

MEMORIA ANUAL | 2019



Fundado en 1947 por el Profesor Ignacio Barraquer y su esposa, Instituto Barraquer acumula una sólida trayectoria en relación a la formación en oftalmología que, en 1993, le valió su adscripción a la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).

Actualmente sus objetivos docentes se ajustan a la investigación básica y clínica en Oftalmología, realización de cursos de perfeccionamiento, intercambio científico y de información, así como la colaboración institucional en materia de investigación y docencia.

Instituto Barraquer es una asociación científica independiente y autofinanciada que se organiza a través de una junta rectora.

Presentación

Instituto Barraquer es la institución **líder en docencia, investigación y divulgación de la salud ocular**, que desde el año 1947 desarrolla, gestiona, revisa y ejecuta todas las actividades docentes que se ofrecen en las instalaciones del Centro de Oftalmología Barraquer de Barcelona.

Así pues, docencia, investigación y actividad médico-quirúrgica se unen, generando una sinergia que permite mejorar de forma continua la calidad tanto de los procesos docentes, como de la actividad propia del centro hospitalario.

El alto nivel de especialización de nuestros oftalmólogos y su reconocida experiencia a nivel internacional, permiten que nuestros alumnos accedan a **las más avanzadas técnicas quirúrgicas, procesos de diagnóstico y novedades en tratamientos oftalmológicos**. Esta gran tradición y vocación docente hacen de Instituto Barraquer un referente imprescindible para cualquier residente o médico oftalmólogo que esté pensando realizar algún tipo de formación en el ámbito de la oftalmología. Además, en los últimos años se han invertido más recursos en el brazo departamental de investigación, con la incorporación de nuevos investigadores, que refuerzan la calidad docente de nuestra oferta formativa.

Durante el año 2019, Instituto Barraquer ha seguido bajo la presidencia y guía estratégica del **Prof. Rafael I. Barraquer**, llevando a cabo nuevos proyectos e introduciendo mejoras en los que realizamos periódicamente. **Además de pilotar la labor de la formación teórica especializada de la unidad MIR del Centro de Oftalmología Barraquer, también tenemos el firme compromiso de la divulgación científica oftalmológica**, tanto de forma autónoma como en colaboración con universidades, compañías farmacéuticas u otras organizaciones públicas o privadas.

El equipo de Instituto Barraquer está perfectamente diseñado a través de un organigrama que favorece la colaboración entre la dimensión docente, la actividad médico-quirúrgica y la gerencia del centro hospitalario. Esta nueva definición del equipo permite también trabajar ágilmente en otros proyectos satélite, tales como la **adecuación del sistema de calidad integral del Instituto Barraquer a la nueva normativa ISO 9001.2015 o la mejora en la definición y comunicación del paquete de productos de formación** que actualmente se está ofreciendo.

A grandes rasgos, exponemos a continuación la clasificación de **nuestra oferta formativa** que se ha impartido durante el año 2019 y que más tarde podrá consultar detalladamente en esta misma memoria:

▶ FORMACIÓN UNIVERSITARIA
> FORMACIÓN DE GRADO
> FORMACIÓN DE POSTGRADO
• Máster Segmento Anterior
• Máster Segmento Posterior
▶ CONGRESOS INSIDE 2019
> INSIDE OCULOPLASTIA
> INSIDE GLAUCOMA
▶ CURSOS TAILOR-MADE PARA LA INDUSTRIA
▶ SESIONES CLÍNICAS DE LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA
▶ PROGRAMAS PRÁCTICOS
> PROGRAMA PRÁCTICO DE SUBESPECIALIZACIÓN – FELLOWS COB
> FORMACIÓN DE MIEMBROS EN PRÁCTICAS
> COMISIÓN DE SERVICIO DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA EN OFTALMOLOGÍA
• Rotaciones externas especializadas
• Prácticas para residentes MIR de otros centros
> CONVENIOS DOCENTES
• FOOT (Facultad de óptica y optometría de Terrassa)
• Facultad de veterinaria UAB
> PROGRAMAS FUNDACIÓN BARRAQUER
▶ CIRUGÍA EXPERIMENTAL
> WETLABS DE CIRUGÍA
> SIMULADOR DE CIRUGÍA 3D
▶ PROGRAMA MIR

▶ Por último, debemos mencionar a todas aquellas áreas de la gran “familia Barraquer” que han ayudado y contribuido al éxito de nuestra labor docente, tales como los departamentos de Calidad, Marketing y Comunicación, Relaciones Públicas y Financiero, entre otros. El esfuerzo y colaboración entre todos repercute en última instancia en los pacientes que tratan y tratarán nuestros alumnos. ■

