



FUNDACIÓN | IMO

MEMORIA FUNDACIÓN IMO

2014

ÍNDICE

La Fundación IMO	2
La Investigación	3
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. Estudio BIOIMAGE.....	4
Proyecto de investigación básica “Identificación de nuevos genes de distrofias de retina y caracterización de las correlaciones genotipo-fenotipo”	5
La Docencia	6
Programa de Formación Continuada en Oftalmología IMO-UAB.....	7
Observadores.....	19
Cursos de inmersión.....	20
Congresos, cursos y jornadas de especialización.....	21
La Prevención	27
Campañas de prevención a población en riesgo oftalmológico.....	27
Campañas de prevención a población en riesgo de exclusión social.....	29
La Captación de fondos	36

La Fundación IMO

En 2010 se constituye la Fundación IMO para mejorar la visión y, a través de ella, la vida de las personas, mediante tres ejes básicos de actuación: investigación, docencia y prevención. Así, la Fundación IMO está enfocada 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, la Fundación 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 del 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 García-Arumí (hasta el 30 de junio de 2014) Dr. José Luis Güell (a partir del 30 de junio de 2014)
Vice-presidente	Leandro Martínez-Zurita Santos de Lamadrid (a partir del 30 de junio de 2014)
Secretario	Leandro Martínez-Zurita Julià
Tesorero	Joaquim López Torralbo
Patronos	Juan José López Burniol Tomás Giménez Duart Juan José Bruguera Clavero Xavier Grau Leandro Martínez-Zurita Santos de Lamadrid (a partir del 30 de junio de 2014) Miguel Morenés Bertrán (a partir del 30 de junio de 2014) Dr. Borja Corcóstegui Dr. José Luis Güell Villanueva Dr. Rafael Navarro Alemany Dra. Elena Arrondo Murillo Dra. Carolina M. Pallás Ventayol Dra. Óscar Gris Castellón Dr. José García-Arumí (hasta el 30 de junio de 2014)
Directora Ejecutiva	Francisca Rodríguez
Subdirectora	Dra. Esther Pomares (a partir del 30 de junio de 2014)
Técnicos	Cuerpo facultativo, ópticos y enfermería IMO

La Investigación

Objetivo: Investigar los factores genéticos que causan las principales patologías oculares y desarrollar tratamientos y terapias para combatirlas.

Uno de los principales activos de la 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, es decir, hereditarias.

El trabajo conjunto de oftalmólogos y genetistas, el modelo escogido por la Fundación IMO y único en nuestro país, permite avanzar más rápidamente en la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de estas enfermedades, que en muchos casos carecen de tratamiento hoy en día. Por eso, el principal reto de la Fundación IMO es compaginar la investigación clínica con la investigación básica, mediante estudios traslacionales que no solo contribuyan al avance científico, sino también, de forma eficaz, a la mejora de la visión y calidad de vida de los pacientes.

Invertir en investigación es invertir en la recuperación visual de muchas personas en un futuro cercano. En los próximos años se prevén pasos muy importantes en este sentido gracias, entre otros avances, a las terapias génicas, que en estos momentos están en fases muy avanzadas. Para hacer posible su aplicación, es fundamental la labor llevada a cabo desde el laboratorio de biología molecular del IMO, inaugurado a principios del 2013, y desde donde se ha puesto en marcha un ambicioso estudio para identificar nuevos genes causantes de las distrofias retinianas, entre otros proyectos.

Asimismo, en lo que se refiere a la investigación clínica, la Fundación IMO participa en diversos estudios clínicos y lidera algunos de ellos, como el pionero Bioimage, para evaluar las variantes genéticas de la vía del VEGF como biomarcadores de eficacia de un tratamiento para la DMAE neovascular. De este modo, la Fundación impulsa y consolida día tras día una labor científica, avalada por una experiencia que arranca en 1995.



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. Estudio BIOIMAGE

Director: Dr. Rafael Navarro

Investigadores: Departamento de Genética (Dra. Esther Pomares) y Departamento de Retina y Vítreo del IMO (Dr. Rafael Navarro) con la colaboración de más de 20 centros hospitalarios de toda España, que remiten al laboratorio de biología molecular del Instituto muestras de sangre de los pacientes con DMAE húmeda incluidos en el ensayo

Inicio proyecto: noviembre 2013

La Degeneración Macular Asociada a la Edad (DMAE) es la causa más frecuente de pérdida de agudeza visual grave e irreversible en personas mayores de 60 años en países desarrollados. Como consecuencia del envejecimiento de la población, se espera un incremento de la prevalencia de esta patología, que actualmente afecta al 4% de la población española, aumentando con la edad. Por ello, el diagnóstico, tratamiento y seguimiento correcto de los pacientes que padecen esta enfermedad es un reto importante para los próximos años.

Actualmente, la respuesta a la DMAE húmeda o neovascular, la forma más grave de DMAE que afecta al 10% de los pacientes con esta enfermedad y suele provocar pérdida severa de visión, se centra en la administración intravítrea de fármacos, que consiguen inhibir o reducir la formación de nuevos vasos sanguíneos bloqueando el VEGF. Estos fármacos han permitido mejorar la posibilidad de mantener y mejorar la visión de pacientes que sufren DMAE neovascular, repercutiendo de forma positiva en su calidad de vida. No obstante, algunos pacientes no responden óptimamente al tratamiento y muestran poca ganancia o pérdida de la agudeza visual, así como persistencia o aumento de líquido en la retina. Para optimizar los resultados del tratamiento, el estudio promovido por la Fundación IMO pretende descubrir si las respuestas terapéuticas en 194 pacientes con DMAE neovascular se relacionan con su genotipo, identificando las variantes genéticas de la vía de VEGF como posibles biomarcadores de pronóstico de la enfermedad en personas afectadas por esta patología y tratadas con aflibercept (Eylea® de Bayer).

Al término del 2014, ya se ha realizado el reclutamiento de 175 muestras, proceso que se prevé que se finalice en 2015 para poder empezar con los correspondientes análisis genéticos a partir de 2016, en el Departamento de Genética del IMO. Si con ello se demuestra que la respuesta al tratamiento depende del genotipo del paciente, Bioimage supondrá un paso muy importante hacia la medicina individualizada y, en concreto, en el tratamiento de la DMAE húmeda, ya que permitiría saber, a priori, si un paciente va a responder satisfactoriamente a un determinado fármaco. En caso de que se sepa que no va a tener una buena respuesta, algo que ahora es imposible conocer de entrada, los especialistas ahorrarán tiempo y recursos y podrán probar directamente otra estrategia terapéutica. Por el contrario, a algunos pacientes se les podrá indicar el tratamiento, sabiendo que será efectivo antes de iniciarlo.

Proyecto de investigación básica “Identificación de nuevos genes de distrofias de retina y caracterización de las correlaciones genotipo-fenotipo”

Directora: Dra. Esther Pomares

Investigadores: Departamento de Genética (Dra. Esther Pomares, Dra. Marina Riera)

Inicio proyecto: septiembre 2014

Las distrofias de retina son un grupo heterogéneo de enfermedades hereditarias que por su baja prevalencia se inscriben en el grupo de las denominadas “enfermedades raras”. Todas ellas provocan una alteración anatómica de la retina causante de una pérdida severa de visión. Actualmente, no tienen cura y, por ello, el hecho de poder realizar un diagnóstico genético de cada una de ellas es fundamental para sentar las bases que permitan desarrollar y aplicar terapias génicas en los próximos años, deteniendo, así, la pérdida de visión de los pacientes.

Con este objetivo, la Fundación IMO ha puesto en marcha una investigación básica pionera para identificar nuevos genes implicados en determinadas distrofias retinianas. Para ello, analizará los genes vinculados a algunas de estas enfermedades (pero cuya relación con otras distrofias no se ha estudiado todavía), mediante el desarrollo una nueva y potente herramienta de genotipado. Esta permitirá amplificar y estudiar de forma exhaustiva y conjunta los 200 genes que ya se conocen como causantes de las distrofias de retina y entre los que se sospecha que, muy probablemente, “se esconde” el 40 % de los causantes de otras distrofias con las que aún no han sido vinculados.

