
- Coordinadoras: Laura González, Ana Nolla
- Optometristas: Mireia Campos, Cristina Muñoz
- Enfermeros de fotografía ocular: Álvaro Terroba

SPECTRI

Desde ebrero de 2015

Estudio de fase III multicéntrico, randomizado con doble enmascaramiento, controlado con simulación, para evaluar la eficacia y la seguridad de lampalizumab administrado en inyección intravítrea a pacientes con atrofia geográfica secundaria a degeneración macular relacionada con la edad.

Promotor: Roche

Investigador principal: Dr. Rafael Navarro (Departamento de Retina y Vítreo de IMO)

Equipo colaborador:

- Investigadores: Dra. Anniken Burés, Dr. Borja Corcóstegui, Dr. Carlos Mateo, Dra. Cecilia Salinas
- Coordinadoras: Laura González, Sandra Suescun
- Optometristas: Marta Farré, Lourdes Jiménez, Laura Salomó
- Enfermeros de fotografía ocular: Manuel Montilla, Álvaro Terroba

PREMED

Desde junio de 2015

Fase IV: Prevención del edema macular en cirugía de cataratas. PREMED. Investigación no comercial.

Promotor: CTCM (Clinical Trial Center of Maastrich), subvencionado por ESCRS (European Society of Cataract & Refractive Surgeons)

Investigador principal: Dr. José Luis Güell (Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva de IMO)

Equipo colaborador:

- Investigadores: Dr. Óscar Gris, Dra. Felicidad Manero
- Coordinadoras: Laura González, Maite Sisquella
- Optometristas: Área de Optometría y Refracción
- Enfermeros de fotografía ocular: Área de Fotografía Ocular



HARRIER

Desde julio de 2015

Fase III: Estudio de dos años de duración, aleatorizado, con doble enmascaramiento, multicéntrico y de dos grupos para comparar la eficacia y la seguridad de RTH258 6 mg en comparación a aflibercept en sujetos con degeneración macular asociada a la edad exudativa.

Promotor: Alcon

Investigador principal: Dra. Anniken Burés (Departamento de Retina y Vítreo de IMO)

Equipo colaborador:

- Investigadores: Dr. Borja Corcóstegui, Dr. Carlos Mateo, Dr. Rafael Navarro, Dra. Cecilia Salinas
- Coordinadoras: Laura González, Elisabet Lobato
- Optometristas: Claudia Garrido, Elisenda Mata
- Enfermeros de fotografía ocular: Martí Bach, Paula Hernández

ARTEMIS

Desde noviembre de 2015

Eficacia y seguridad del bimatoprost de liberación lenta en pacientes con glaucoma de ángulo abierto o hipertensión ocular.

Promotor: Allergan

Investigador principal: Dra. Elena Arrondo (Departamento de Glaucoma de IMO)

Equipo colaborador:

- Investigadora: Dra. Sílvia Freixes
- Coordinadoras: Laura González, Elisenda Mata
- Optometristas: Laura Alonso, Claudia Garrido, Elisabet Lobato
- Enfermeros de fotografía ocular: Martí Bach, Álvaro Terroba

AZURE

Desde enero de 2016

Estudio abierto, randomizado, activo controlado, grupo paralelo, en fase III sobre la eficacia, seguridad y tolerabilidad de 2 mg de aflibercept administrado con inyecciones intravítreas usando dos regímenes diferentes de tratamiento para sujetos con degeneración macular asociada a la edad neovascular.

Promotor: Bayer

Investigador principal: Dra. Anniken Burés (Departamento de Retina y Vítreo de IMO)

Equipo colaborador:

- Investigadores: Dr. Borja Corcóstegui, Dr. Carlos Mateo, Dr. Rafael Navarro, Dra. Cecilia Salinas
- Coordinadoras: Laura González, Ana Nolla
- Optometristas: Mireia Campos, Cristina Muñoz
- Enfermeros de fotografía ocular: Martí Bach, Álvaro Terroba

CEDAR

Desde enero de 2016

Seguridad y eficacia de Abicipar Pegol (AGN-150998) en pacientes con degeneración macular asociada a la edad neovascular.

Promotor: Allergan

Investigador principal: Dr. Rafael Navarro (Departamento de Retina y Vítreo de IMO)

Equipo colaborador:

- Investigadores: Dra. Anniken Burés, Dr. Borja Corcóstegui, Dra. Cecilia Salinas
- Coordinadoras: Mireia Campos, Laura González
- Optometristas: Claudia Garrido, Elisenda Mata
- Enfermeros de fotografía ocular: Martí Bach, Alfons Margalef, Álvaro Terroba

PRGF ENDORET

Desde mayo de 2016

Ensayo clínico aleatorizado, de grupos paralelos, multicéntrico y ciego para evaluadores, para evaluar la eficacia y seguridad del colirio PRGF-Endoret, en

pacientes con queratitis neurotrófica en estadios 2,3.

Promotor: BTI (Biotechnology Institute)

Investigador principal: Dr. José Luis Güell (Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva de IMO)

Equipo colaborador:

- Investigadores: Dra. Miriam Barbany, Dr. Daniel Elies, Dr. Óscar Gris, Dra. Mercè Morral, Dra. Felicidad Manero
- Coordinadoras: Laura González, Paula Hernández
- Optometristas: Área de Optometría y Refracción
- Enfermeros de fotografía ocular: Paula Hernández, Manuel Montilla

BIOTEK-PADCICLO

Desde mayo de 2016

Estudio en fase II, multicéntrico, aleatorizado, con enmascaramiento doble, de 4 grupos paralelos, controlado y de 6 meses de duración para evaluar la eficacia y seguridad de una dispersión oftálmica de ciclosporina PAD (csA 0.06% y 0.03 %) administrada una vez al día en combinación con terapia lubricante y seguimiento de la seguridad de tres meses tras el tratamiento en pacientes con xeroftalmia entre moderada y grave.

Promotor: Biotek

Investigador principal: Dr. José Luis Güell (Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva de IMO)

Equipo colaborador:

- Investigadores: Dr. Óscar Gris, Dra. Mercè Morral, Dra. Felicidad Manero
- Coordinadoras: Laura González, Nuria Martínez, Maite Sisquella, Ana Montasell
- Optometristas: Ana Montasell
- Enfermeros de fotografía ocular: Paula Hernández

ATLANTIC

Desde mayo de 2016

Estudio fase IV, aleatorizado, doble ciego, con control simulado para el análisis de la eficacia, seguridad y tolerabilidad de la monoterapia intravítrea de afliber-

cept en comparación con aflibercept y terapia fotodinámica concomitante en pacientes con vasculopatía coroidea polipodal.

Promotor: EVICR (European Vision Institute Clinical Research)

Investigador principal: Dra. Anniken Burés (Departamento de Retina y Vítreo de IMO)

Equipo colaborador:

- Investigador: Dr. Rafael Navarro
- Coordinadoras: Laura González, Laura Zahiño
- Optometristas: Laura Salomó
- Enfermeros de fotografía ocular: Alfons Margalef, Manuel Montilla, Álvaro Terroba

PANOPTIX

Desde julio de 2016

Investigación con lentes intraoculares para la corrección de la presbicia AcrySof® IQ PanOptix™, modelo TFNT00

Promotor: Alcon

Investigador principal: Dr. Daniel Elies (Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva de IMO)

Equipo colaborador:

- Coordinadoras: Laura González, Laura Zahiño
- Optometristas: Mireia Campos, Ana Montasell

IRIS II

Desde septiembre de 2016

Compensación de la ceguera con Intelligent Retinal Implant System (IRIS V2) en pacientes con distrofias de retina.

Promotor: Pixium Vision

Investigador principal: Dr. Borja Corcóstegui (Departamento de Retina y Vítreo de IMO)

Equipo colaborador:

- Investigadores: Dra. Anniken Burés, Dr. Rafael Navarro
- Coordinadoras: Carol Camino, Laura González
- Optometristas: Carol Camino

HOLOCORE

Desde septiembre de 2016

Eficacia y seguridad del trasplante de células madre del limbo autólogas cultivadas (ACLSCT, en inglés) para la restauración del epitelio corneal en pacientes con deficiencia de células madre del limbo.

Promotor: Chiesi

Investigador principal: Dr. Óscar Gris (Departamento de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva de IMO)

Equipo colaborador:

- Investigadores: Dra. Miriam Barbany, Dr. José Luis Güell
- Coordinadoras: Laura González, Nuria Martínez
- Enfermeros de fotografía ocular: Alfons Margalef, Álvaro Terroba

VIOLET

Desde noviembre de 2016

Estudio abierto, randomizado, activo controlado, grupo paralelo, en fase III sobre la eficacia, seguridad y tolerabilidad de tres regímenes diferentes de tratamiento de 2 mg de aflibercept administrado con inyecciones intravítreas en pacientes con edema macular diabético (EMD).