Junta rectora



Presidente
Prof. Rafael I. Barraquer



Vicepresidenta
Dra. Elena Barraquer



Secretario
Dr. Jeroni Nadal



Vicesecretario
Dr. José Lamarca



Interventora
Dra. Mª Isabel Canut



Tesorero
D. Ignacio Elizalde



Vocal
Dr. Juan P. Álvarez de Toledo



Vocal
Dr. Francesc Duch Mestres



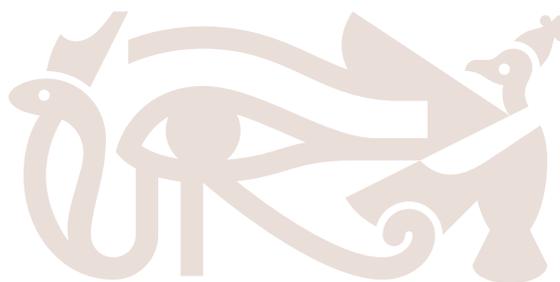
Vocal
Dr. Javier Elizalde



Vocal
Dr. Ignacio García Barberán

Índice

Presentación	3	3. Investigación	33
Junta rectora	4	3.1. TRABAJOS INVESTIGACIÓN MÁSTER	33
1. Alta de miembros / socios	6	3.2. TESIS	35
1.1. MOVIMIENTOS DE MIEMBROS PRODUCIDOS EN 2019 (Altas por países)	6	3.2.1. TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS	35
1.2. DISTINCIONES HONORÍFICAS	6	3.2.2. TESIS DOCTORALES EN DESARROLLO	36
1.2.1. COOPERADORES DE MÉRITO NOMBRADOS EN 2019	6	3.3. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	36
2. Docencia	7	3.3.1. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA	36
2.1. FORMACIÓN UNIVERSITARIA	7	3.3.2. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL	39
2.1.1. FORMACIÓN DE GRADO	7	4. Publicaciones	40
2.1.2. FORMACIÓN DE POSTGRADO	9	4.1. REVISTAS Y ARTÍCULOS DE OFTALMOLOGÍA (Cantidad registrada)	40
2.1.2.1. Programas máster	9	4.2. LISTADO DE ARTÍCULOS Y CAPÍTULOS DE LIBRO	40
2.2. CONGRESOS INSIDE 2019	13	4.3. PUBLICACIONES DEL PROF. RAFAEL I. BARRAQUER EN 2019	45
2.2.1. INSIDE OCULOPLASTIA: INSIDE OCULOPLASTY: BLEFAROPLASTIA - THE STATE OF ART	13		
2.2.2. INSIDE GLAUCOMA.	16		
2.2.3. REUNIONES CIENTÍFICAS	19		
2.3. FORMACIÓN A MEDIDA CURSOS TAILOR-MADE PARA LA INDUSTRIA	20		
2.4. SESIONES CLÍNICAS DE LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA.	25		
2.5. PROGRAMAS PRÁCTICOS.	27		
2.5.1. PROGRAMA PRÁCTICO DE SUB-ESPECIALIZACIÓN - FELLOWS COB.	27		
2.5.2. FORMACIÓN MIEMBROS EN PRÁCTICAS.	27		
2.5.3. COMISIÓN DE SERVICIO DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA EN OFTALMOLOGÍA	28		
2.5.3.1. Rotaciones externas especializadas	28		
2.5.3.2. Prácticas para residentes MIR de otros centros	28		
2.5.3.3. International Council of Ophthalmology	28		
2.5.4. CONVENIOS DOCENTES	29		
2.5.5. PROGRAMAS FUNDACIÓN BARRAQUER	29		
2.6. CIRUGÍA EXPERIMENTAL	30		
2.6.1. WETLABS DE CIRUGÍA	30		
2.6.2. SIMULACIÓN DE CIRUGÍA EN 3D.	31		
2.7. PROGRAMA MIR	31		
2.7.1. PROGRAMA MIR.	31		
2.7.2. FORMACIÓN COMPLEMENTARIA	32		



BARRAQUER
Instituto

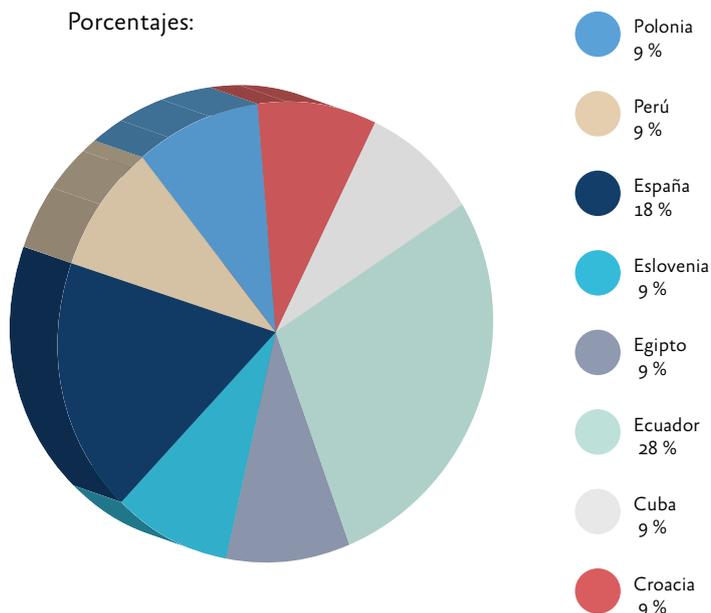
1. Alta de miembros / socios

1.1. MOVIMIENTOS DE MIEMBROS PRODUCIDOS EN 2019 (ALTAS POR PAÍSES)

Números:

POLONIA	1
PERÚ	1
ESPAÑA	2
ESLOVENIA	1
EGIPTO	1
ECUADOR	3
CUBA	1
CROACIA	1

Porcentajes:



1.2 DISTINCIONES HONORÍFICAS

COOPERADORES DE MÉRITO NOMBRADOS EN 2019



ENTIDADES

GENERALI SEGUROS
A LA DRA. LOURDES MOCHALES



MEDIOS DE COMUNICACIÓN O DIFUSIÓN

BARCELONA MEDICAL DESTINATION
AL SR. PATRICK TORRENT I QUERALT



INDUSTRIA FARMACÉUTICA Y DE MATERIAL SANITARIO

GLAUKOS
AL SR. DAVID LÁZARO

ACCIÓN SOCIAL Y POLÍTICA

EMBAJADA DE EMIRATOS ÁRABES UNIDOS
AL SR. MAJED HASSAN AL SUWAIDI

2. Docencia

2.1. FORMACIÓN UNIVERSITARIA

2.1.1. FORMACIÓN DE GRADO

Dentro del ámbito universitario, los doctores del Centro De Oftalmología Barraquer imparten clases a estudiantes de Grado de Medicina, de 1º y 5º curso, en la Universitat Internacional de Catalunya (UIC), Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, en las siguientes asignaturas:



ESTRUCTURA Y FUNCIÓN: PIEL Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

Obligatoria 1º curso de Medicina, Sem. 2

Lugar: Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, Campus Sant Cugat (Barcelona)

Coordinador: Dr. José Lamarca

Docentes: Prof. Rafael I. Barraquer y Dr. José Lamarca

Metodología y actividades formativas: Clase magistral (CM), Método del caso (MC) y Prácticas laboratorio (PL)

Alumnos
Curso 2019-2020: 110



OFTALMOLOGÍA

Obligatoria 5º curso de Medicina, Sem. 1

Lugar: Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, Campus Sant Cugat (Barcelona)

Coordinador: Dr. Alfonso Antón

Docentes: Prof. Rafael I. Barraquer y Dr. José Lamarca

Metodología y actividades formativas: Clase magistral (CM)

Alumnos
Curso 2019 - 2020: 96





OFTALMOLOGÍA PRÁCTICA

Optativa 5º curso de Medicina, Sem. 2

Lugar:	Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, Campus Sant Cugat (Barcelona) y Centro de Oftalmología Barraquer
Coordinador:	Prof. Rafael I. Barraquer
Docentes:	<p>Prof. Rafael I. Barraquer Dr. José Lamarca Dr. Javier Elizalde Dra. Mª Isabel Canut Dr. Francisco Ruiz Tolosa Dr. Gorka Martínez Grau Dra. Ainhoa Martínez Grau Dra. Idoia Rodríguez Maiztegui Dr. Víctor Charoenrook Dr. Josep Villanueva Dra. Mª José Capella Dra. Paola Sauvageot Dra. Marta López Fortuny</p>
Metodología y actividades formativas:	Clase magistral (CM), Seminarios (S), Prácticas clínicas (PC) y Prácticas de laboratorio (PL)
Estructura Formación:	Grupos de 4 alumnos, divididos en 2 subgrupos. Se imparten Seminarios (Segmento anterior, oculoplastia, estrabismo, retina y glaucoma), y se asiste a consulta, servicio de urgencias, exploraciones funcionales y complementarias, laboratorio de cirugía experimental y anfiteatros quirúrgicos.
Alumnos Curso 2019 - 2020:	19



Imágenes de la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, Campus Sant Cugat (Barcelona)

2.1.2. FORMACIÓN DE POSTGRADO

2.1.2.1. PROGRAMAS MÁSTER

El Instituto Barraquer ofrece una formación de postgrado líder en el ámbito de la oftalmología, por medio de la realización de dos **programas de másteres anuales**, uno en **Patología y Cirugía del Segmento Anterior del Globo Ocular (1)** y otro en **Patología y Cirugía del Segmento Posterior del Globo Ocular (2)**. Cada uno de ellos, dirigido a oftalmólogos y licenciados en medicina y cirugía, en los que se imparte una formación comprensiva en las diferentes ramas de la oftalmología. Es decir, en solo dos programas de contenidos se cubre todo el abanico de teoría, diagnóstico de patologías, tratamientos y los últimos avances en la cirugía del globo ocular.

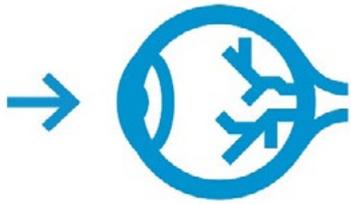
La estructura del máster se divide en módulos. Siguiendo el modelo de **formación semipresencial** (blended learning), combinando el trabajo presencial, y el trabajo en línea, en donde el alumno puede controlar algunos factores como el lugar, momento y espacio de trabajo.

Cada unidad didáctica completa (módulo) incluye un período de autoaprendizaje en el **Aula Virtual (3)** de teoría mediante contenidos multimedia online y una sesión presencial totalmente práctica.

En 2019 el Centro de Oftalmología Barraquer estrenó un **laboratorio de Cirugía de Instrucción** donde actualmente tienen lugar las clases presenciales de máster. En el nuevo laboratorio, los alumnos sacan el mejor provecho de la amplia trayectoria profesional del centro estudiando casos clínicos y quirúrgicos complejos durante las sesiones presenciales. Nuestros oftalmólogos tratan a pacientes de todo el mundo que presentan desde las patologías más comunes a las más raras y complejas. **En su labor como docentes, nuestros médicos comparten su experiencia con los participantes** para que complementen su formación clínica con las mejores prácticas de muchos años de ejercicio de la profesión y que de otra manera tardarían años en adquirir.

Como novedad este año, se ha modificado el sistema de evaluación continuada realizándose ahora los exámenes parciales de carácter presencial de cada uno de los módulos al inicio de las clases. También, dentro de las actividades docentes evaluables, **los alumnos deben realizar un trabajo final de máster (TFM)**, que tiene como objetivo diseñar un protocolo de investigación clínica, sobre un tema relacionado con los contenidos del máster, que será evaluado y defendido en una presentación oral, ante un tribunal formado por el coordinador del máster y dos miembros del departamento de investigación. ■

1



Máster en patología y cirugía del segmento anterior del globo ocular

BARRAQUER ULC

2



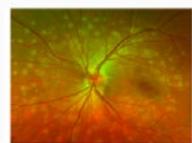
Máster en patología y cirugía del segmento posterior del globo ocular

BARRAQUER UPB



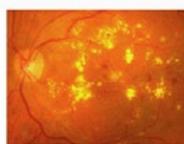
6-Técnicas combinadas en microcirugía del segmento anterior 2019-2020