Se trata de una estrategia que, de aportar resultados satisfactorios, supondrá una revolución en el diagnóstico genético de las distrofias de retina y salvar posibles problemas del diagnóstico genético actual, además de 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.

Actualmente, el proyecto, financiado por un paciente afectado por una distrofia retiniana, se encuentra en fase inicial. Después de la selección de los genes a analizar, se han estudiado las plataformas de genotipado y se ha diseñado el panel de genes para el análisis de secuenciación masiva, empezando un estudio preliminar de los casos familiares candidatos. Próximamente, se proseguirá con la preparación y secuenciación de las muestras para su posterior análisis y consiguiente establecimiento de correlaciones.



La Docencia

Objetivo: Fomentar la colaboración científica, intercambiar nuevos conocimientos con la comunidad médica internacional y formar a las nuevas generaciones de oftalmólogos y de otros profesionales relacionados con la especialidad.

El IMO se ha caracterizado desde su constitución por la vocación docente de su equipo, actualmente canalizada y ampliada a través de la 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 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, la 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 del IMO en encuentros médicos de distintos países.



Programa de Formación Continuada en Oftalmología IMO-UAB

El Instituto de Microcirugía Ocular, colaborador de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) desde el año 2000, impulsa un programa de másteres y posgrados para la formación continuada de oftalmólogos, enfermeros y ópticos optometristas de distintos países, con cierta experiencia previa e interés en la adquisición de conocimientos especializados.

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 oftalmológica, basada en el conocimiento, el compromiso y el trato cercano con el paciente como vía de innovación para la mejora de su salud visual.

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 los únicos estudios de subespecialización existentes actualmente en nuestro país.

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.

En este sentido, la implicación del personal docente es muy elevada, ya que la formación impartida a los 13 alumnos de máster y postgrado, tanto en el área quirúrgica como en consulta externa, es constante a lo largo de la práctica diaria. Para que esto sea posible, se trabaja con grupos reducidos a los que se les ofrece una formación específica, detallada y personalizada.



**Personal docente**

Curso	Personal Docente	Departamento IMO
Máster en Cirugía Plástica Oftálmica y Orbitaria	Dr. Ramón Medel Dra. Luz María Vásquez	Oculoplástica
Máster en Córnea y Cirugía Refractiva	Dr. Daniel Elies Dr. Óscar Gris Dr. José Luis Güell Dra. Felicidad Manero	Córnea y Cirugía Refractiva
	Ana Nolla Maite Sisquella	Óptica y Optometría
Máster en Estrabismo y Oftalmología Pediátrica	Dr. Josep Visa Dra. Ana Wert Dra. Charlotte Wolley-Dod	Oftalmología Pediátrica y Neurooftalmología
Máster en Glaucoma	Dra. Elena Arrondo Dra. Silvia Freixes Dra. Carolina M. Pallás	Glaucoma



Máster en Segmento Anterior	Dra. Elena Arrondo Dra. Silvia Freixes Dra. Carolina M. Pallás	Glaucoma
	Dr. Daniel Elies Dr. Óscar Gris Dr. José Luis Güell Dra. Isabel Nieto	Córnea y Cirugía Refractiva
	Dra. Cecilia Salinas	Retina y Vítreo
Máster en Vítreo-Retina	Dra. Anniken Burés Dr. Borja Corcóstegui Dr. José García-Arumí Dr. Carlos Mateo Dr. Rafael Navarro Dra. Cecilia Salinas	Retina y Vítreo
Postgrado en Enfermería Quirúrgica en Oftalmología	Nuria Durán Mónica Guardia Verónica Guiu Noemí Martínez Elisabeth Muñoz Marta Oller Mar Palomares	Enfermería Quirúrgica
Postgrado en Fotografía Ocular	Paulina Hernández Alfonso Margalef Alfonso T. Margalef Manuel Montilla Álvaro Terroba	Fotografía Ocular
	Dra. Cecilia Salinas	Retina y Vítreo
Postgrado en Optometría Clínica	Laura Alonso Eva Asayag Neus Calvet Carol Camino Marta Farré Silvia Funes Laura González Marta Guardado Lourdes Jiménez Elisabet Lobato Nuria Martínez Elisenda Mata Ana Nolla Elena Núñez Raquel Ramos Maite Sisquella Sandra Suescun	Óptica y Optometría
	Mónica Guardia	Enfermería Quirúrgica
	Dra. Cecilia Salinas	Retina y Vítreo
	Dra. Luz María Vásquez	Oculoplástica

Programas másteres

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 que incluirá su manejo agudo, tratamiento intermedio y reconstrucción de los párpados y anejos así como estudio de las complicaciones posibles. 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 perioculares, 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 exanteración: indicaciones, técnicas quirúrgicas, etc. Manejo de las deformidades de la cavidad anoftálmica incluyendo enoftalmos y contracción. Cuidado y manejo de las prótesis oculares.



Máster en Cirugía Plástica Oftálmica y Orbitaria	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 cornea: queratoplastia lamelar y penetrante, queratoplastia endotelial, <i>crosslinking</i> 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 Osmolaridad). Tratamiento médico tópico y tratamiento médico oral. Procedimientos quirúrgicos.
	Cirugía refractiva: Métodos de evaluación: principios básicos: refracción (objetivo, subjetivo automático). Métodos de topografía corneal (proyección y elevación), paquimetría, microscopía confocal, métodos de evaluación de calidad óptica (OQCAS, 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.



Máster en Córnea y Cirugía Refractiva	Cirugía refractiva intraocular: Principios básicos: refracción (objetivo, subjetivo automático). Métodos de topografía corneal (proyección y elevación), paquimetría, microscopia 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.

Máster en Estrabismo y Oftalmología Pediátrica	Estrabismo: Fundamentos en estrabología: anatomía de la musculatura extraocular y orbitaria. Organización del sistema oculomotor. Concepto de diplopía. Dirección visual. Confusión. Adaptaciones sensoriales. Valor motor. Fusión y amplitud de fusión. Historia clínica. Exploración objetiva y exploración subjetiva.
	Estrabismos infantiles: Exploración, diagnóstico y manejo del paciente con estrabismo en edad pediátrica. Endotropias. Exotropias. Síndromes alfabéticos. Hiperacción de músculos oblicuos. Parálisis de pares craneales.
	Estrabismos del adulto: Cirugía del estrabismo de inicio infantil en la edad adulta. Estrabismo de causa sensorial: manejo y cirugía. Estrabismo secundario a cirugía ocular: estrabismo secundario a cirugía de retina con especial atención a la cirugía de desprendimiento de retina. Estrabismo secundario a cirugía de la catarata. Estrabismo secundario a cirugía refractiva. Valoración de riesgo de diplopía y/o desviación oculomotora en el paciente tributario de cirugía refractiva. Estrabismo secundario a cirugía orbitaria. Estrabismo secundario a cirugía de glaucoma. Estrabismo secundario a cirugía de superficie ocular.
	Neurooftalmología infantil: Actitud ante la papila borrada en el niño, parálisis de pares craneales.