Promotor: Bayer

Investigador principal: Dra. Anniken Burés (Departamento de Retina y Vítreo de IMO)

Equipo colaborador:

- Investigadores: Dr. Borja Corcóstegui, Dr. Carlos Mateo, Dr. Rafael Navarro, Dra. Cecilia Salinas
- Coordinadoras: Laura González, Ana Nolla
- Optometristas: Mireia Campos, Cristina Muñoz
- Enfermeros de fotografía ocular: Álvaro Terroba, Anna Vaquero

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN BÁSICA

Uno de los principales activos de Fundación IMO y, de hecho, uno de los factores que ha impulsado su creación, es el Departamento de Genética. Se trata de un área emergente que desde principios de 2013 cuenta con un laboratorio propio de biología molecular, completamente equipado para ofrecer un avanzado servicio de diagnóstico y consejo genético, además de acoger importantes proyectos de investigación básica.

Estos proyectos, tradicionalmente llevados a cabo en entornos universitarios mientras que pocas clínicas los incorporan en su actividad diaria, buscan repercutir directamente en una mejora de la visión y calidad de vida de las personas afectadas por patologías oculares de origen genético y, por tanto, hereditarias.

Es el caso de las distrofias de retina, un grupo heterogéneo de enfermedades consideradas “raras” y causantes de pérdida severa de visión, que actualmente no tienen cura. Por eso, nuevas vías de tratamiento como las terapias génicas se alzan como la gran esperanza de los pacientes, aunque su aplicación requiere una identificación previa de los genes implicados, muchos de los cuales están todavía por descubrir. A ello se orienta primordialmente la labor investigadora del equipo de genetistas del Instituto, con una contribución decisiva de Fundación IMO al conocimiento cada vez más exhaustivo y riguroso de estas bases moleculares.

IDENTIFICACIÓN DE NUEVOS GENES DE DISTROFIAS DE RETINA Y CARACTERIZACIÓN DE LAS CORRELACIONES GENOTIPO-FENOTIPO

Desde septiembre de 2014

Promotor: Fundación IMO

Investigador principal: Dra. Esther Pomares (Departamento de Genética de IMO)

Equipo colaborador:

- Investigadores: Dra. Marina Riera (Departamento de Genética de IMO) y Dra. Anniken Burés, Dr. Borja Corcóstegui y Dr. Rafael Navarro (Departamento de Retina y Vítreo de IMO)
- Técnicas de laboratorio: Pilar Méndez, Raquel Ramos, Sheila Ruiz

Las distrofias de retina se caracterizan por su alta heterogeneidad genética (con más de 200 genes causales) y también fenotípica, ya que muchos de ellos están asociados a más de una distrofia de retina. Esto dificulta enormemente su estudio molecular, ya que imposibilita abordarlo mediante las herramientas convencionales. Frente a esta dificultad, el objetivo principal del proyecto es diseñar una estrategia de análisis genético que permita analizar simultáneamente los 212 genes que ya se conocen como causantes de estas enfermedades (genes DR) y entre los que se sospecha que, muy probablemente, “se esconde” el 40% de los responsables de otras distrofias con las que aún no han sido vinculados.

Para ello, esta nueva herramienta, desarrollada íntegramente en el laboratorio de biología molecular del Instituto, se sirve de metodologías de última generación basadas en la secuenciación masiva. Así, ha logrado determinar la variante patogénica en un 70% de los casos estudiados por el momento, además de identificar una quincena de mutaciones no descritas y descubrir, por ejemplo, que un gen hasta ahora asociado solo a retinosis pigmentaria también puede ser causante de un tipo de distrofia macular.

A la espera de la publicación de los resultados definitivos a principios de 2017, esta investigación espera contribuir a salvar algunas de las limitaciones del diagnóstico genético actual, prevenir errores en el patrón de herencia y, lo que es más importante, localizar nuevos genes de distrofias muy minoritarias para las que no se suele investigar de forma específica.

SECUENCIACIÓN MASIVA DE EXOMAS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE NUEVOS GENES Y VARIANTES RESPONSABLES DE DISTROFIAS DE RETINA

Desde noviembre de 2015

Promotor: Fundación IMO

Investigadores principales: Dr. Borja Corcóstegui (Departamento de Retina y Vítreo de IMO) y Dr. Manel Esteller (Programa de Epigenética y Biología del Cáncer, PEBC, de IDIBELL)

Equipo colaborador:

- Investigadores: Dra. Esther Pomares y Dra. Marina Riera (Departamento de Genética de IMO), Dra. Anniken Burés y Dr. Rafael Navarro (Departamento de Retina y Vítreo) y Dra. María Berdasco (Programa de Epigenética y Biología del Cáncer, PEBC, de IDIBELL)
- Técnicas de laboratorio: Pilar Méndez, Raquel Ramos, Sheila Ruiz

Fundación IMO e IDIBELL (Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge), con el patrocinio de Fundación CELLEX, se han unido para desarrollar un ambicioso proyecto que tiene por objetivo identificar y caracterizar funcionalmente nuevos genes implicados en las distrofias de retina. Se espera que la investigación, de un mínimo de dos años de duración, permita dar un paso adelante en el diagnóstico genético de estas patologías y contribuir a un mayor y mejor conocimiento de sus bases moleculares.

Con el anterior estudio de Fundación IMO se ha comprobado que entre los más de 200 genes DR descritos hasta la fecha no se encuentra la explicación

de todas las familias afectas de distrofias de retina. Por tanto, el reto es dar un paso más y realizar una secuenciación masiva de exomas (regiones codificantes del ADN) para obtener información de los 25.000 genes del genoma. De esta secuenciación a gran escala se encarga el equipo de IDIBELL a partir de las muestras de ADN de 50 familias preseleccionadas por IMO en las que se han descartado las mutaciones conocidas y, en la mayoría de casos, todos los genes DR, por lo que al finalizar el proyecto se espera poder proporcionarles un diagnóstico genético definitivo.

Para ello, tras esta primera fase en Bellvitge, el Departamento de Genética del Instituto es el responsable de verificar las variantes y llevar a cabo estudios de cosegregación familiar. En el laboratorio de biología molecular de IMO también se realizan análisis *in vitro* e *in vivo* para caracterizar los nuevos genes candidatos, lo que hará posible determinar su función en la célula y, por tanto, conocer nuevos mecanismos implicados en las distrofias de retina para facilitar su comprensión.

ANÁLISIS EXHAUSTIVO DEL GEN ABCA4: CARACTERIZACIÓN DE NUEVAS VARIANTES PATOGENICAS

Desde noviembre de 2016

Promotor: Fundación IMO

Investigador principal: Dra. Esther Pomares (Departamento de Genética de IMO)

Equipo colaborador:

- Investigadores: Dra. Marina Riera (Departamento de Genética de IMO), Dra. Anniken Burés, Dr. Borja Corcóstegui y Dr. Rafael Navarro (Departamento de Retina y Vítreo de IMO)
- Técnica laboratorio: Pilar Méndez, Raquel Ramos, Sheila Ruiz

La gran mayoría de pacientes con enfermedad de Stargardt, así como la mitad de los casos recesivos de distrofia de conos y bastones, presentan mutaciones en el gen ABCA4. Además, este gen también se

asocia a un pequeño conjunto de familias con retinosis pigmentaria y a numerosos casos de maculopatía en ojo de buey, lo que hace que tenga una casuística destacada en el conjunto de las distrofias de retina. Consiguientemente, se está trabajando en el diseño de terapias génicas efectivas sobre él, que dependen de la alteración causante de la enfermedad en cada caso.

Por este motivo, el objetivo del proyecto de Fundación IMO es identificar y caracterizar nuevas mutaciones del gen ABCA4, un reto para los especialistas debido a su gran tamaño y compleja estructura, con más de 800 variantes patogénicas descritas a día de hoy. Teniendo en cuenta que actualmente se solo se estudia un 10% del ABCA4, esta investigación se basa en el análisis en profundidad toda su región genómica, mediante nuevas estrategias de secuenciación masiva. Gracias a ellas, es posible acceder a las regiones no codificantes de ADN, ya que se estima que entre el 15 y el 20% de los pacientes son portadores de al menos una mutación en estas zonas intrónicas o reguladoras, que no se pueden analizar con las metodologías convencionales.

De este modo, los resultados del proyecto permitirán completar el diagnóstico genético de aquellas familias en las que no se han logrado identificar las dos variantes patogénicas. Asimismo, aportarán datos epidemiológicos sobre la prevalencia de los diferentes tipos de mutaciones en el ABCA4, información de gran valor a la hora de establecer las bases moleculares de estas patologías.



Impulso a la captación de fondos

Para poner en marcha la investigación del gen ABCA4 en otoño de 2016, Fundación IMO organizó un *brainstorming* que, el 28 de junio, reunió a afectados, genetistas y oftalmólogos con el propósito de compartir ideas y estrategias de involucración del entorno más cercano y de difusión del proyecto.

La sesión de co-creación destinada a impulsar la captación de fondos se reforzó mediante la puesta en marcha de la web www.explorandoungen.org, con toda la información sobre esta iniciativa que pretende sumar adeptos en la lucha contra patologías oculares minoritarias de origen hereditario. La movilización de las familias y la donación voluntaria promovida a través de este sitio web y de otras plataformas ya ha permitido recaudar más de 65.000 € de los 100.000 € necesarios para completar el proyecto, con posibilidad de ampliar la investigación con 70.000 € adicionales que harían posible iniciar los trabajos con terapias génicas.