Curso >



Inflamación e infección intraocular 2019-2020

Curso >



Patología vascular y retinopatía diabética 2019-2020



Retina quirúrgica 2019-2020



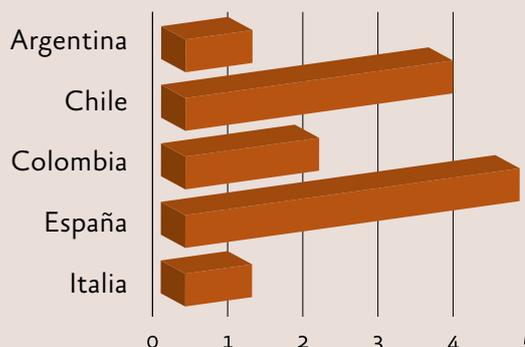
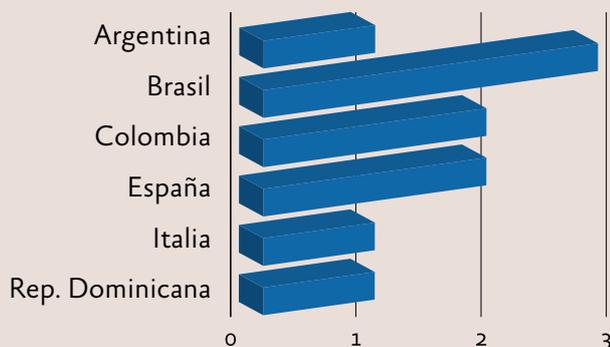
► N.º INSCRITOS POR MÁSTER Y NACIONALIDADES EDICIÓN 2019-2020:



MÁSTER SEGMENTO ANTERIOR	
PAÍS	ALUMNOS
Argentina	1
Brasil	3
Colombia	2
España	2
Italia	1
Rep. Dominicana	1
TOTAL	10



MÁSTER SEGMENTO POSTERIOR	
PAÍS	ALUMNOS
Argentina	1
Chile	4
Colombia	2
España	5
Italia	1
TOTAL	13



▶ Máster Segmento Anterior

PATOLOGÍA Y CIRUGÍA DEL SEGMENTO ANTERIOR DEL GLOBO OCULAR



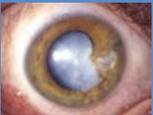
PLAN DE ESTUDIOS

Estructura y desarrollo

Ocho módulos teóricos más un trabajo de fin de postgrado.

Programa

El programa teórico del máster se divide en ocho módulos:

	MÓDULO 1	> INTRODUCCIÓN AL PROGRAMA ACADÉMICO Y METODOLOGÍA CIENTÍFICA
	MÓDULO 2	> SUPERFICIE OCULAR I
	MÓDULO 3	> SUPERFICIE OCULAR II
	MÓDULO 4	> PATOLOGÍA DE LA CÁMARA ANTERIOR, IRIS Y CUERPO CILIAR – ONLINE
	MÓDULO 5	> PATOLOGÍA DEL CRISTALINO Y CIRUGÍA REFRACTIVA
	MÓDULO 6	> GLAUCOMA
	MÓDULO 7	> TÉCNICAS COMBINADAS EN MICROCIROLOGÍA DEL SEGMENTO ANTERIOR
	MÓDULO 8	> CIRUGÍA DE URGENCIA Y COMPLICACIONES DEL SEGMENTO ANTERIOR

UIC
barcelona

DIRECTOR

Prof. Rafael I. Barraquer

MODALIDAD

Semipresencial

CALENDARIO

De octubre a junio

CRÉDITOS: 60 ECTS

PERFIL DEL ALUMNO

Oftalmólogos/as
Licenciados/as
en Medicina y Cirugía

TÍTULO

- > Certificado del Centro de Oftalmología Barraquer
- > Título de máster expedido por la Universitat Internacional de Catalunya – UIC

PROFESORADO

Prof. Rafael I. Barraquer
Dr. Juan P. Álvarez de Toledo
Dra. M^a Isabel Canut
Dr. Víctor Charoenrook
Dra. María F. De la Paz
Dra. Gemma Julio
Dr. José Lamarca
Dra. Marta Mármol
Dr. Jeroni Nadal
Dr. Andrés Picó
Dr. Francisco Ruiz Tolosa
Dr. Borja Salvador

▷ Máster Segmento Posterior

PATOLOGÍA Y CIRUGÍA DEL SEGMENTO POSTERIOR DEL GLOBO OCULAR



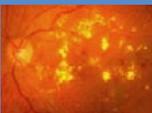
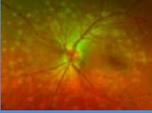
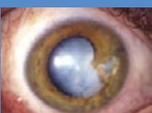
PLAN DE ESTUDIOS

Estructura y desarrollo

Siete módulos teóricos más un trabajo de fin de postgrado.

Programa

El programa teórico del máster se divide en siete módulos:

	MÓDULO 1	> INTRODUCCIÓN AL PROGRAMA ACADÉMICO Y METODOLOGÍA CIENTÍFICA
	MÓDULO 2	> RETINA MÉDICA: PATOLOGÍAS HEREDO-DEGENERATIVAS Y AFECCIONES DE LA MÁCULA
	MÓDULO 3	> RETINA QUIRÚRGICA A TRAVÉS DE CASOS CLÍNICOS
	MÓDULO 4	> PATOLOGÍA VASCULAR Y RETINOPATÍA DIABÉTICA
	MÓDULO 5	> TUMORES INTRAOCULARES
	MÓDULO 6	> INFLAMACIÓN E INFECCIÓN INTRAOCULAR
	MÓDULO 7	> CASOS CLÍNICOS COMPLEJOS

UAB

Universitat Autònoma
de Barcelona

DIRECTOR

Prof. Rafael I. Barraquer

MODALIDAD

Semipresencial

CALENDARIO

De octubre a junio

CRÉDITOS: 60 ECTS

PERFIL DEL ALUMNO

Oftalmólogos/as

Licenciados/as

en Medicina y Cirugía

TÍTULO

> Una vez finalizado, el Institut Universitari Barraquer le expedirá un certificado de superación del máster y podrán cumplimentar los trámites pertinentes para solicitar el título en la UAB.