Máster en Estrabismo y Oftalmología Pediátrica	Diplopía: Bases fisiopatológicas de la diplopía. Exploración del paciente con diplopía. Historia clínica. Diagnóstico etiológico y actitud clínica. Prismoterapia. Manejo quirúrgico.
	Oftalmología pediátrica: Detección precoz de enfermedades y manejo integral del paciente en edad pediátrica con patología oftalmológica. Ambliopía: concepto, bases fisiopatológicas y clasificación. Técnica de refracción y prescripción de gafas, prescripción de terapia de oclusión, evolución y seguimiento. Anomalías del desarrollo embrionario: catarata congénita: clasificación, anomalías asociadas, manejo clínico y quirúrgico, cuándo y cómo operar, vías de abordaje y técnicas quirúrgicas. Rehabilitación visual y seguimiento. Microftalmía. Colobomas. Disgenesias de segmento anterior.
	Patología retiniana en edad pediátrica: Manejo clínico y actitud terapéutica ante las distintas patologías: desprendimiento de retina en edad pediátrica, retinopatía de la prematuridad, displasias y distrofias retinianas, vítreo primario hiperplásico persistente.
	Patología palpebral y vía lagrimal: Diagnóstico diferencial de la epífora en el niño. Manejo de la obstrucción de la vía lagrimal. Clasificación y manejo de la ptosis congénita
	Patología ocular asociada a enfermedad sistémica: Afectación oftalmológica en las distintas enfermedades sistémicas.

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



Máster en Glaucoma	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. Gonioscopia 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. <i>Ocular Response Analyser (ORA)</i> .
	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, valoración, esquemas tratamiento. Cirugía refractiva, Lasik, lentes fáquicas, procedimientos intracorneales. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones postoperatorias de la cirugía refractiva. Queratoplastia lamelar y/o penetrante. Queratoprótesis. Cirugía del limbo. Tipos de trasplante. Consulta externa. Recogida de documentación para investigación y publicaciones.
------------------------------------	---



Máster en Segmento Anterior	<p>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.</p> <p>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.</p>
Máster en Vítreo-Retina	<p>Desprendimiento de retina en sus diferentes formas: Regmatógeno y secundario. Estudio clínico, diagnóstico diferencial y tratamiento. Evaluación en la consulta del paciente y 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 tomografía de coherencia óptica.</p> <p>Vasculopatías retinianas: Retinopatía diabética tratada en detalle tanto en su diagnóstico con angiografía y tomografía como las formas intrarretinianas y las 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. Estudio de otras vasculopatías retinianas, como la obstrucción de la vena central y de rama y los nuevos tratamientos.</p>

Máster en Vítreo-Retina	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, sus indicaciones y técnica.
	Tumores intraoculares: Especialmente el melanoma es estudiado en sus vertientes diagnósticas como terapéuticas. Muestra práctica de diferentes tratamientos mediante nuevas técnicas de fotocoagulación, radioterapia con placas y resecciones tumorales. Participación en estudios multicéntricos y estudios pilotos y 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 posgrado

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 y vías de administración. Láser en la cirugía oftalmológica: medidas de seguridad.
	Conceptos básicos de la actuación de la enfermera 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 enfermera.



Posgrado en Enfermería Quirúrgica en Oftalmología	<p>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.</p>
	<p>Instrumentación y colaboración enfermera en la cirugía oftalmológica: Refractiva: LASIK, PRK/PTK, anillos intracorneales, queratotomía arcuata, cirugía del cristalino, implante de LIO en ojo fájico. Segmento anterior: catarata, implante de LIO, esclerectomía profunda, cirugía de válvula y trabeculectomía, queratoplastia, implante de membrana amniótica. Segmento posterior: desprendimiento de retina, cirugía de la trombosis venosa, agujero de mácula, indentación macular, hemorragia vítrea, tumores endoculares, traumatismos y cuerpos extraños. Párpados, órbita y vías lacrimales: blefaroplastia, ptosis, evisceración más implante, dacriocistorrinostomía, entropión, ectropión, descompresión orbitaria y <i>midface</i>, injerto de tejidos, cirugía lagrimal endoscópica. Cirugía de estrabismo. Midriasis preoperatoria y código de los colirios.</p>
	<p>Cuidados del paciente quirúrgico en el post-operatorio inmediato: Despertar y traslado, complicaciones más prevalentes a corto y medio plazo, prevención, consideraciones sobre el dolor postoperatorio, pautas para la administración del tratamiento médico, información y educación post-operatoria. Gestión de recursos humanos y materiales: planificación de intervenciones y horarios, previsión de material y optimización de las compras, dinámica del equipo quirúrgico.</p>

Posgrado en Fotografía Ocular	<p>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 y 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 y vías de administración.</p>
	<p>Historia clínica y exámenes básicos: Anamnesis. Agudeza visual. Tonometría. Refracción. Lámpara de hendidura.</p>
	<p>Fotografía externa del ojo: Materiales, tipos de cámaras, conceptos básicos en fotografía y protocolos según patologías.</p>



Posgrado en Fotografía Ocular	Fotografía del segmento anterior con lámpara de hendidura: Características de la lámpara de hendidura fotográfica. Accesorios, técnicas de iluminación e indicaciones, protocolos según patologías, fotografía de ángulo.
	Fotografía de fondo de ojo: Retinógrafo, características, retinografía en color, retinografía autofluoresceínica, angiografía fluoresceínica y con verde de indocianina, retinografía estereoscópica y panorámica, efectos adversos de los contrastes, indicaciones y protocolos según patologías.
	Sistema digital de captura, archivo y tratamiento de imágenes: Características. Sistema informático: Imagenet, Adobe Photoshop.
	Tomografía de coherencia óptica: OCT de segmento anterior, OCT de segmento posterior de alta resolución. HRT. Técnicas ecográficas: biomicroscopio Ultrasonic y 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.



Posgrado en Optometría Clínica	Pruebas Complementarias: Campimetría computerizada. Test de Lancaster. Pruebas Electrofisiológicas (PEV, Sd ERG, mfERG, EOG). Queratometría. Topografía. Paquimetría. <i>Ocular Response Analyzer (ORA)</i> . 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, shihara). Tomógrafo de Coherencia Óptica (OCT). Retinografía. Fotografía con lámpara de hendidura. <i>Heidelberg Retinal Tomography (HRT)</i> .
	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.

Observadores

La Fundación IMO también impulsa 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 el 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	2014
Retina y Vítreo	21
Oculoplástica	17
Córnea y Cirugía Refractiva	16
Glaucoma	5
Oftalmología Pediátrica y Estrabismo	1
Segmento Anterior	1
Anestesiología	1



Cursos de inmersión

La Fundación IMO colaboró por primera vez en 2010, junto con ESASO (*European School for Advanced Studies in Ophthalmology*) y EUROLAM Retina (Sociedad Internacional de Especialistas en Retina de Europa y Latinoamérica), en una *preceptorship* organizada por la farmacéutica Novartis. Debido a la gran acogida, la iniciativa ha gozado de continuidad, con nuevos cursos para la formación de futuros especialistas.

Tras las ediciones de 2012 y 2013, los días 16 y 17 de junio de 2014 tuvo lugar una nueva *preceptorship* Novartis, a la que asistieron una quincena de retinólogos argentinos atraídos por el prestigio internacional del Instituto. Con el objetivo ofrecerles una inmersión global en la práctica diaria del centro, los alumnos rotaron por las diferentes subespecialidades y departamentos del IMO, conociendo de primera mano su funcionamiento y compartiendo estancia con sus oftalmólogos y sanitarios. De este modo, pudieron participar en las diferentes áreas de actividad, caracterizadas por aplicar las últimas técnicas y novedades.

Tras la presentación conjunta de casos clínicos de interés, los estudiantes se subdividieron en dos grupos: quirófano y consultas. En el primero de ellos, tuvieron la oportunidad de seguir de cerca las intervenciones realizadas por los especialistas del IMO, así como de poner en práctica lo aprendido en el taller de *Wet Lab* (cirugía experimental). Mientras tanto, en consulta, presenciaron la labor de los oftalmólogos en sus visitas con los pacientes, a la vez que fueron partícipes de los pases de optometría, las pruebas complementarias en el área de Fotografía y, como novedad este año, la investigación genética realizada en el laboratorio de biología molecular.

Con esta aproximación de 360º, la Fundación IMO buscó proporcionar conocimientos teórico-prácticos de interés para las trayectorias profesionales de los participantes, a fin de mejorar la calidad de la formación oftalmológica en todos los países, especialmente en aquellos donde resulta más difícil acceder a su nivel práctico.