LA PREVENCIÓN

PAPEL ACTIVO EN LA DETECCIÓN PRECOZ DE ENFERMEDADES OCULARES

“La prevención es esencial y, en ella, el paciente juega un papel decisivo, especialmente en aquellas patologías oculares que no ofrecen síntomas hasta que la lesión ya es grave”.

Dr. Rafael Navarro, especialista en retina y vítreo de IMO. Patrón de Fundación IMO

El siglo XX ha estado marcado por grandes progresos en el tratamiento de las patologías oculares, gracias al perfeccionamiento de las técnicas y el instrumental quirúrgico, así como al desarrollo de nuevos fármacos y estrategias terapéuticas. Sin embargo, la gran revolución, que ha empezado ya, tiene que producirse en la manera de entender la salud, avanzando hacia un modelo que otorgue más importancia a la prevención y que representa uno de los retos por los que se puso en marcha Fundación IMO.

Para alcanzarlo, esta lleva a cabo un programa preventivo precursor en nuestro país, que se ha ido ampliando paulatinamente para promover el cuidado de la salud visual de los principales grupos de riesgo oftalmológico, con especial sensibilidad hacia la población infantil, sénior, diabética y/o afectada por patologías silenciosas que no ofrecen síntomas hasta fases avanzadas, como es el caso del glaucoma.

Con el objetivo de concienciar y lograr la involucración de los pacientes, la actividad de Fundación IMO se basa en la información y la divulgación de hábitos de vida saludables, además de promover la integra-

ción de las revisiones oftalmológicas rutinarias. Estas son clave para la detección temprana de enfermedades, por lo que se organizan sucesivamente campañas de exploraciones gratuitas en la Unidad de Diagnóstico Precoz del Instituto.

A fin de sensibilizar a la población y atraerla hacia estas iniciativas, la estrecha colaboración con otros profesionales sanitarios, a menudo el primer punto de contacto con los pacientes (ópticos optometristas, farmacéuticos o personal de atención primaria), se alza como un activo de vital importancia. Por este motivo, el compromiso de Fundación IMO empieza por la extensión de la cadena de prevención de la salud ocular y el fomento de sinergias.

Se trata de un desafío compartido que, en 2015, ha dado un paso más gracias a la alianza pionera en España con IAPB, la Agencia Internacional para la Prevención de la Ceguera, cuyo proyecto de colaboración en red con diferentes activos se extiende a todo el mundo.

ALIANZA GLOBAL

Fundación IMO se unió en septiembre de 2015 a la Internacional Agency for the Prevention of Blindness (IAPB), que cuenta con cuatro décadas de trayectoria y más de 125 colaboradores de diferentes países para aunar esfuerzos en la lucha contra la ceguera evitable (4 de cada 5 casos). Sumándose a este reto, Fundación IMO se convirtió en la tercera entidad española en apoyar esta alianza de impacto global, de la que también forman parte la Cátedra UNESCO para la Salud Visual y el Desarrollo de la UPC y Ojos del mundo, organización de la que el Dr. Borja Corcóstegui, director médico de IMO, es fundador y vicepresidente.

Entre las prioridades de IAPB cabe destacar el proyecto Vision 2020, impulsado junto a la Organiza-

ción Mundial de la Salud (OMS) con el propósito de eliminar las principales causas de discapacidad visual (catarata, glaucoma, DMAE, retinopatía diabética...). Gracias a la implicación de organizaciones no gubernamentales, asociaciones profesionales e instituciones relacionadas con la visión, como Fundación IMO, el objetivo final es reducir en un 25 %, durante los próximos 5 años, la cifra actual de personas ciegas en el mundo: 285 millones.

Otra de las iniciativas que promueve IAPB es la celebración del Día Mundial de la Visión (*World Sight Day*), al que también se adhiere Fundación IMO con la organización de actividades divulgativas, preventivas y de concienciación para sus pacientes.

CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN

DIABETES EXPERIENCE DAY

Segunda edición: Valencia
14 de febrero de 2015

El colectivo diabético tiene 25 veces más de riesgo de pérdida severa de visión que el resto de la población si no lleva un buen control de su enfermedad. Para promover la detección precoz de complicaciones oculares como la retinopatía diabética, cuya ceguera derivada es evitable hasta en un 90 % de los casos, Fundación IMO participó en la segunda edición del *Diabetes Experience Day*. Este evento congregó en Valencia a alrededor de 800 personas vinculadas con la patología y, en él, los especialistas del Instituto de Microcirugía Ocular ofrecieron revisiones gratuitas que incluyeron pruebas de agudeza visual, toma de la presión intraocular y examen del fondo de ojo.

Entre los 120 pacientes con diabetes que se sometieron a las revisiones, un 13 % presentó retinopatía diabética (14 casos leves y 2 moderados); cifra a tener en cuenta pero que suele ser mucho más elevada y que demuestra la alta sensibilización de los asistentes al encuentro. Así lo refuerza la encuesta que Fundación IMO realizó a un centenar de ellos, según la cual el 98 % es consciente de que la retinopatía diabética es una complicación habitual de la diabetes y, como consecuencia, la mayoría se somete a controles oftalmológicos con periodicidad anual (68 %) o semestral (14 %).

Tercera edición: Madrid
13 de febrero de 2016

Tras la buena acogida de la primera participación de Fundación IMO en el *Diabetes Experience Day*, el equipo del Instituto volvió a formar parte en 2016 de este encuentro de referencia para la comunidad diabética, que reunió a un millar de asistentes en Madrid y que también pudo seguirse en directo vía Internet a través de Canal Diabetes. Por segundo año consecutivo, Fundación IMO realizó una encuesta de hábitos de salud ocular, arrojando conclusiones similares a las que extrajo en la anterior edición, así como exploraciones oftalmológicas gratuitas, en las que detectó patología asociada a la diabetes en un 10 % de los 122 pacientes con la enfermedad que pasaron



por su stand. El bajo porcentaje obtenido evidenció de nuevo los beneficios que tiene un buen control, especialmente si consideramos que el 80 % de los diabéticos revisados era de tipo 1 con muchos años de evolución.

En paralelo a esta actividad, el Dr. Rafael Navarro analizó ante el público del *Diabetes Experience Day* los resultados del primer barómetro mundial sobre retinopatía diabética. El estudio, en el que participaron más de 3.500 pacientes y 1.400 profesionales, reveló que las complicaciones oculares son las que más preocupan a las personas con diabetes (40 %), claramente por encima de la enfermedad cardiovascular (17 %), la amputación (16 %), los problemas de riñón (13 %) o los daños en el sistema nervioso (4 %). Aun así, y según comentó el especialista de IMO a raíz del barómetro, 2 de cada 3 pacientes acuden al oftalmólogo cuando el daño ya se ha producido, debido a que la retinopatía diabética no suele dar síntomas en las primeras fases, aunque puede llegar a ser devastadora para la visión.

CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN



ENFERMEDADES RARAS: UNA CARRERA DE ES- TRATEGIA, SUPERACIÓN Y ESPERANZA

1 de marzo de 2016

A propósito del Día Mundial de las Enfermedades Raras (29 de febrero), Fundación IMO organizó una mesa redonda con el objetivo de dar visibilidad a las patologías oculares minoritarias, como las distrofias de retina. Para ello, y dado que el Instituto fue colaborador oficial del Comité Paralímpico Español en 2016, contó con el testimonio de tres medallistas con discapacidad visual a causa de estas enfermedades: Elena Congost, maratoniana con una atrofia congénita del nervio óptico, e Ignacio Ávila (ciclista) y Xavi Porras (velocista), ambos con retinosis pigmentaria.

Su mirada positiva sobre cómo hacer frente a la discapacidad visual, dejando claro que los límites no los pone la enfermedad, fue compartida por los especialistas de IMO. El Dr. Rafael Navarro y la Dra. Esther Pomares también participaron en el acto "Enfermedades raras: una carrera de estrategia, superación y esperanza", donde hablaron de las distrofias de retina y de la investigación genética en este ámbito, así como de los importantes progresos que se están llevando a cabo, con un público de más de 100 asistentes.



SEMANA MUNDIAL DEL GLAUCOMA

No dejes que el glaucoma te cierre puertas 8-14 de marzo de 2015

Con motivo de la Semana Mundial del Glaucoma de 2015, Fundación IMO pretendió concienciar del papel clave de la prevención, así como de la importancia de adoptar una actitud positiva ante la enfermedad, con la campaña "No dejes que el glaucoma te cierre puertas". Esta incluyó revisiones oculares gratuitas en la Unidad de Diagnóstico Precoz del Instituto y, entre las 161 personas atendidas, a un 39 % se les recomendó visitar nuevamente al oftalmólogo para iniciar el tratamiento por padecer la patología (12 casos), realizarse más pruebas que confirmasen la sospecha de glaucoma (12 casos) o someterse a controles de seguimiento por tener factores de riesgo (22 casos).