PROFESORADO

Prof. Rafael I. Barraquer

Dr. Santiago Abengochea

Dra. M^a José Capella

Dr. Javier Elizalde

Dra. Gemma Julio

Dr. José Lamarca

Dr. Jeroni Nadal

Dr. Borja Salvador

Dra. Sònia Viver



2.2. CONGRESOS INSIDE 2019

Los **congresos inSide** están dedicados a cuatro áreas de especialización oftalmológica: Retina, Catarata y córnea, Oculoplastia y Glaucoma. **Dan a conocer las últimas novedades científicas y avances tecnológicos**, reuniendo a oftalmólogos y cirujanos especialistas de todo el mundo, siendo un foro de intercambio de conocimiento y experiencia



2.2.1 INSIDE OCULOPLASTIA: INSIDE OCULOPLASTY: BLEFAROPLASTIA - THE STATE OF ART

Instituto Barraquer, bajo la dirección del Dr. Gorka Martínez Grau, en calidad de Coordinador del Departamento de Oculoplastia, junto con la Dra. Ainhoa Martínez Grau y la Dra. Marta López Fortuny, organizaron con gran éxito el Congreso "Inside Oculoplasty" el 15 de febrero de 2019, en el Hotel Casa Fuster (Barcelona). En él se presentaron los últimos avances en blefaroplastia de la mano de los mejores especialistas. ■

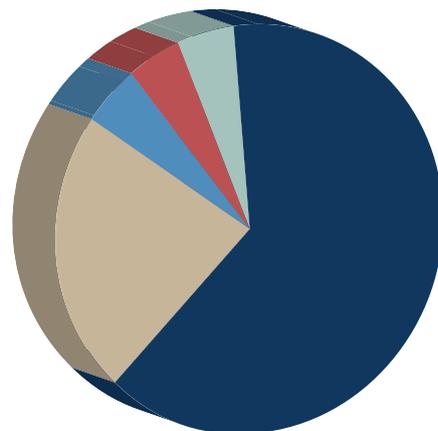
► El objetivo principal de este encuentro en palabras del **Dr. Gorka Martínez Grau** fue "ofrecer un enfoque multidisciplinar entre cirujanos plásticos y oftalmólogos oculoplásticos, a fin de conocer las últimas tendencias presentes y futuras, de la mano de los más reconocidos especialistas"





CONTENIDO

▶ SESIÓN 1
• Blefaroplastia: primum non nocere
• Dismorfofobia en blefaroplastia
• Superficie ocular en blefaroplastia
• Alternativas anestésicas en blefaroplastia
• Análisis facial preoperatorio
• Ojeras, ojo redondo y almendrado. Expresión facial
• Manejo de piel y orbicular en blefaroplastia de párpado superior
• Manejo del ROOF en blefaroplastia superior
• Manejo no quirúrgico de la ptosis de ceja
▶ SESIÓN 2
• Técnica combinada en blefaroplastia inferior
• Blefaroplastia update: "cuando el arcus marginalis decide"
• Manejo de la piel en blefaroplastia transconjuntival
• Cantoplastia / Cantopexia, ser o no ser (W. Shakespeare)
• Lipofilling del tercio medio facial como complemento a la blefaroplastia inferior
• La Blefaroplastia con PLEXR
• Lipofilling periorbitario: ultra nano fat
• Uso periocular del ácido hialurónico
• Resurfacing post blefaroplastia
• Blefaroplastia en el paciente tiroideo
• Plataforma educativa: oculoplastia 3D interactiva
▶ SESIÓN 3
• Manejo del hematoma post blefaroplastia
• Como prevenir el edema malar tras el relleno en el surco de la ojera
• Prevención y tratamiento de las complicaciones del lipofilling a nivel facial
> MESA REDONDA: CASOS CLÍNICOS DE BLEFAROPLASTIA
> MESA REDONDA: COMPLICACIONES EN BLEFAROPLASTIA



PONENTES: 22

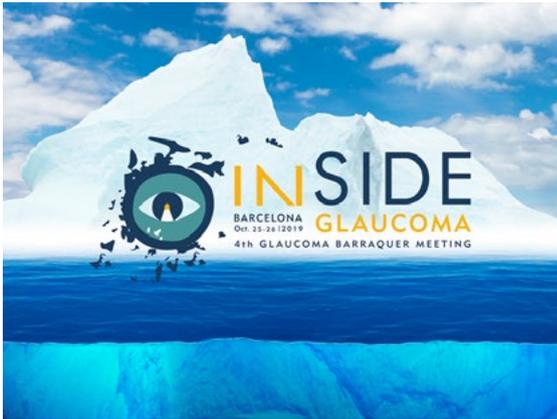
- Psiquiatra: 1
- Anestesista: 1
- Médico estético: 1
- Cirujanos plásticos: 5
- Oftalmólogos oculoplásticos: 14

ASISTENTES: 156



COLABORAN:





2.2.2. INSIDE GLAUCOMA

La IV edición del congreso InSide Glaucoma tuvo lugar los días 25 y 26 de octubre de 2019 en el Auditorio Axa de Barcelona bajo la dirección de la Dra. M^a Isabel Canut, en calidad de Coordinadora del Departamento de Glaucoma, junto con la Dra. Marta Mármol, el Dr. Francisco Ruiz Tolosa y el Dr. Federico Trejos.

Durante el congreso, inaugurado por el Prof. Rafael I. Barraquer, se han presentado **nuevos métodos diagnósticos y terapéuticos, innovadoras técnicas quirúrgicas para el tratamiento, así como casos clínicos de la patología glaucomatosa.**

Uno de los grandes puntos han sido los nuevos métodos diagnósticos gracias a la avanzada tecnología de tomografía de coherencia óptica, popularmente conocida como OCT por sus siglas en inglés (Optical Coherence Tomography): la Angio OCT y la OCT para estudio angular, que permiten un análisis más preciso. Además, se ha puesto sobre la mesa el revolucionario Corvis ST, un nuevo método para medir la presión intraocular en el que se valoran aspectos de biomecánica ocular.