Coordinadoras del curso	Laura González Raquel Ramos
Profesorado	Dr. Borja Corcóstegui Dr. Carlos Mateo Dr. Rafael Navarro Dra. Esther Pomares Dra. Cecilia Salinas Álvaro Terroba Departamento de Fotografía Ocular Departamento de Genética Departamento de Optometría y refracción Área Quirúrgica



Congresos, cursos y jornadas de especialización

Una de las claves para la formación continua del equipo del IMO, además de fomentar su participación en encuentros profesionales tanto nacionales como internacionales, es la organización de cursos y congresos propios por parte de la Fundación IMO.

De este modo, el Instituto se convierte en un núcleo de intercambio de conocimientos, habilidades y experiencias, a la vez que en un punto de encuentro entre especialistas reconocidos a nivel mundial. Su apuesta por la última tecnología y sus modernas instalaciones, diseñadas no solo para acoger la labor asistencial sino también una intensa actividad docente e investigadora, hacen del IMO el lugar idóneo para compartir *know how* y alimentar así una de las principales líneas estratégicas de la Fundación.

ESASO Module: Cataract and Intraocular Refractive Surgery 5 y 9 de mayo de 2014

ESASO (*European School for Advanced Studies in Ophthalmology*) es una escuela europea de alta formación destinada a ofrecer estudios de postgrado a jóvenes oftalmólogos que buscan un perfeccionamiento en las distintas subespecialidades oftalmológicas.

Con este propósito, estructura su programa en un conjunto de módulos (cursos de una semana de duración) en los que confluyen una *faculty* de gran prestigio, una cuidada selección de alumnos, una apuesta por las tecnologías más avanzadas y una estrecha colaboración con instituciones oftalmológicas de referencia.

Estos fueron los pilares del módulo de Cirugía Refractiva y Catarata, que tuvo lugar en IMO bajo la coordinación del Dr. José Luis Güell y que ofreció como principal novedad la combinación simultánea de *Wet lab* y *Live Surgery*. Así, los alumnos pudieron aplicar en la cirugía experimental las técnicas vistas y aprendidas en las intervenciones de catarata realizadas desde los quirófanos del IMO por la Dra. Isabel Nieto, el Dr. Ramón Medel y el propio doctor Güell, las cuales pudieron seguir en directo.

Otro de los valores añadidos fue la destacada internacionalidad del módulo, en el que participaron ponentes de Rusia, Italia, Colombia y Hungría, entre otros países, y al que asistieron una veintena de alumnos de Argelia, Reino Unido, Marruecos, Malta, Rumanía...



Coordinador del módulo	Dr. José Luis Güell
Ponentes	Dr. Bekir S. Aslan Dr. Roberto Bellucci Dr. Daniel Elies Dr. José Luis Güell Dra. Ozana Moraru Dr. Zoltan Nagy Dr. Celso D. Ponce de los Rios Dr. Yury Takhtaev Dr. Carlos Triana

Valoración del paciente pediátrico y/o estrábico

17 de mayo de 2014

El *Curso para la valoración del paciente pediátrico y/o estrábico*, organizado por el Departamento de Oftalmología Pediátrica, Estrabismo y Neurooftalmología y el Área de Optometría y Refracción del IMO, congregó en el Instituto alrededor de 160 profesionales de la salud ocular. Oftalmólogos, ópticos optometristas y personal de atención primaria se reunieron para impulsar la colaboración multidisciplinar entre especialistas y fomentar la detección precoz de los problemas de visión más prevalentes en los niños, con el objetivo de reducir el elevado porcentaje de patología oculta en la infancia.

Para ello, el curso constó de una primera parte de introducción a la anatomía y fisiopatología del sistema ocular, destinada a sentar las bases teóricas de las pruebas que se llevan a cabo en la consulta de optometría y oftalmología pediátrica, como son el *cover test* y la motilidad extrínseca, la pantalla de Hess Lancaster o los tests de Bielschowsky y de Maddox. Estas pruebas son imprescindibles para emitir un correcto diagnóstico de las enfermedades oftalmológicas con más prevalencia durante la infancia (estrabismo y ambliopía), en las que se profundizó en el segundo grupo de ponencias. Asimismo, se abordaron otras patologías menos frecuentes en los niños pero igualmente importantes, como la catarata congénita, la ptosis infantil o las distrofias de retina.

Por último, el bloque final se destinó al tratamiento de los defectos ópticos infantiles mediante corrección óptica con gafas o lentes de contacto, y también se presentaron las ayudas en baja visión para niños. El curso concluyó con una charla sobre la genética de las patologías oculares, un tema en auge y de especial interés debido a la importancia de conocer los antecedentes familiares.



Coordinadoras del curso	Elena Núñez Dra. Ana Wert
Ponentes	Laura Alonso Eva Asayag Carolina Camino Claudia Garrido Laura González Sergi Herrero Ana Nolla Elena Núñez Dra. Esther Pomares Sergio Sánchez Dr. Josep Visa Dra. Ana Wert Dra. Charlotte Wolley-Dod

Partnership programme: St. Erik Eye Hospital & IMO

9 de octubre de 2014

Con motivo del Día Mundial de la Visión, el IMO acogió la visita de un centenar de profesionales del St. Erik Eye Hospital de Estocolmo, referente en oftalmología a nivel mundial y única clínica dedicada exclusivamente al cuidado de la salud ocular en Suecia.

El Dr. Stefan Seregrad, director del Servicio de Patología Oftálmica y Oncología y responsable del Departamento de Enfermedades Vítreoretinianas del hospital, además de presidente de la Sociedad Europea de Oftalmología, encabezó la delegación del St. Erik, formada por oftalmólogos, personal de enfermería, secretariado y técnicos, quienes conversaron y compartieron experiencias con sus homólogos del IMO.

Esta jornada de intercambio de conocimientos empezó con la presentación de casos clínicos de interés por parte de los especialistas de ambos centros, para a continuación dar paso a la explicación y visita en pequeños grupos de los distintos departamentos del Instituto. Con ello, los miembros del St. Erik pudieron conocer de primera mano la estructura y dinámica de trabajo del IMO, iniciando una relación de *partnership* que valoraron de forma muy positiva.



Coordinador de la jornada	Dr. Borja Corcóstegui
Profesorado	Dr. Charlotta All-Eriksson Dra. Anniken Burés Dr. Borja Corcóstegui Dr. Urban Eriksson Dr. Rafael Navarro Dr. Stefan Seregard Departamento de Fotografía Ocular Departamento de Optometría y Refracción Área de Administración

Trends in Glaucoma

14 y 15 de noviembre de 2014

Más de 250 oftalmólogos de todo el mundo se dieron cita en el *Trends in Glaucoma*, un congreso internacional organizado por el Departamento de Glaucoma del IMO para tratar las últimas novedades en relación a la enfermedad, primera causa de ceguera irreversible en el mundo. La reunión contó con una extensa representación de los principales expertos nacionales e internacionales, quienes coincidieron en destacar el gran éxito del encuentro a la hora de compartir y actualizar conocimientos en el manejo de esta patología multifactorial y con muchas opciones terapéuticas.

Entre otros asuntos, se abordó la relación entre el deporte y el glaucoma; los nuevos láseres SLT y PLT, menos agresivos e igualmente eficaces que los que se han utilizado hasta ahora; la cirugía de catarata como opción de tratamiento para algunos pacientes de glaucoma con cierre angular; los nuevos aparatos de diagnóstico, como la biomicroscopía ultrasónica, o los tratamientos de mantenimiento después de la cirugía, como las inyecciones de fármacos o las revisiones con aguja, un aspecto muy importante ya que cerca de la mitad de las cirugías necesitan mantenimiento o re-intervención a los cinco o diez años de haberse practicado, especialmente por problemas de cicatrización.