Además, el jueves 12 de marzo, Fundación IMO ofreció la mesa redonda "Tengo glaucoma", en la que un grupo de 6 pacientes, moderados por la periodista y también afecta de glaucoma Carmen Rigalt, compartieron su experiencia: cómo conviven con la enfermedad, qué limitaciones se encuentran en su día a día, qué recomiendan para llevar un buen control y seguir el tratamiento de forma estricta, cuáles son sus expectativas... Para complementar su testimonio y aclarar algunas dudas, el encuentro contó con la participación de las especialistas del Departamento de Glaucoma de IMO, quienes se sumaron al debate y atendieron a las consultas del público asistente.

El glaucoma y los sueños por cumplir 6-12 de marzo de 2016

Fundación IMO se sumó un año más a la Semana Mundial del Glaucoma y, en su campaña de 2016, contó con la participación del 9 veces medallista paralímpico Enhamed Enhamed, quien fue diagnosticado de esta patología al poco de nacer y quedó invidente cuando todavía era niño. Actualmente dedicado al *coaching* y vinculado al deporte como *ironman*, ofreció la conferencia "Mi vida, el glaucoma y los sueños por cumplir", en la que compartió frente a más de un centenar de asistentes sus claves de motivación y de superación personal, transmitiendo que, pese a la pérdida de visión, podemos encontrar recursos para mantener la máxima autonomía y calidad de vida.

La actitud activa de los pacientes es fundamental no solo para afrontar la discapacidad visual, sino también para intentar evitarla en la medida de lo posible. Con este fin preventivo, Fundación IMO volvió a poner en marcha la Unidad de Diagnóstico Precoz de Glaucoma, en la que llevó a cabo más de 80 revisiones y detectó que un 39 % de las personas (el mismo porcentaje que el año anterior) desconocía que padecía la enfermedad o estaba en zona de riesgo. Como resultado de 5 días de revisiones, se hallaron 8 casos de glaucoma, 17 de sospecha de la patología y 7 de hipertensión ocular como principal factor de alerta.





¡EN LA VERBENA, HAY QUE ANDAR CON OJO!

23 de junio de 2015 y 2016

Los petardos y juegos con fuego pueden ser especialmente peligrosos para los ojos si no se utilizan apropiadamente y con prudencia, por lo que cada año son varios los casos de accidentes que llegan a los servicios de urgencias oftalmológicas. Para reducir el número de lesiones oculares producidas por una incorrecta manipulación del material pirotécnico, Fundación IMO promovió, tanto en 2015 como en 2016, la campaña divulgativa “¡En la verbena, hay que andar con ojo!”, integrada dentro del programa *Revetlles amb precaució* que Protecció Civil de la Generalitat de Catalunya pone en marcha al inicio de cada temporada estival.

La iniciativa de Fundación IMO contó, por quinto y sexto año consecutivo, con el apoyo de la Associació de Fabricants i Majoristes de Catalunya de Focs d'Artifici, el Col·legi Oficial d'Òptics Optometristes de Catalunya y la Associació de Farmàcies de Barcelona. Esta red colaborativa permitió distribuir entre puntos de venta de petardos, ópticas y farmacias 12.000 trípticos informativos con consejos para extremar la precaución de cara a la verbena de San Juan y, en caso de accidente, saber cómo reaccionar con acierto y rapidez.

¿ES REAL LA VISIÓN ARTIFICIAL?

11 de octubre de 2016

Para llamar la atención sobre las enfermedades oculares que todavía hoy carecen de tratamiento, IMO aprovechó la celebración del Día Mundial de la Visión (13 de octubre) para organizar el acto “¿Es real la visión artificial?”. Este empezó con una conferencia a cargo de Tim Reddish, que además de compartir su trayectoria vital como ex atleta paralímpico con retinosis pigmentaria, explicó su experiencia como receptor de un chip de retina. A continuación, el Dr. Ralf Hornig, director de ensayos clínicos de Pixium Vision, y Khalid Ishaque, CEO de esta empresa, hablaron de los nuevos desarrollos de estimuladores eléctricos de la retina: IRIS®II, actualmente en estudio en IMO y otros centros europeos, y PRIMA, la siguiente generación.

Tras sus intervenciones, los especialistas en retina y en genética de IMO se sumaron a ellos en una mesa redonda en la que debatieron sobre visión artificial y otras líneas de investigación para combatir la ceguera en las próximas décadas, como las terapias génicas y celulares, que avanzan en paralelo y que podrían llegar a complementarse. Esta fue la principal conclusión del encuentro, en el que los expertos destacaron que “estamos al principio del camino”, transmitiendo un mensaje prudente a la vez que esperanzador al centenar de asistentes congregados.



¿SABES CUÁL ES EL ESTADO DE TU RETINA?

Compruébalo

Una revisión anual puede prevenir problemas graves de visión por diabetes.

FUNDACIÓN | IMO

www.imo.es/fundacion

EL OJO DIABÉTICO

FUNDACIÓN | IMO

ENFERMEDADES RARAS



UNA CARRERA DE ESTRATEGIA, SUPERACIÓN Y ESPERANZA

Mesa redonda con el testimonio de los deportistas paralímpicos Ignacio Ávila, Elena Congost y Xavier Porras, con discapacidad visual a causa de estas patologías minoritarias, y la participación de los doctores de IMO Rafael Navarro y Esther Pomares.

Martes, 1 de marzo, a las 19.00 h en el Auditorio IMO

FUNDACIÓN | IMO

paralímpicos

IMO
Instituto de
Microcirugía
Ocular

ENFERMEDADES RARAS



UNA CARRERA DE ESTRATEGIA, SUPERACIÓN Y ESPERANZA

EN LA VERBENA, HAY QUE ANDAR CON OJO

SE PRUDENTE #VerbenaSegura

- Compra el material pirotécnico en lugares autorizados y con todas las garantías de fabricación.
- No fabriques artefactos explosivos caseros.
- Selecciona adecuadamente el material pirotécnico que utilizarán los niños y supervisa su correcta manipulación.

IMO Instituto de Microcirugía Ocular | PRODUCCIÓN | 2016 | COOPIO | SEGURIDAD | ENTRENAMIENTO OJO

EN LA VERBENA, HAY QUE ANDAR CON OJO

SE PRUDENTE #VerbenaSegura

- Evita acercarte a mirar la mecha o a comprobar el fallo del explosivo.
- Si accionas material pirotécnico, utiliza gafas protectoras aunque no necesites corrección óptica.
- Si no manipulas explosivos directamente, lo más seguro es que te mantengas tan alejado como sea posible del material pirotécnico.

IMO Instituto de Microcirugía Ocular | PRODUCCIÓN | 2016 | COOPIO | SEGURIDAD | ENTRENAMIENTO OJO



A LA REVETLLA CAL TENIR ULL



CONSELLS PRÀCTICS PER PROTEGIR LA VOSTRA VISIÓ

FUNDACIÓ | IMO

EN LA VERBENA HAY QUE ANDAR CON

OJO!

CONSEJOS PRÁCTICOS PARA PROTEGER VUESTRO VISIÓN #VerbenaSegura

FUNDACIÓ | IMO

A LA REVETLLA CAL TENIR

ULL!

Si accioneu material proteccion, feu servir ulleres protectores tot i que no necessiteu correctió optica

CONSEJOS PRÁCTICOS PER PROTEGIR LA VOSTRA VISIÓ #RevetllaSegura

FUNDACIÓ | IMO

A LA REVETLLA CAL TENIR

ULL!

CONSEJOS PRÁCTICOS PER PROTEGIR LA VOSTRA VISIÓ

FUNDACIÓ | IMO

NO DEIXIS QUE EL GLAUCOMA ET TANQUI PORTES

SETMANA MUNDIAL DEL GLAUCOMA

Del 8 al 14 de març

SEMANA MUNDIAL DEL GLAUCOMA Del 8 al 14 de marzo

Amb la col·laboració de:

IMO Institut de microcirurgia ocular

COOOC Consell d'Esplai i Jòigs d'Optometristes de Catalunya

AFB Associació de Fundació de Barcelonès

www.imo.es

FUNDACIÓ | IMO

SEMANA MUNDIAL DEL GLAUCOMA

Del 8 al 14 de marzo

FUNDACIÓ | IMO

EL GLAUCOMA

y los sueños por cumplir

SEMANA MUNDIAL DEL GLAUCOMA

DEL 6 AL 12 DE MARZO

FUNDACIÓ | IMO

DÍA MUNDIAL DE LA VISIÓN

Octubre 2016

¿ES REAL LA VISIÓN ARTIFICIAL?

OPCIONES PARA EVITAR LA CEGUERA EN LA PRÓXIMA DÉCADA

CON MOTIVO DEL DÍA MUNDIAL DE LA VISIÓN, IMO ORGANIZA UN ACTO QUE INCLUYE:

CONFERENCIAS a cargo de **TIM REDDISH**, ex atleta paralímpico con retinitis pigmentaria y receptor de un chip de retina, del **DR. RAUF HOSRINO**, investigador de nuevos dispositivos de estimulación eléctrica de la retina en Primum Vision, y de **KHALID ISHAQUE**, CEO de esta empresa.