También se han discutido algunas patologías sistémicas que guardan relación con el glaucoma y su enfoque terapéutico. Por último, se ha realizado una actualización respecto a la aparición de nuevas técnicas quirúrgicas mínimamente invasivas o MIGS (Minimally Invasive Glaucoma Surgery). ■



CONTENIDO

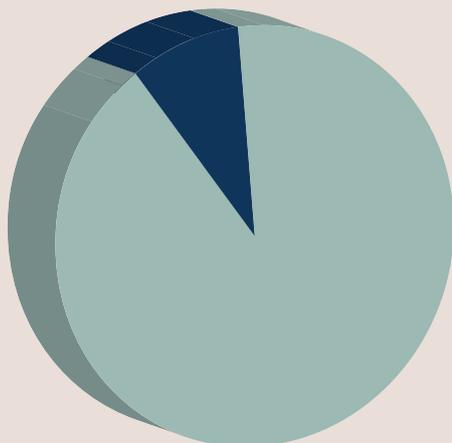
▶ SESIÓN 1. VIERNES 25 DE OCTUBRE 2019

- > MESA 1: AVANCES TECNOLÓGICOS EN EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DEL GLAUCOMA
- > CONFERENCIA: I&D EN GLAUCOMA
- > MESA 2: CIENCIAS BÁSICAS & NUEVAS TÉCNICAS QUIRÚRGICAS NO FILTRANTES
- > MESA 3: CIENCIAS BÁSICAS & NUEVAS TÉCNICAS QUIRÚRGICAS CONJUNTIVALES
- > MESA 4: CIRUGÍA DEL GLAUCOMA: COMPLICACIONES Y ABORDAJE
- > MESA 5: VIDEOSIMPOSIO: EL EXPERTO RESUELVE
- > CONFERENCIA: PROTOCOLOS QUIRÚRGICOS EN GLAUCOMA
- > MESA 6: NEUROFTALMOLOGÍA & GLAUCOMA
- > MESA 7: CARA A CARA CON LOS MITOS

▶ SESIÓN 2. SÁBADO 26 DE OCTUBRE 2019

- > SESIÓN GLAUCOMA INTERACTIVO 1: GLAUCOMA + OCULOPLASTIA + ÓRBITA
- > SESIÓN GLAUCOMA INTERACTIVO 2: GLAUCOMA + CÓRNEA + SUPERFICIE OCULAR
- > SESIÓN GLAUCOMA INTERACTIVO 3: GLAUCOMA + RETINA
- > SESIÓN GLAUCOMA INTERACTIVO 4: GLAUCOMA + CRISTALINO



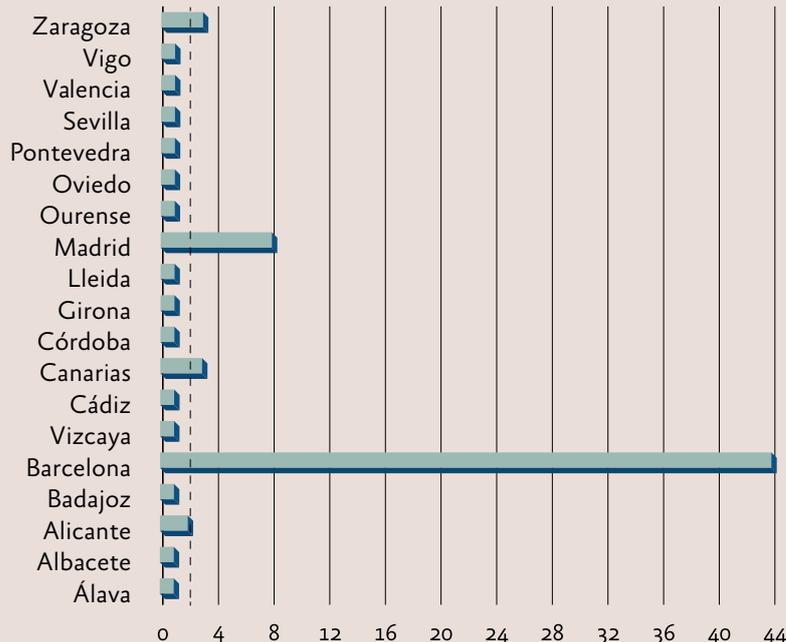


PONENTES: 79

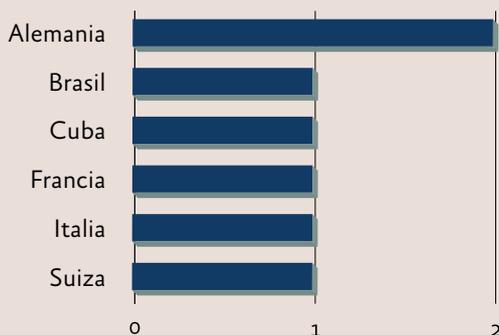
- Ponentes nacionales: 74
- Ponentes internacionales: 7

ASISTENTES: 426

Procedencia de Ponentes nacionales: 74



Procedencia de Ponentes internacionales: 7



CRÉDITOS CCFCPS: 1,4



COLABORAN:



2.2.3. REUNIONES CIENTÍFICAS

▷ EVER BOARD MEETING

El 26 de enero nuestro centro recibió la visita del comité organizador del EVER (European Association for Vision and Eye Research) bajo la presidencia del Prof. Rafael I. Barraquer.