Asimismo, se expusieron las distintas técnicas quirúrgicas que existen en la actualidad y se presentaron las últimas opciones terapéuticas, como la canaloplastia, el implante exprés y la llamada MIGS, cirugía mínimamente invasiva aunque cuestionada por algunos cirujanos por su supuesta eficacia limitada. Los expertos también debatieron sobre cómo abordar el glaucoma en pacientes con presión intraocular normal y en pacientes miopes, además de dedicar sesiones específicas al glaucoma pediátrico y a los glaucomas secundarios.



Coordinadoras del congreso	Dra. Elena Arrondo Dra. Silvia Freixes Dra. Carolina M. Pallás
Ponentes	Dra. Lama Al-Aswad Dr. Alfonso Antón Dra. Elena Arrondo Dr. Keith Barton Dr. John Brookes Dra. M ^a Isabel Canut Dra. Marta Castany Dr. Pedro Corsino Dr. Antoni Dou Dra. Susana Duch Dr. Paul Foster Dr. Julián García Feijoo Dr. Félix Gil Carrasco Dr. Óscar Gris Dra. Esperanza Gutiérrez Dra. Deborah Kamal Dr. Norbert Körber Dr. Juan Lillo Dr. Jordi Loscos Dr. André Mermoud Dra. Elena Millá Dr. Javier Moreno Montañés

Ponentes	Dr. Francisco Muñoz Negrete Dr. Gonzalo Muñoz Dra. Isabel Nieto Dra. Gema Rebolleda Dr. Luca Rossetti Dra. Cecilia Salinas Dra. Alicia Serra Dr. Jesús Tellez Dr. José Luis Urcelay Dra. Ana Wert
-----------------	--

Patologías frecuentes en córnea y superficie ocular

26 de noviembre de 2014

Ochenta ópticos optometristas, invitados por el Instituto Alcon, asistieron al curso impartido por el Dr. Óscar Gris, quien habló de una de las patologías más frecuentes de la córnea y de la superficie ocular: el ojo seco. Esta enfermedad afecta a entre un 15 y un 30% de la población y su prevalencia va en aumento debido al estilo de vida actual, por lo que el papel de los ópticos optometristas es clave a la hora de prevenir y de ofrecer las primeras curas oculares a los pacientes, así como de derivarlos precozmente al oftalmólogo.

Con este objetivo de prevención, el curso también se centró en una enfermedad ocular menos frecuente pero que, aun así, tiene mucha más incidencia de la que se cree dado que la mayoría de los casos no son diagnosticados. Se trata del queratocono, que avanza de forma especialmente rápida en pacientes jóvenes. Para el tratamiento de esta patología, el Dr. Gris presentó las últimas novedades quirúrgicas, mientras que la optometrista Laura González explicó las particularidades de la adaptación especial de lentes de contacto.



Coordinador del curso	Dr. Óscar Gris
Ponentes	Laura González Dr. Óscar Gris

La Prevención

Objetivo: Fomentar el diagnóstico precoz mediante campañas informativas y de divulgación, así como revisiones oculares gratuitas a los principales grupos de riesgo oftalmológico, con especial sensibilidad hacia los colectivos en riesgo de exclusión social.

La creación de la Fundación conlleva la puesta en marcha de una nueva línea estratégica, que se une al reto impulsado en el campo de la investigación y la docencia: la prevención. La Fundación IMO apuesta por una nueva manera de entender la salud, un modelo que otorgue mayor importancia a la detección temprana de patologías oculares, con la voluntad de actuar sobre sus causas más que en intentar minimizar sus consecuencias.

Para lograr este propósito, a lo largo del año se organizan diversas actividades, como conferencias, charlas y sesiones informativas, además de revisiones de cribado gratuitas a población de riesgo. Todo ello, gracias al fomento de vínculos con otros profesionales vinculados al cuidado de la visión, por ejemplo ópticos optometristas y farmacéuticos, quienes representan en muchos casos el primer eslabón de la cadena de prevención.

La difusión de materiales informativos con consejos de prevención es una importante vía para alcanzar estos colectivos y, a través de ellos, llegar al paciente. El objetivo final es concienciar de la necesidad de adoptar una actitud activa en relación a la salud ocular, sometiéndose a controles periódicos y adoptando hábitos saludables. En este sentido, a los sectores con menos recursos se suma en ocasiones una menor cultura preventiva. De ahí el especial interés de la Fundación IMO por contribuir a mejorar la visión y calidad de vida de personas en riesgo de exclusión, mediante una intensa labor de acción social.



Campañas de prevención a población en riesgo oftalmológico

Frente al glaucoma, alimenta la prevención 5 al 11 de marzo de 2014

Siguiendo la línea marcada por la anterior iniciativa con motivo de la Semana Mundial del Glaucoma, “Rompe el cerco a la visión” (2012 y 2013), la Fundación IMO impulsó la campaña “Frente al glaucoma, alimenta la prevención”. Con este lema, quiso llamar la atención sobre la importancia de adoptar hábitos de vida saludables, especialmente alimenticios, para conservar una buena salud ocular y frenar el avance de patologías como el glaucoma.

Para ello, la Fundación IMO contó por segundo año consecutivo con el apoyo de la *Associació de Farmàcies de Barcelona* (AFB) y del *Col·legi Oficial d'Òptics Optometristes de Catalunya* (COOOC), a través de los cuales se distribuyó material informativo con consejos de prevención entre más de 400 farmacias y un centenar de ópticas.

Para la Fundación IMO, la cooperación entre profesionales sanitarios es clave a la hora de dar una primera voz de alerta y fomentar la prevención del glaucoma entre la población de riesgo. Con esta intención, el Departamento de Glaucoma del IMO organizó una mesa redonda sobre los aspectos clave de la patología, en la que también participó Mercedes Aguirre, doctora en biología y experta en dietética. A través de su ponencia “Nutrición y salud visual”, la especialista recomendó como medida preventiva o complementaria del tratamiento del glaucoma, el consumo de alimentos ricos en vitaminas y antioxidantes, así como, en algunos casos, de complementos que refuercen la acción de estos nutrientes fundamentales para el buen funcionamiento ocular.

Además de la sesión informativa, la campaña con motivo de la Semana Mundial del Glaucoma incluyó controles oculares gratuitos en la Unidad de Diagnóstico Precoz del IMO. En total se revisaron gratuitamente 157 personas, detectándose 10 casos de glaucoma (6%) y 30 sospechas de personas que podrían tener la enfermedad (19%), aunque precisarían de más pruebas para confirmar el diagnóstico. A su vez, 14 pacientes (9%) fueron considerados posibles candidatos a padecer la patología en un futuro por sus factores de riesgo y otros 3 presentaron problemas oculares que aumentan la probabilidad de dañar el nervio óptico y, por tanto, de dar origen al glaucoma.

Estos resultados son muy superiores a los obtenidos en la misma campaña del año anterior, en la que un 20% de las personas revisadas se situó en zona de riesgo frente al 34% de la campaña de 2014. Así pues, se trata de un elevado porcentaje que pone de manifiesto el elevado número de personas que sufren la enfermedad o son candidatas a ello y no lo saben, puesto que no provoca síntomas hasta fases muy avanzadas.



A la revetlla cal tenir ull!

Junio de 2014

Los petardos y los juegos con fuego pueden ser especialmente peligrosos para los ojos si no se utilizan apropiadamente y con prudencia, por lo que la Fundación IMO impulsó, por cuarto año consecutivo una campaña preventiva para proteger los ojos y extremar la precaución de cara a la verbena de Sant Joan.

La mayoría de lesiones causadas por una manipulación incorrecta del material pirotécnico podrían evitarse adoptando una serie de medidas básicas. Por eso, la Fundación IMO ofreció consejos prácticos para prevenir accidentes o, en caso de lesión ocular, saber cómo actuar, mediante la distribución de 12.000 trópticos informativos entre los principales puntos de venta de petardos, ópticas y farmacias de Catalunya.