MESA REDONDA con la participación de los conferenciantes, junto con especialistas en retina y en genética de IMO, que abordarán asuntos como los sistemas de visión artificial y los terapias génicas.

MARTES, 11 DE OCTUBRE
18:30H
AUDITORIO IMO
(Josep Maria Lladó, 3, Barcelona)

Tras el acto, se servirá un pica-pica.
Se reserva confirmación: 93 253 15 00
www.imo.es

FUNDACIÓ | IMO

IMO Institut de microcirurgia ocular

INVITACIÓN

DÍA MUNDIAL DE LA VISIÓN

Octubre 2016

¿ES REAL LA VISIÓN ARTIFICIAL?

OPCIONES PARA EVITAR LA CEGUERA EN LA PRÓXIMA DÉCADA

CON MOTIVO DEL DÍA MUNDIAL DE LA VISIÓN, IMO ORGANIZA UN ACTO QUE INCLUYE:

CONFERENCIAS a cargo de **TIM REDDISH**, ex atleta paralímpico con retinitis pigmentaria y receptor de un chip de retina, del **DR. RAUF HOSRINO**, investigador de nuevos dispositivos de estimulación eléctrica de la retina en Primum Vision, y de **KHALID ISHAQUE**, CEO de esta empresa.

MESA REDONDA con la participación de los conferenciantes, junto con especialistas en retina y en genética de IMO, que abordarán asuntos como los sistemas de visión artificial y los terapias génicas.

MARTES, 11 DE OCTUBRE
18:30H
AUDITORIO IMO
(Josep Maria Lladó, 3, Barcelona)

Tras el acto, se servirá un pica-pica.
Se reserva confirmación: 93 253 15 00
www.imo.es

FUNDACIÓ | IMO

IMO Institut de microcirurgia ocular



LA ACCIÓN SOCIAL

PUERTA DE ENTRADA A UNA ATENCIÓN OFTALMOLÓGICA DE CALIDAD

“En muchas ocasiones, a la falta de recursos se suma una menor cultura preventiva y una escasa conciencia de la importancia de cuidar la salud ocular. Lograr la sensibilización progresiva del entorno familiar, docente y sanitario en las zonas más desfavorecidas es clave para mejorar no solo la visión, sino también las posibilidades de integración”.

Dra. Ana Wert, especialista en oftalmología pediátrica de IMO

El compromiso de IMO con aquellas personas que se encuentran en situación de vulnerabilidad ha sido una constante gracias al vínculo con entidades como Ojos del mundo, a la que ha respaldado tanto a nivel institucional como a título individual de sus miembros desde que se constituyó en 2001.

No obstante, el desarrollo de una potente línea estratégica de prevención a través de Fundación IMO ha permitido intensificar la labor de acción social, cuya consolidación definitiva ha tenido lugar el año 2013 gracias al impulso de dos ambiciosos proyectos: el Programa de salud ocular en la infancia desfavorecida y Operación Visión.

Los buenos resultados y la implicación creciente de todo el equipo, a fin de dar respuesta a una demanda también al alza de la sociedad, han respaldado la extensión y prolongación de ambas iniciativas. Planteadas como actuaciones de largo recorrido, tienen por objetivo lograr la cooperación y participación activa

de un entorno cada vez más atento y sensible, además de proporcionar ayuda inmediata en un contexto de especial dificultad económica.

Por todo ello, abrir el acceso a una atención oftalmológica de calidad contribuye no solo a la mejora de la visión, sino también de las oportunidades de relación y superación de los colectivos en situación de riesgo de exclusión.

PROGRAMA DE SALUD OCULAR EN LA INFANCIA DESFAVORECIDA

El Programa de salud ocular en la infancia desfavorecida, puesto en marcha por Fundación IMO en 2013, cuenta con el apoyo de la Obra Social “la Caixa” y de Càritas Catalunya para promover la detección precoz de problemas de visión en edad pediátrica y proporcionar el tratamiento y el seguimiento oportunos. Con este objetivo, el equipo de voluntarios de Fundación IMO se desplaza cada seis meses a las zonas en riesgo de exclusión social en las que actúa para ofrecer revisiones oculares gratuitas a alumnos de diferentes escuelas y esplais, lo que permite aumentar progresivamente la cultura preventiva del entorno con la colaboración de padres, profesores, centros de atención primaria y entidades locales.

Tras iniciarse en 2013 en Badalona y llegar en 2014 a L’Hospitalet de Llobregat, el programa se extendió en 2015 a nuevos distritos del área metropolitana de Barcelona: Sant Martí, donde la implicación del centro escolar y el porcentaje de niños con patología oculta fueron menores de los esperados, y Nou Barris, donde la iniciativa tuvo una excelente acogida. Asimismo, a finales de año, se amplió al distrito madrileño de Carabanchel y al barrio tarraconense de Bonavista, a raíz de la necesidad social detectada por la Obra Social “la Caixa” y Càritas Catalunya, respectivamente.

En 2016 se dio continuidad a la labor desplegada en estas zonas y se produjo la consolidación definitiva del proyecto, que superó sus mejores cifras y demostró un crecimiento sostenido a lo largo de cuatro años de trayectoria, pasando de las 3 campañas con 478 revisiones anuales en 2013, a las 10 campañas con 1.211 exploraciones en el último año. De este modo, en total, se han llevado a cabo 3.337 controles oftalmológicos, se han realizado 661 nuevos diagnósticos (lo que representa una media de niños con problemas de visión cercana al 25%) y se han prescrito 683 tratamientos sin coste.

Garantizar un correcto desarrollo visual especialmente durante la primera década de vida, con la atención periódica dentro del programa a alumnos de P3 a 6º primaria, así como de la ESO en casos seleccionados, es fundamental para sentar las bases de salud ocular en la edad adulta. Además, según la experiencia de Fundación IMO, repercute de forma positiva en el rendimiento escolar, al evitar que la capacidad de los niños se vea mermada por un déficit de visión que puede acarrear dificultades en la lectura, comprensión y memorización de textos, entre otros, y que generalmente puede solucionarse fácilmente con corrección óptica o con la terapia adecuada.

“Para nosotros, Fundación IMO ha hecho una labor extraordinaria porque, además de llevar a cabo las revisiones, los niños que lo necesitaban han recibido gafas y tratamiento gratuito, algo impensable para muchas familias que no podían costearlo”.

Pilar Pedro, directora de la escuela Josep Boada de Badalona



HISTÓRICO DE CAMPAÑAS

2015

Fecha	Escuela y zona	Colaborador	Revisiones
Marzo 2015	Club d'Esplai Pubilla Cases-Can Vidalet, L'Hospitalet de Llobregat	Càritas Catalunya	60 primeras visitas 28 controles de seguimiento Total: 88 revisiones
Abril 2015	Baldomer Solà, Badalona	Obra Social "la Caixa"	37 primeras visitas 65 controles de seguimiento Total: 102 revisiones
Mayo 2015	La Palmera, Sant Martí	Obra Social "la Caixa"	136 primeras visitas
Mayo 2015	Ferrer y Guàrdia, Nou Barris	Obra Social "la Caixa"	108 primeras visitas
Octubre 2015	Lestonnac, Badalona	Obra Social "la Caixa"	53 primeras visitas 69 controles de seguimiento Total: 122 revisiones
Noviembre 2015	Club d'Esplai Pubilla Cases-Can Vidalet, L'Hospitalet de Llobregat	Càritas Catalunya	78 primeras visitas 24 controles de seguimiento Total: 112 revisiones
Noviembre 2015	La Palmera, Sant Martí	Obra Social "la Caixa"	38 primeras visitas 27 controles de seguimiento Total: 65 revisiones
Noviembre 2015	Ferrer y Guàrdia, Nou Barris	Obra Social "la Caixa"	84 primeras visitas 51 controles de seguimiento Total: 135 revisiones
Noviembre 2015	Isaac Peral, Carabanchel	Obra Social "la Caixa"	130 primeras visitas
Noviembre 2015	Joan XXIII, Tarragona	Càritas Catalunya	158 primeras visitas
Total	10 campañas en 6 zonas de actuación	2 grandes colaboradores	1.156 revisiones (882 primeras visitas y 274 controles de seguimiento)