El EVER es una prestigiosa sociedad científica que reúne alrededor de un millar de investigadores en los campos de la oftalmología y ciencias visuales, que comprenden desde las ciencias básicas hasta la investigación clínica, lo que le da un carácter especial centrado en el ámbito de la investigación traslacional. ■



2.3. FORMACIÓN A MEDIDA CURSOS TAILOR-MADE PARA LA INDUSTRIA

Aquí hablamos de **Cursos Premium**, bajo demanda para partners de la industria farmacéutica, dirigidos a grupos reducidos de profesionales nacionales e internacionales, que tienen interés en profundizar en un área concreta y conocer de primera mano la experiencia real de nuestros oftalmólogos.

Estos cursos se ajustan a su propio objetivo de aprendizaje, que a menudo integran conocimientos teóricos, demostraciones y casos prácticos. Para cada proyecto, **diseñamos un programa a medida** según objetivos y perfil de los asistentes. ■



BARRAQUER
Instituto

▶ Sesión FarmaMix

> **FECHA:** 22 DE ENERO 2019

> **LUGAR:** AUDITORIO I INSTITUTO BARRAQUER

> **ORGANIZADORES:** INSTITUTO BARRAQUER Y FARMAMIX



> **PONENTE:** DR. JOSÉ LAMARCA



> **CONTENIDO:** URGENCIAS OFTALMOLÓGICAS EN LAS FARMACIAS

> **N.º DE ASISTENTES:** 21 (PERSONAL DE FARMACIAS)



INVITACIÓ

**Visita al Centre d'Oftalmologia
Barraquer i formació a càrrec del
Dr. Lamarca**

Dimarts 22 de Gener a les 13:00h
Barraquer Auditori I
C/ Muntaner, 314

Es prega confirmar assistència a:
Ada Maughelli - Delegada de ventes - 682830275 - amaughelli@farmamix.vision

▶ Eye Nutrition Meeting

> FECHA: 12 DE ABRIL 2019

> LUGAR: AUDITORIO II INSTITUTO BARRAQUER

> ORGANIZADOR: THEA FRANCIA

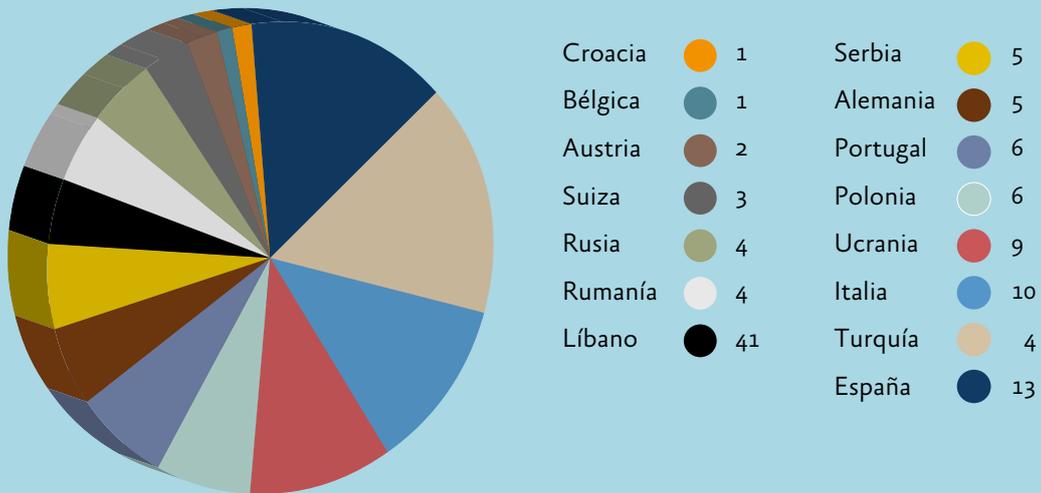


> PONENTES: DR. JERONI NADAL Y DR. BORJA SALVADOR



> ÁREA: RETINA

> N.º DE ASISTENTES: 87



▷ Retina Summit

> FECHA: 4 Y 5 DE JULIO 2019

> LUGAR: AUDITORIO I INSTITUTO BARRAQUER

> ORGANIZADORES: INSTITUTO BARRAQUER Y NOVARTIS CHINA



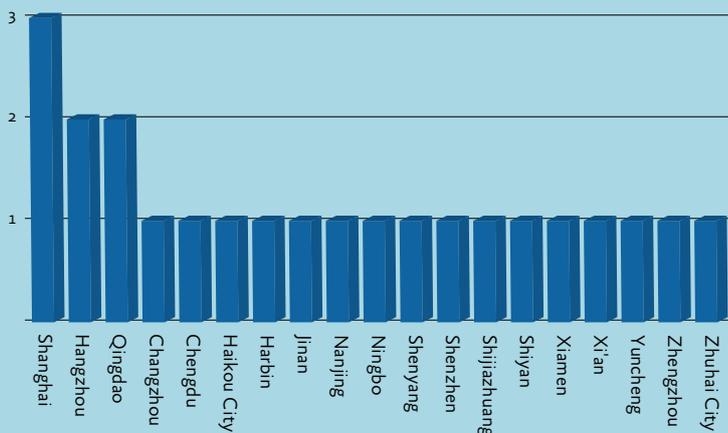
> COORDINADOR: DR. SANTIAGO ABENGOECHEA

> PONENTES: PROF. RAFAEL I. BARRAQUER / DR. SANTIAGO ABENGOECHEA /
DRA. M^a JOSÉ CAPELLA / DR. JAVIER ELIZALDE / DR. JOSÉ LAMARCA /
DR. JERONI NADAL / DR. BORJA SALVADOR / DRA. SÒNIA VIVER



> ÁREA: RETINA

> N.º DE ASISTENTES: 23



▶ #Neverstoplearning Tour

> **FECHA:** 4 DE OCTUBRE 2019

> **LUGAR:** AUDITORIO II INSTITUTO BARRAQUER

> **ORGANIZADORES:** INSTITUTO BARRAQUER Y THEA ITALIA



> **COORDINADORA:** DRA. M^a ISABEL CANUT

> **PONENTES:** DR. JUAN P. ÁLVAREZ DE TOLEDO / DR. JOSÉ LAMARCA /
DR. JERONI NADAL / DR. BORJA SALVADOR / M^a ISABEL CANUT