Esta iniciativa se realizó en colaboración con la *Associació de Farmàcies de Barcelona (AFB)*, el *Col·legi Oficial d'Òptics Optometristes de Catalunya (COOOC)* y la *Associació de Fabricants i Majoristes de Catalunya de Focs d'Artifici (AFIMAC)*, integrándose dentro de la campaña "Revetlles amb precaució", que Protecció Civil de la Generalitat de Catalunya pone en marcha al inicio de cada temporada estival.



A LA REVETLLA CAL TENIR ULL

CONSELLS PRÀCTICS PER PROTEGIR LA VOSTRA VISIÓ

ESTIGUEU ALERTA

Els petards i els jocs amb foc poden ser especialment perillosos per als ulls, si no s'utilitzen correctament i amb prudència.

La fragilitat de la zona ocular i la seva gran exposició al material explosiu que es manipula durant la revetlla de Sant Joan i altres festes pròpies de festiu, pot provocar una lesió ocular múltiple i variada, i afectar a un o als dos ulls.

Les lesions poden anar des de petites cremades a les parpelles i erosions a la superfície dels ulls, fins a mutilacions de teixits i esciat de full amb pèrdua del seu contingut.

Encara que les ferides oculars per explosiu es tracten actualment amb gran èxit, encara poden quedar seqüeles greus en alguns casos.

SIGUEU PRUDENTES

L'alt risc de lesions oculars fa necessari prendre mesures especials de prevenció. Us recomanem les següents:

- Adquiriu el material pirotècnic en llocs autoritzats i amb totes les garanties de fabricació.
- No fabriqueu artefactes explosius casolans.
- Seleccioneu adientment el material pirotècnic que faran servir els nens i superviseu la seva manipulació.

REACCIONEU AMB ENCERT I RAPIDESA

En cas de patir una ferida a la cara que afecti els ulls:

- Pressioneu la zona impactada per tallar l'hemorràgia, sempre evitant comprimir el globus ocular.
- Si la ferida és purament ocular renteu-ne el contorn amb una gasa o teixit net ben mullat, per eliminar les partícules que puguin seguir danyant full sense comprimir el globus ocular.
- Porteu ràpidament l'acidentat a un centre hospitalari perquè pugui ser sotmès a un examen de les estructures internes oculars. No relacioneu el dolor amb la gravetat; petites ferides poden provocar grans molèsties, i lesions greus poden no ser doloroses.

BONA REVETLLA!

Urgències IMO 24h
93 253 15 00

FUNDACIÓN | IMO

www.imo.es

protecció civil

Campañas de prevención a población en riesgo de exclusión social

Programa de salud ocular en la infancia desfavorecida del área metropolitana de Barcelona

La Fundación IMO y la Obra Social "la Caixa" impulsaron a principios de 2014 un programa anual de prevención de la salud ocular en la infancia desfavorecida, mediante revisiones y seguimiento oftalmológico a población pediátrica de algunas de las zonas con mayor vulnerabilidad social del área metropolitana de Barcelona.

Tras la buena acogida de la prueba piloto realizada en noviembre de 2012 y los buenos resultados obtenidos en la campaña anual de 2013, las dos entidades firmaron un nuevo acuerdo de colaboración para llevar a cabo cerca de 300 revisiones oculares gratuitas a niños de familias en riesgo de exclusión social. Las exploraciones, distribuidas en tres campañas (una en abril, otra en junio y una última en noviembre), de entre dos y tres días de duración cada una, tuvieron lugar en la escuela Josep Boada de Badalona y en la escuela Cervantes del barrio de Ciutat Vella de Barcelona, donde se desplazó un equipo de la Fundación IMO para ofrecer atención a alumnos de educación infantil y primaria.

Después de realizar las tres campañas de revisiones, el Programa de salud ocular en la infancia desfavorecida se cerró con un total de 296 exploraciones oftalmológicas (199 primeras visitas y 97 revisiones de seguimiento), a raíz de las cuales se prescribieron 57 gafas (incluyendo cambios de graduación), 19 oclusiones, 8 derivaciones a la IMO para controles más exhaustivos, 6 ejercicios visuales, 5 tratamientos médicos y 2 cirugías. Estas dos intervenciones quirúrgicas se canalizaron a través del programa Operación Visión.

De este modo, se buscó ofrecer tratamiento temprano y efectivo a los niños que lo requirieron, dando un paso más allá de la detección precoz, que permitió descubrir problemas visuales no diagnosticados en un 30% de la población infantil visitada por primera vez. Se trata de un porcentaje (media de las tres campañas de revisiones de 2014) que supera el 22% obtenido con la puesta en marcha del proyecto el año anterior y que dobla con creces el 13,5% de revisiones similares efectuadas por el equipo del IMO en el Festival de la Infancia de Barcelona.

Esta elevada cifra se explica en parte por la buena labor de los Centros de Atención Primaria de las zonas donde se desarrolló el proyecto y pone de manifiesto la repercusión positiva de ofrecer atención periódica, sobre todo en Badalona, donde los entes implicados mostraron una gran proactividad. Asimismo, el alto porcentaje de patología oculta en la infancia desfavorecida incide en la necesidad de seguir promoviendo la prevención de la salud ocular infantil, concienciando a las familias en riesgo de exclusión de la importancia de cuidar la salud ocular de los más pequeños, clave para mejorar su rendimiento escolar y permitirles desarrollar cualquier actividad en el futuro.

Esta es la voluntad de la Fundación IMO y del Programa CaixaProinfancia de la Obra Social "la Caixa", en el que se inscribe el proyecto con el propósito de favorecer y apoyar políticas de mejora de la equidad, la cohesión social y la igualdad de oportunidades entre los sectores más vulnerables.

A fin de lograrlo, la Obra Social "la Caixa" aportó los recursos económicos necesarios para llevar a cabo la iniciativa, mientras que la Fundación IMO puso los medios humanos y materiales requeridos para realizar los controles oculares y ofrecer el seguimiento médico y el tratamiento oportuno en caso de patología. Todo ello, con la colaboración de una óptica que montó y entregó a bajo coste gafas a los niños a los que les hizo falta, y también del Consorcio Badalona Sur y de la Fundación Catalana del Esplai. Ambas entidades facilitaron la selección y las gestiones con los centros de sus respectivas zonas, donde el porcentaje de alumnado en situación precaria es especialmente elevado.



Primera campaña: 28 y 29 de abril de 2014, escuela Cervantes de Ciutat Vella

- Total revisiones: 100
- Total pacientes con patologías diagnosticadas: 18

Patologías diagnosticadas en primeras revisiones	Casos
Defectos refractivos	22
Ambliopía u "ojo vago"	4
Leucoma corneal	1

Tratamientos indicados	Casos
Receta, montaje y entrega de gafas	13
Oclusión	2
Ejercicios visuales	4
Tratamientos médicos	1
Seguimiento en un plazo de seis meses	21
Seguimiento en un plazo de un año	3

Segunda campaña: 2, 3 y 5 de junio de 2014, escuela Josep Boada de Badalona

- Total revisiones: 103 (27 primeras visitas y 76 controles de seguimiento)
- Total pacientes con patologías diagnosticadas en las primeras visitas: 11
- Total pacientes con patologías confirmadas en revisiones de seguimiento: 18

Patologías diagnosticadas	Casos
Defectos refractivos	13
Ambliopía u "ojo vago"	1
Estrabismo	2
Nistagmos	2
Queratitis	2

Patologías confirmadas en la revisiones de seguimiento	Casos
Defectos refractivos	59
Ambliopía u "ojo vago"	5
Estrabismo	11
Leucoma corneal	1
Nistagmos	2