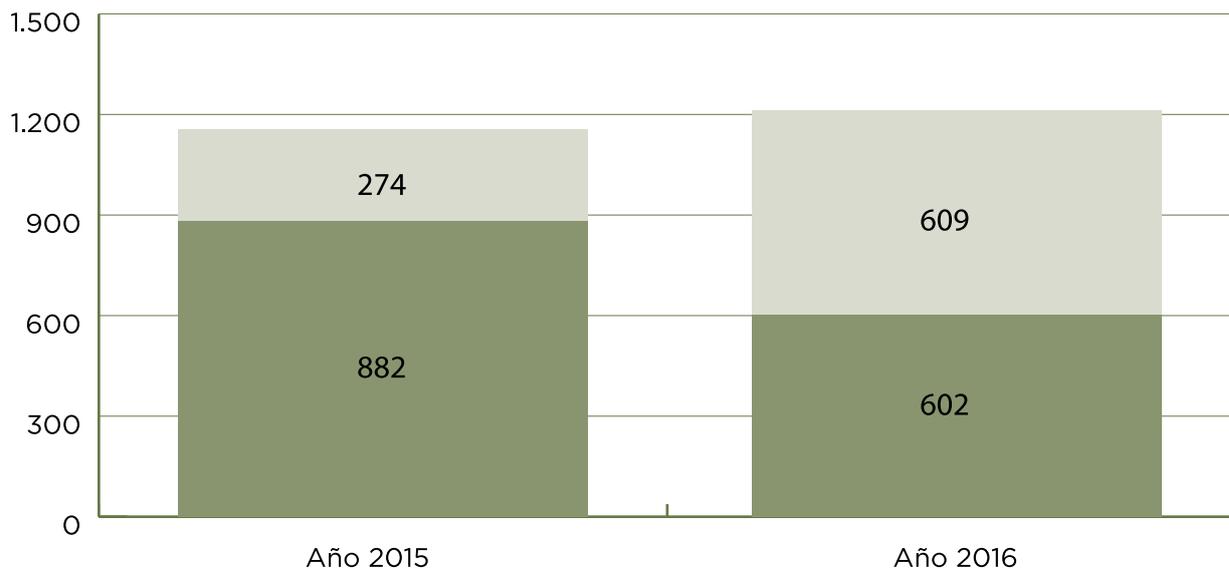
Nuevos diagnósticos	Tratamientos	Seguimiento
16 defectos refractivos 1 ambliopía 1 otros Total: 18 diagnósticos	12 gafas nuevas 1 tratamiento médico Total: 13 tratamientos	39 nuevos controles de seguimiento en 6 meses 24 nuevos controles de seguimiento en 12 meses Total: 63 reprogramaciones en próximas campañas 8 derivaciones a IMO
13 defectos refractivos 2 ambliopía 1 estrabismo Total: 16 diagnósticos	34 gafas nuevas 5 oclusiones Total: 39 tratamientos	36 nuevos controles en 6 meses 36 nuevos controles en 12 meses Total: 72 reprogramaciones en próximas campañas 7 derivaciones a IMO
12 defectos refractivos 2 ambliopía 2 otros Total: 16 diagnósticos	7 gafas nuevas 2 oclusiones 1 tratamiento médico Total: 10 tratamientos	22 nuevos controles en 6 meses 5 derivaciones a IMO
32 defectos refractivos 7 ambliopía 6 estrabismo 5 otros Total: 50 diagnósticos	25 gafas nuevas 8 oclusiones 4 tratamientos médicos Total: 37 tratamientos	26 nuevos controles de seguimiento en 6 meses 15 nuevos controles de seguimiento en 12 meses Total: 41 reprogramaciones en próximas campañas 4 derivaciones a IMO
18 defectos refractivos 4 ambliopía 3 estrabismo 1 otros Total: 26 diagnósticos	27 gafas nuevas 5 oclusiones 2 tratamientos médicos Total: 34 tratamientos 52 nuevos controles de seguimiento en 6 meses	48 nuevos controles de seguimiento en 12 meses Total: 100 reprogramaciones en próximas campañas 4 derivaciones a IMO
18 defectos refractivos 2 estrabismo 2 otros Total: 22 diagnósticos	13 gafas nuevas	42 nuevos controles de seguimiento en 6 meses 35 nuevos controles de seguimiento en 12 meses Total: 77 reprogramaciones en próximas campañas 11 derivaciones a IMO
1 defecto refractivo 1 ambliopía 1 estrabismo 1 otros Total: 4 diagnósticos	3 gafas nuevas 2 oclusiones 1 tratamiento médico Total: 6 tratamientos	19 nuevos controles de seguimiento en 6 meses 22 nuevos controles de seguimiento en 12 meses Total: 41 reprogramaciones en próximas campañas 2 derivaciones a IMO
13 defectos refractivos 4 ambliopía 5 estrabismo 3 otros Total: 25 diagnósticos	12 gafas nuevas 7 oclusiones 2 tratamientos médicos Total: 21 tratamientos	52 nuevos controles de seguimiento en 6 meses 36 nuevos controles de seguimiento en 12 meses Total: 88 reprogramaciones en próximas campañas 6 derivaciones a IMO
33 defectos refractivos 3 ambliopía 1 estrabismo Total: 37 diagnósticos	16 gafas nuevas 3 oclusiones Total: 19 tratamientos	27 nuevos controles de seguimiento en 6 meses 31 nuevos controles de seguimiento en 12 meses Total: 58 reprogramaciones en próximas campañas
36 defectos refractivos 4 ambliopía 7 estrabismo 8 otros Total: 55 diagnósticos	28 gafas nuevas 6 oclusiones 3 tratamientos médicos Total: 37 tratamientos	45 nuevos controles de seguimiento en 6 meses 47 nuevos controles de seguimiento en 12 meses Total: 92 reprogramaciones en próximas campañas 5 derivaciones a IMO
269 nuevos diagnósticos (192 defectos, refractivos, 27 ambliopía, 27 estrabismo, 23 otros)	229 tratamientos (177 gafas nuevas, 38 oclusiones, 14 tratamientos médicos)	654 reprogramaciones en próximas campañas (360 nuevos controles en 6 meses y 294 en 12 meses) 52 derivaciones a IMO

Fecha	Escuela y zona	Colaborador	Revisiones
Marzo 2016	Josep Boada, Badalona	Obra Social "la Caixa"	43 primeras visitas 74 controles de seguimiento Total: 117 revisiones
Abril 2016	Club d'Esplai Pubilla Cases- Can Vidalet, L'Hospitalet de Llobregat	Càritas Catalunya	61 primeras visitas 38 controles de seguimiento Total: 99 revisiones
Abril 2016	Ferrer y Guàrdia, Nou Barris	Obra Social "la Caixa"	18 primeras visitas 60 controles de seguimiento Total: 78 revisiones
Mayo 2016	Joan XXIII, Tarragona	Càritas Catalunya	117 primeras visitas 39 controles de seguimiento Total: 156 revisiones
Mayo 2016	Isaac Peral, Carabanchel	Obra Social "la Caixa"	88 primeras visitas 21 controles de seguimiento Total: 109 revisiones
Octubre 2016	Lestonnac, Badalona	Obra Social "la Caixa"	41 primeras visitas 78 controles de seguimiento Total: 119 revisiones
Octubre 2016	Club d'Esplai Pubilla Cases- Can Vidalet, L'Hospitalet de Llobregat	Càritas Catalunya	81 primeras visitas 50 controles de seguimiento Total: 131 revisiones
Noviembre 2016	Ferrer y Guàrdia, Nou Barris	Obra Social "la Caixa"	65 primeras visitas 83 controles de seguimiento Total: 148 revisiones
Noviembre 2016	Isaac Peral, Carabanchel	Obra Social "la Caixa"	27 primeras visitas 81 controles de seguimiento Total: 108 revisiones
Diciembre 2016	Joan XXIII, Tarragona	Càritas Catalunya	61 primeras visitas 85 controles de seguimiento Total: 146 revisiones
Total	10 campañas en 5 zonas de actuación	2 grandes colaboradores	1.211 revisiones (602 primeras visitas y 609 controles de seguimiento)

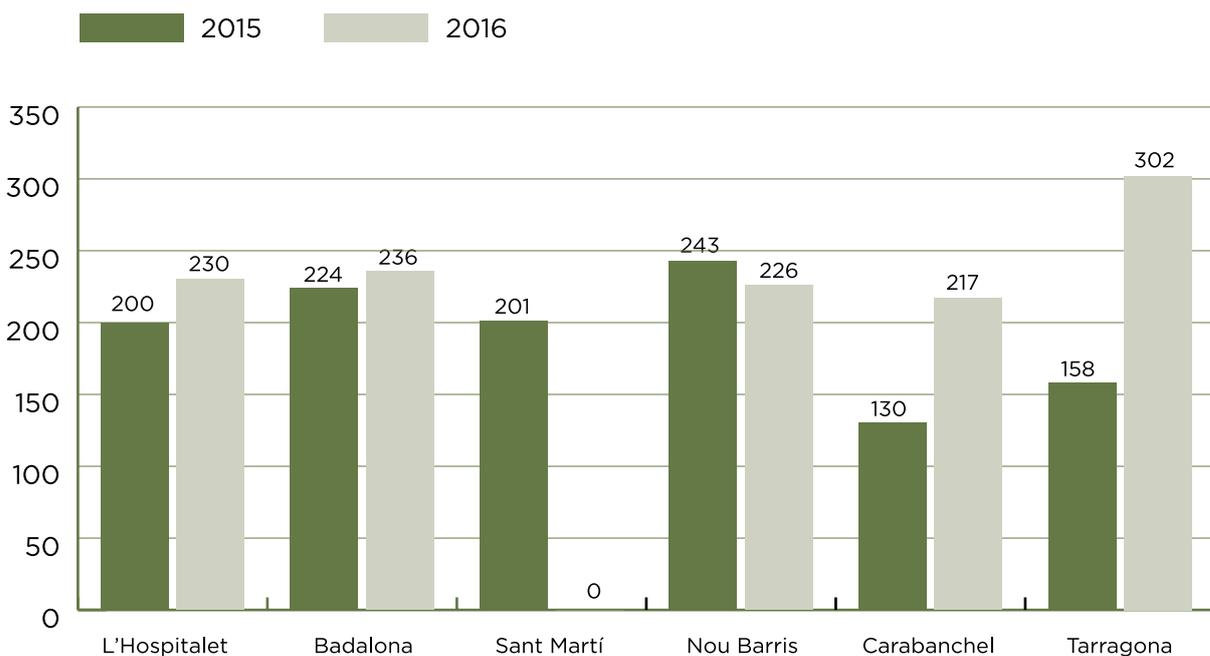
Nuevos diagnósticos	Tratamientos	Seguimiento
10 defectos refractivos 1 ambliopía 1 estrabismo 2 otros Total: 14 diagnósticos	25 gafas nuevas 10 oclusiones 3 tratamientos médicos Total: 38 tratamientos	54 nuevos controles de seguimiento en 6 meses 43 nuevos controles de seguimiento en 12 meses Total: 97 reprogramaciones en próximas campañas 7 derivaciones a IMO
9 defectos refractivos 1 otros Total: 10 diagnósticos	10 gafas nuevas	23 nuevos controles de seguimiento en 6 meses 52 nuevos controles de seguimiento en 12 meses Total: 75 reprogramaciones en próximas campañas 8 derivaciones a IMO
2 defectos refractivos 1 otros Total: 3 diagnósticos	18 gafas nuevas 5 oclusiones 1 tratamiento médico Total: 24 tratamientos	23 nuevos controles de seguimiento en 6 meses 31 nuevos controles de seguimiento en 12 meses Total: 54 reprogramaciones en próximas campañas 5 derivaciones a IMO
29 defectos refractivos 4 ambliopía 1 estrabismo 6 otros Total: 40 diagnósticos	33 gafas nuevas 6 oclusiones 2 tratamientos médicos Total: 41 tratamientos	56 nuevos controles de seguimiento en 6 meses 54 nuevos controles de seguimiento en 12 meses Total: 110 reprogramaciones en próximas campañas 4 derivaciones a IMO
14 defectos refractivos 1 ambliopía 1 estrabismo 1 otros Total: 17 diagnósticos	16 gafas nuevas 3 oclusiones Total: 19 tratamientos	29 nuevos controles de seguimiento en 6 meses 14 nuevos controles de seguimiento en 12 meses Total: 43 reprogramaciones en próximas campañas
11 defectos refractivos 1 ambliopía 2 estrabismo 5 otros Total: 19 diagnósticos	29 gafas nuevas 4 oclusiones Total: 33 tratamientos	43 nuevos controles de seguimiento en 6 meses 41 nuevos controles de seguimiento en 12 meses Total: 84 reprogramaciones en próximas campañas 4 derivaciones a IMO
16 defectos refractivos 2 ambliopía 3 estrabismo 4 otros Total: 25 diagnósticos	10 gafas nuevas 1 tratamiento médico Total: 11 tratamientos 26 nuevos controles de seguimiento en 6 meses	65 nuevos controles de seguimiento en 12 meses Total: 91 reprogramaciones en próximas campañas
24 defectos refractivos 1 ambliopía 2 otros Total: 27 diagnósticos	30 gafas nuevas 2 oclusiones 1 tratamiento médico Total: 33 tratamientos	66 nuevos controles de seguimiento en 6 meses 34 nuevos controles de seguimiento en 12 meses Total: 100 reprogramaciones en próximas campañas 4 derivaciones a IMO
5 defectos refractivos 2 ambliopía Total: 7 diagnósticos	21 gafas nuevas 1 oclusión Total: 22 tratamientos	44 nuevos controles de seguimiento en 6 meses 32 nuevos controles de seguimiento en 12 meses Total: 76 reprogramaciones en próximas campañas
8 defectos refractivos 2 ambliopía 3 estrabismo 2 otros Total: 15 diagnósticos	20 gafas nuevas 8 oclusiones 2 tratamientos médicos Total: 30 tratamientos	41 nuevos controles de seguimiento en 6 meses 47 nuevos controles de seguimiento en 12 meses Total: 88 reprogramaciones en próximas campañas 3 derivaciones a IMO
177 nuevos diagnósticos (128 defectos refractivos, 14 ambliopía, 11 estrabismo, 24 otros)	261 tratamientos (212 gafas nuevas, 39 oclusiones, 10 tratamientos médicos)	818 reprogramaciones en próximas campañas (405 nuevos controles en 6 meses y 413 en 12 meses) 35 derivaciones a IMO

RESULTADOS

TOTAL DE REVISIONES

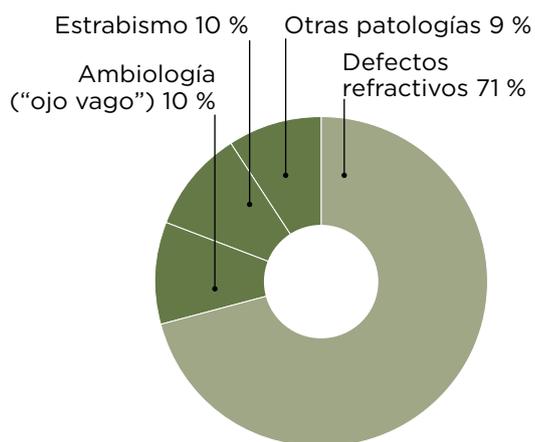


REVISIONES POR ZONA

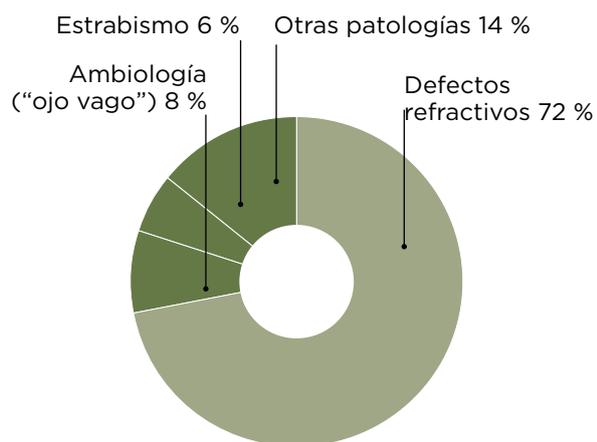


NUEVOS DIAGNÓSTICOS DE PATOLOGÍA

(2015)

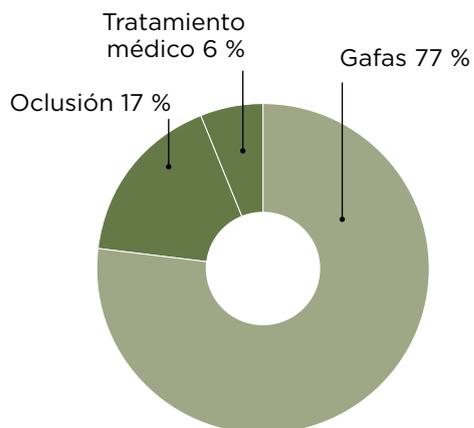


(2016)

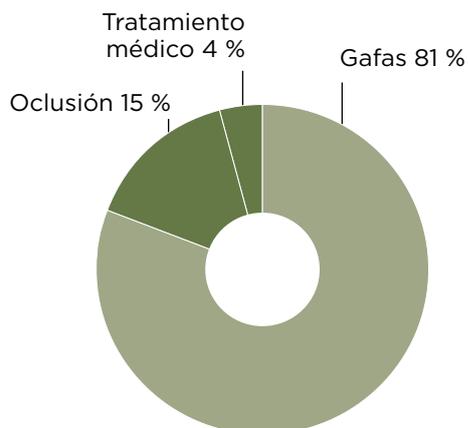


NUEVOS DIAGNÓSTICOS DE PATOLOGÍA

(2015)



(2016)



OPERACIÓN VISIÓN

El programa de cirugía solidaria Operación Visión es un proyecto de carácter altruista que nació en 2013 de la mano de Càritas para dar solución eficaz a casos extremos de personas con patologías visuales severas y graves dificultades económicas. Aunque se planteó inicialmente como un proyecto de un año de duración en el área de Catalunya, ha ido creciendo gracias a la implicación de los profesionales de Fundación IMO y a la aportación de entidades y de particulares comprometidos con la salud ocular. Así, después de prolongarse y de ampliar su ámbito de actuación a toda España en 2014, la iniciativa mantuvo su actividad en 2015 y 2016, enfocándose a las urgencias oftalmológicas de los colectivos más desfavorecidos a fin de asegurar la sostenibilidad del proyecto.

Para acogerse a Operación Visión, los pacientes que soliciten su ingreso deben cumplir los siguientes requisitos: residir en España, acreditar una situación de precariedad económica y sufrir una patología ocular

que requiera atención médica inmediata, lo que valora el comité médico de expertos de IMO. A partir de ahí, el programa no solo contempla el acto quirúrgico propiamente dicho, sino todo el proceso de tratamiento, incluyendo la visita y las pruebas diagnósticas previas, así como el seguimiento postoperatorio y el informe de alta médica. El Instituto de Microcirugía Ocular dedica la experiencia y el conocimiento de sus profesionales voluntarios, además de unas instalaciones dotadas con los últimos equipos tecnológicos para ofrecer una atención especializada y de máxima calidad.