Tratamientos indicados	Casos
Receta, montaje y entrega de gafas	29
Oclusión	14
Derivación a IMO	4
Tratamientos médicos	4
Ejercicios visuales	2
Tratamiento quirúrgico	2
Seguimiento en un plazo de seis meses	21
Seguimiento en un plazo de un año	35

Tercera campaña: 24 y 25 de noviembre de 2014, escuela Cervantes de Ciutat Vella

- Total revisiones: 93 (72 primeras visitas y 21 controles de seguimiento)
- Total pacientes con patologías diagnosticadas en las primeras visitas: 25
- Total pacientes con patologías confirmadas en revisiones de seguimiento: 12

Patologías diagnosticadas	Casos
Defectos refractivos	12
Ambliopía u “ojo vago”	4
Estrabismo	9
Nistagmos	1
Presión ocular elevada	1

Patologías confirmadas en la revisiones de seguimiento	Casos
Defectos refractivos	8
Ambliopía u “ojo vago”	3
Leucoma corneal	1

Tratamientos indicados	Casos
Receta, montaje y entrega de gafas	15
Oclusión	3
Derivación a IMO	4
Seguimiento en un plazo de seis meses	18
Seguimiento en un plazo de un año	21



Operación Visión

El programa de cirugía oftalmológica solidaria Operación Visión es un proyecto de carácter altruista que pretende contribuir a la mejora de la salud ocular y de la calidad de vida de personas con graves problemas visuales y serias dificultades socioeconómicas. Por este motivo, pone a su servicio la infraestructura, los medios materiales, la experiencia y el *know how* del equipo médico del Instituto de Microcirugía Ocular, que permite diariamente devolver o recuperar visión a muchos pacientes que sí pueden acceder a los servicios de la clínica. Para la Fundación IMO, la precariedad económica no debe ser un impedimento a la hora de acceder a una atención oftalmológica de calidad, que no solo incluye el acto quirúrgico propiamente dicho, sino también el diagnóstico y las pruebas previas a la cirugía, así como el posterior seguimiento.

Para ofrecer este cuidado integral al paciente, Operación Visión cuenta con la colaboración de Cáritas y de otras entidades sociales involucradas en el proyecto, a través de las cuales los candidatos deben acreditar su situación de necesidad mediante un informe social, que complementa el informe médico/ofthalmológico. Además, actualmente la Fundación IMO está en contacto con varios centros de atención primaria de Cataluña que prestan su ayuda en la derivación de pacientes residentes en zonas con pocos recursos y altas tasas de inmigración y paro.

Para que Operación Visión se desarrolle con la magnitud prevista, también resulta imprescindible la aportación voluntaria de empresas de material quirúrgico, que proporcionan el instrumental necesario para las cirugías, así como de compañías o particulares que desean aportar su grano de arena a través de donaciones online en la web www.operacionvision.es. En ella se recoge toda la información sobre el programa y su día a día, las últimas novedades y testimonios de pacientes que se han acogido a la iniciativa.

Aunque inicialmente tenía una duración prevista de un año (de octubre de 2013 a octubre de 2014), se ha prorrogado otro más. Asimismo, desde julio de 2014 Operación Visión ha ampliado su marco de actuación a toda España, después de comenzar dando cobertura a pacientes residentes en Cataluña a través de la delegación de Cáritas en esta Comunidad. La expansión geográfica del programa se consolida con la firma de un convenio con Cáritas España a finales de 2014.

Otra línea de crecimiento es la inclusión de campañas de revisiones a niños en riesgo de exclusión a petición expresa de Càritas Catalunya y de Fundesplai, con el objetivo de dar atención oftalmológica a aproximadamente unos 300 niños mediante tres campañas de tres días de actuación. Las dos primeras ya se han llevado a cabo en el Club d'Esplai Pubilla Cases - Can Vidalet, y la tercera tendrá lugar a principios del 2015.

Operación Visión ha atendido, hasta el mes de diciembre de 2014, alrededor de 380 personas, entre los 200 niños que se han beneficiado de las exploraciones infantiles y los 180 pacientes que han solicitado ingresar en el programa teniendo ya alguna patología ocular. Como resultado, se han practicado cerca de 90 cirugías y se ha indicado y ofrecido tratamiento no quirúrgico a otras 80 personas (entre gafas y tratamientos médicos, ya sea mediante inyecciones intraoculares, colirios o vitaminas). Los principales problemas oculares de los pacientes atendidos hasta ahora están relacionados con la retina, la patología pediátrica, el glaucoma y las cataratas.

Campañas de revisiones a niños en riesgo de exclusión, dentro de Operación Visión

Primera campaña: 20, 21 y 22 de mayo de 2014, Club d'Esplai Pubilla Cases-Can Vidalet (L'Hospitalet de Llobregat)

- Total revisiones: 115
- Total pacientes con patologías diagnosticadas: 21

Patologías diagnosticadas en primeras revisiones	Casos
Defectos refractivos	18
Estrabismo	2
Ptosis	1
Chalazión	1

Tratamientos indicados	Casos
Receta, montaje y entrega de gafas	13
Tratamientos médicos	1
Seguimiento en un plazo de seis meses	39
Seguimiento en un plazo de un año	17



Segunda campaña: 21, 22 y 23 de octubre de 2014, Club d'Esplai Pubilla Cases-Can Vidalet (L'Hospitalet de Llobregat)

- Total revisiones: 85 (50 primeras visitas y 35 controles de seguimiento)
- Total pacientes con patologías diagnosticadas en las primeras visitas: 16
- Total pacientes con patologías confirmadas en revisiones de seguimiento: 13

Patologías diagnosticadas	Casos
Defectos refractivos	16

Patologías confirmadas en la revisiones de seguimiento	Casos
Defectos refractivos	13
Ambliopía u "ojo vago"	1

Tratamientos indicados	Casos
Receta, montaje y entrega de gafas	12
Cambio de cristales	1
Derivación a IMO	8
Seguimiento en un plazo de seis meses	44
Seguimiento en un plazo de un año	8





~~No puc
curar-me
la malaltia
dels ulls
perquè
no tinc
recursos~~

Si pateixes algun problema ocular greu i tens dificultats per accedir al tractament, a l'IMO te'l podem oferir sense cost.

Contacta amb nosaltres

93 418 47 69

www.operacionvision.es

També pots tramitar la teva sol·licitud contactant amb qualsevol delegació de Càritas Diocesana:

BARCELONA 933 446 900 / TARRAGONA 877 449 866 /
GIRONA 972 204 980 / LLEIDA 973 283 081 / VIC 938 860 483 /
SOLSONA 973 532 879 / TORTOSA 977 441 143 / URGELL 973 350 054 /
SANT FELIU LL. 936 322 746 / TERRASSA 937 808 788

OPERACIÓ VISIÓ

Programa de cirurgia oftalmològica solidària

OPERACIÓ VISIÓ
Programa de cirurgia oftalmològica solidària

IMO
Institut de
microcirurgia
ocular

FUNDACIÓ | IMO

 Càritas
Catalunya

La captación de fondos

La Fundación IMO, impulsada por un equipo de profesionales de la oftalmología con amplia experiencia investigadora, docente y asistencial, 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 de Microcirugía Ocular.

De este modo, pretende mejorar la visión y, a través de ella, la vida de las personas, mediante los tres ejes básicos de actuación expuestos en esta memoria. Para ello, lleva a cabo varias acciones destinadas a conseguir fondos suficientes para el desarrollo de proyectos de investigación, docencia y prevención, cuya magnitud requiere una estructura económica sólida.

Lotería de la Fundación IMO Noviembre y diciembre de 2014

A inicios de noviembre, la Fundación IMO puso a la venta participaciones de la Lotería de Navidad de 2014. Cada participación tenía un importe neto de 5 euros, 1,5 euros de los cuales eran donados de forma directa a la Fundación IMO. En total, se vendieron 1.550 participaciones de la Lotería de Navidad, lo que supuso una donación de 2.325 euros para los proyectos de la Fundación IMO.