Esto ha permitido aumentar la magnitud del programa a fin de dar respuesta a una demanda social cada vez más alta, como prueba el hecho de que en el periodo 2015-2016 haya aumentado un 66% el número de pacientes respecto a la anterior etapa 2013-2014, alcanzando los 146. Para atenderlos, se han llevado a cabo 420 consultas -entre visitas básicas, de seguimiento y de urgencias- y fruto de ellas se han reali-



zado 395 pruebas para confirmar el diagnóstico de patología o bien para valorar su evolución. Las más solicitadas, entre una treintena de pruebas, han sido la tomografía de coherencia óptica (112 pruebas) y la retinografía (90).

Por lo que se refiere a las cirugías practicadas, un total de 118 en los dos últimos años, más de 1 de cada 4 han sido operaciones de catarata (facoemulsificación con implante de lente intraocular), la patología más común dentro del programa y que, de hecho, representa la primera causa de ceguera en el mundo. Otro procedimiento muy habitual ha sido la vitrectomía, utilizada para tratar diferentes enfermedades retinianas, como el desprendimiento de retina, el agujero macular o la retinopatía diabética. Son patologías que, si no son atendidas con diligencia, conllevan una merma importante de visión en las personas afectadas, por lo que repercuten considerablemente en su capacidad de desarrollarse con autonomía y de sobreponerse a la adversidad. Por esta razón, y según

la experiencia de los testimonios acogidos al proyecto, formar parte de Operación Visión ha supuesto un antes y un después en sus vidas.

“Delante de mis ojos solo veía niebla. El hecho de que gracias a Fundación IMO haya podido librarme de este telón, para mí es un respiro”.

Sigfried Cuerpo, paciente operado de catarata

“Cuando llegamos aquí teníamos la córnea para el trasplante y al día siguiente fue la operación. Lo vivimos como un sueño después de tanto esperar”.

Teresa Sánchez, madre de Oliveiro Estupiñán, paciente operado de queratocono

“Antes no nos habían dado expectativas, pero en IMO hallamos la oportunidad de que Lucía pudiera estar un poco más cerca de su ilusión: leer y escribir”.

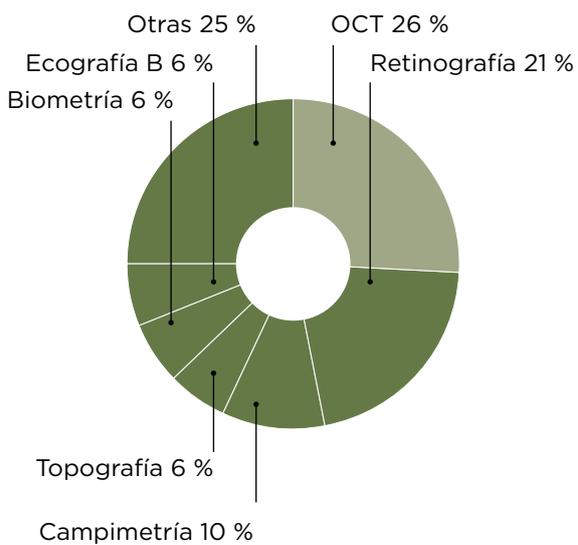
Ana Algaba, madre de Lucía Garza, operada de catarata y de una lesión retiniana congénita



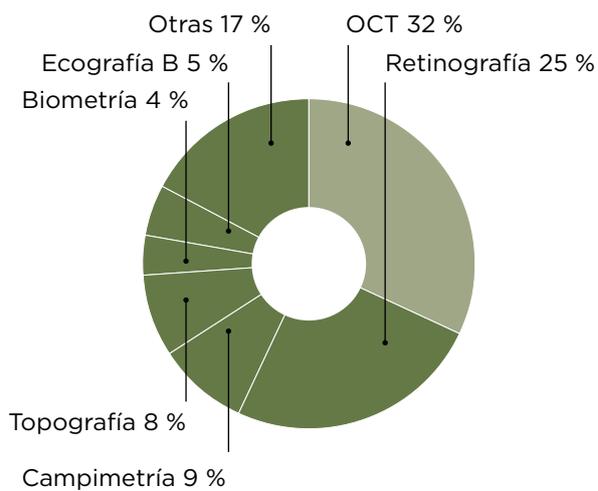
RESULTADOS

PRUEBAS MÁS SOLICITADAS

(2015)

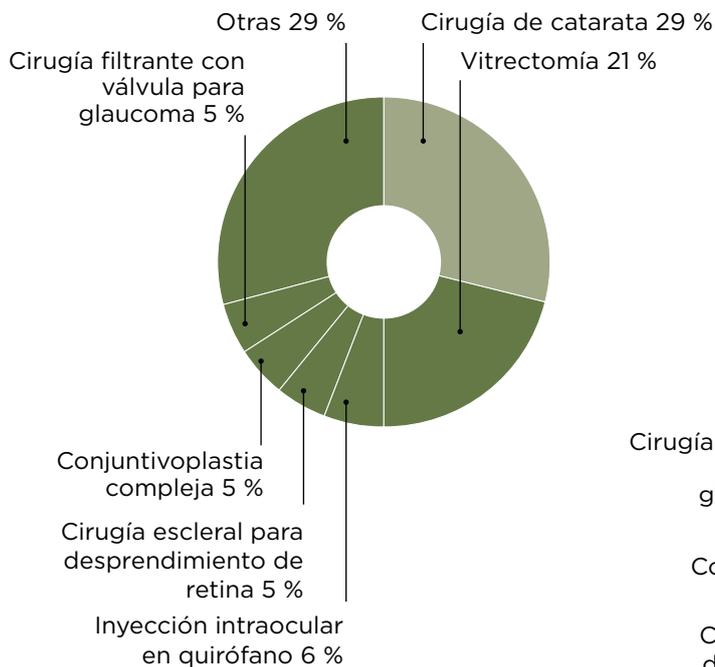


(2016)

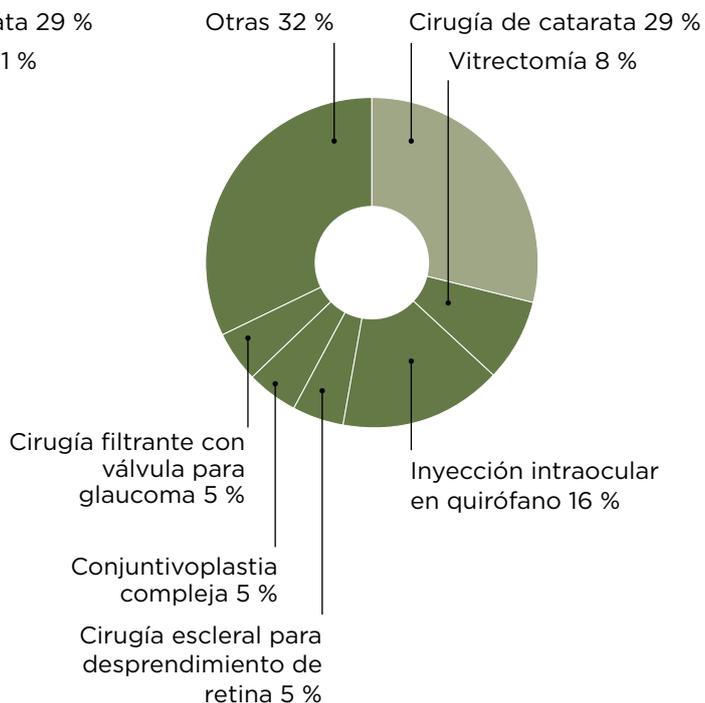


CIRUGÍAS MÁS PRACTICADAS

(2015)

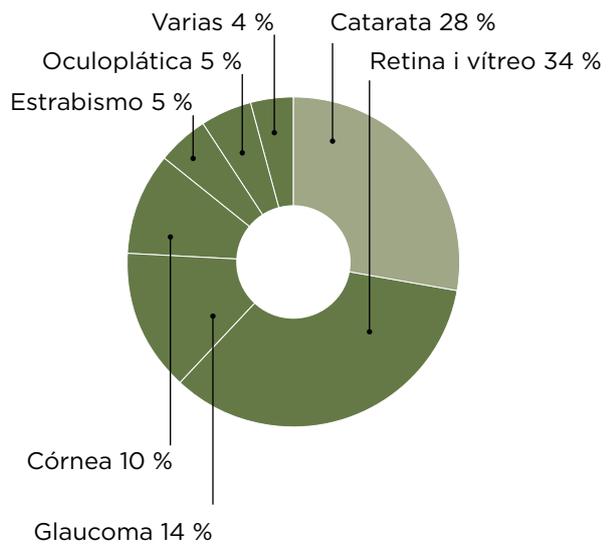


(2016)



CIRUGÍAS POR SUBESPECIALIDAD

(2015)



(2016)