IMO
instituto de
microcirugía
ocular

Con la colaboración de
prinœps

AYÚDANOS A CONSTRUIR MIRADAS FELICES

Porque nos importa la visión, el desarrollo y la calidad de vida de las personas, en la Fundación IMO impulsamos programas de detección precoz y tratamiento sin coste para grupos en riesgo de exclusión social. Por ello hemos puesto en marcha el programa de cirugía gratuita Operación Visión y las revisiones oculares a niños de zonas desfavorecidas, que ya nos han permitido ayudar a cerca de 300 pacientes con dificultades y atender a más de 700 niños sin recursos. En definitiva, una actividad con la que pretendemos poner nuestro granito de arena para construir miradas más felices. Gracias por ayudarnos.

FUNDACIÓN | IMO
FUNDACIÓN | IMO

**Lotería Nacional
Sorteo de Navidad**
93 418 47 69

Fundación IMO
93 418 47 69

Precio del boleto: **5 euros**
El portador participa con la cantidad de **3,5 euros** en el número:

93.208

Del sorteo de Navidad de la Lotería Nacional que tendrá lugar en Madrid el día 22 de diciembre de 2014.

IMO
instituto de
microcirugía
ocular

Josep Maria Lladó, 7 | 08015 Barcelona | Tel. 93 418 47 6 | www.imo.es/fundacion

Precio del boleto: **5 euros**
El portador participa con la cantidad de **3,5 euros** en el número:

93.208

Del sorteo de Navidad de la Lotería Nacional que tendrá lugar en Madrid el día 22 de diciembre de 2014.

Comprando este boleto contribuyes con un donativo de 1,5 euro con la Fundación IMO, cuyo objetivo es trabajar por la mejora de la salud ocular de la sociedad, a través de actividades de investigación, docencia, prevención y acción social.

Décimos depositados en Fundación IMO (Fundació de Recerca de l'Institut de Microcirurgia Ocular, Josep Maria Lladó, 7, 08015, Barcelona). Los talones rotos o rasgados son nulos. Esta participación caduca a los tres meses de la fecha del sorteo. Premios mayores de 2.500 € tendrán una retención del 20% prorrateado en proporción a su valor nominal. Ley 16/2012.

Urnas Operación Visión

De enero a diciembre de 2014

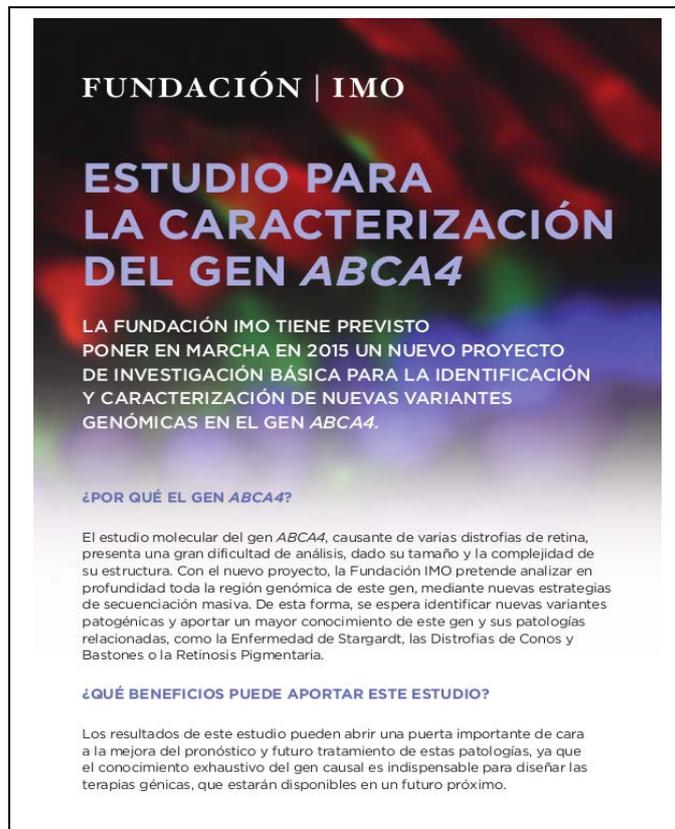
Para hacer llegar el programa Operación visión al mayor número de pacientes posible, gracias a la donación voluntaria de todos aquellos interesados en colaborar con el proyecto, la Fundación IMO dispuso 6 urnas en las que depositar las aportaciones. Estas urnas se distribuyeron en distintos puntos del IMO, como las recepciones de las diferentes plantas y la cafetería. En total, permitieron recaudar 2.982,36 euros.

Creación de materiales divulgativos para la captación de fondos y mecenas

Noviembre de 2014

La Fundación IMO pretende impulsar un nuevo proyecto de investigación básica para identificar y caracterizar nuevas variantes genómicas en el gen ABCA4, causante de varias distrofias de retina y con una gran dificultad de análisis dado su tamaño y compleja estructura. Con esta iniciativa se busca ampliar el conocimiento de este gen y abrir así una nueva vía al tratamiento de estas patologías, mediante terapias génicas que se desarrollarán en los próximos años.

Para darlo a conocer y buscar financiación entre pacientes del IMO, especialmente entre aquellos directamente afectados por las patologías objeto de estudio en este proyecto, se ha diseñado y distribuido un *flyer* informativo:



FUNDACIÓN | IMO

**ESTUDIO PARA
LA CARACTERIZACIÓN
DEL GEN ABCA4**

LA FUNDACIÓN IMO TIENE PREVISTO
PONER EN MARCHA EN 2015 UN NUEVO PROYECTO
DE INVESTIGACIÓN BÁSICA PARA LA IDENTIFICACIÓN
Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVAS VARIANTES
GENÓMICAS EN EL GEN ABCA4.

¿POR QUÉ EL GEN ABCA4?

El estudio molecular del gen ABCA4, causante de varias distrofias de retina, presenta una gran dificultad de análisis, dado su tamaño y la complejidad de su estructura. Con el nuevo proyecto, la Fundación IMO pretende analizar en profundidad toda la región genómica de este gen, mediante nuevas estrategias de secuenciación masiva. De esta forma, se espera identificar nuevas variantes patogénicas y aportar un mayor conocimiento de este gen y sus patologías relacionadas, como la Enfermedad de Stargardt, las Distrofias de Conos y Bastones o la Retinosis Pigmentaria.

¿QUÉ BENEFICIOS PUEDE APORTAR ESTE ESTUDIO?

Los resultados de este estudio pueden abrir una puerta importante de cara a la mejora del pronóstico y futuro tratamiento de estas patologías, ya que el conocimiento exhaustivo del gen causal es indispensable para diseñar las terapias génicas, que estarán disponibles en un futuro próximo.



**¿CÓMO PUEDO COLABORAR
A PONER EN MARCHA EL PROYECTO?**

Los pacientes afectados por alguna de las distrofias de retina causadas por el gen *ABCA4*, así como sus familiares u otros particulares o empresas que quieran contribuir al avance en su conocimiento y tratamiento, pueden hacerlo mediante una aportación económica o colaborando en su difusión. Las aportaciones se pueden realizar en la cuenta ES7401824370810201515527, con la referencia "ESTUDIO GEN *ABCA4*". Todas aquellas personas o entidades que colaboren, podrán conocer el avance del estudio, así como ser mencionados como patrocinadores del mismo en los canales de difusión de la Fundación IMO, siempre que así lo deseen.

La Fundación IMO, promovida en 2010 por profesionales del IMO, está orientada a la investigación en oftalmología, además de a la docencia y la prevención. En el ámbito de la investigación, impulsa la participación en varios estudios clínicos sobre tratamientos para diversas patologías oculares, así como la promoción de proyectos de investigación básica. En este sentido, actualmente, está desarrollando un estudio para la identificación de nuevos genes responsables de distrofias de retina.

www.imo.es/fundacion
Tel. 93 418 47 69

FUNDACIÓN | IMO