> **ÁREA:** RETINA Y REFRACTIVA

> **N.º DE ASISTENTES:** 70



▶ Novartis Preceptorship

> **FECHA:** 21 Y 22 DE NOVIEMBRE 2019

> **LUGAR:** AUDITORIO I INSTITUTO BARRAQUER

> **ORGANIZADORES:** INSTITUTO BARRAQUER Y NOVARTIS EGIPTO



> **COORDINADORES:** DR. SANTIAGO ABENGOECHEA – DRA. M^a ISABEL CANUT

> **PONENTES:** PROF. RAFAEL I. BARRAQUER / DR. SANTIAGO ABENGOECHEA /
DRA. M^a JOSÉ CAPELLA / DR. FEDERICO TREJOS / DRA. MARTA MÁRMOL /
DRA. SÒNIA VIVER / DRA. M^a ISABEL CANUT / DR. PABLO SANJUÁN

> **ÁREA:** GLAUCOMA Y RETINA

> **N.º DE ASISTENTES:** 21



▷ Introducción a la Biometría

> **FECHA:** 15 DE NOVIEMBRE 2019

> **LUGAR:** SALA CIRUGÍA DE INSTRUCCIÓN

> **ORGANIZADOR:** ZEISS



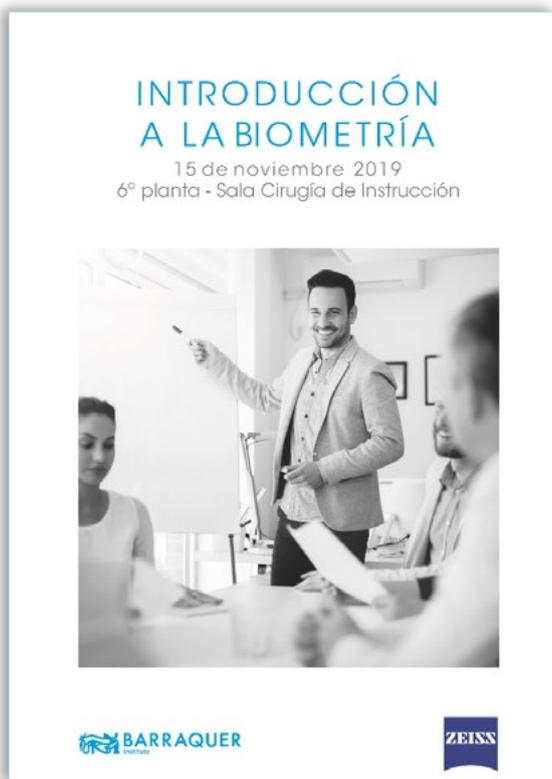
> **COORDINADOR:** QUIM FERNÁNDEZ

> **PONENTES:** DR. ANDRÉS PICÓ / JOSÉ A. SÁNCHEZ / QUIM FERNÁNDEZ /
DR. JOSEP MARÍA PEDRELL / SERGIO SÁNCHEZ / DR. BORJA SALVADOR / PEP LÓPEZ

> **DIRIGIDO A:** MIR DE OFTALMOLOGÍA, OFTALMÓLOGOS
Y VETERINARIOS ESPECIALIZADOS EN OFTALMOLOGÍA

> **CONTENIDOS:** INTRODUCCIÓN A LA BIOMETRÍA, DE LA TEORÍA A LA PRÁCTICA.
PRESENTACIÓN DE CONOCIMIENTOS TEÓRICO-PRÁCTICOS NECESARIOS PARA
ABORDAR LAS TÉCNICAS QUIRÚRGICAS Y ESTAR CAPACITADO PARA REALIZAR
LAS DIFERENTES TÉCNICAS EN OJOS DE CADÁVER ANIMAL

> **N.º DE ASISTENTES:** 22



2.4. SESIONES CLÍNICAS DE LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA

▷ Sesión IPCL V2.0

> **LABORATORIO ORGANIZADOR:** POLYTECH DOMILENS



> **FECHA:** 20 DE MARZO DE 2019

> **UBICACIÓN:** AUDITORIO II

> **TARGET:** OFTALMÓLOGOS Y RESIDENTES

> **DIRIGIDO A:** MIR DE OFTALMOLOGÍA, OFTALMÓLOGOS Y VETERINARIOS ESPECIALIZADOS EN OFTALMOLOGÍA

> **CONTENIDO:** CONFERENCIA SOBRE LENTES INTRAOCULARES DE CÁMARA POSTERIOR PARA LA CORRECCIÓN DE DEFECTOS REFRACTIVOS IPCL A CARGO DEL DR. BIANCHI, CIRUJANO QUE TIENE AMPLIA EXPERIENCIA EN EL USO DE LAS MISMA, Y DEL DR. JUAN P. ÁLVAREZ DE TOLEDO



▷ Sesión Clínica TOPCON - Nuevo modelo de láser Pascal Synthesis

> **LABORATORIO ORGANIZADOR:** TOPCON



> **FECHA:** 5 DE NOVIEMBRE DE 2019

> **UBICACIÓN:** AUDITORIO I

> **TARGET:** OFTALMÓLOGOS Y RESIDENTES

> **CONTENIDO:** PRESENTACIÓN DEL NUEVO MODELO DE LÁSER PASCAL SYNTHESIS CON SISTEMA DE TRATAMIENTO SUBUMBRAL END POINT MANAGEMENT (EPM) PARA RETINA Y PATTERN LASER TREBECULOPLASTY (P-SLT) PARA GLAUCOMA

▷ Casos Clínicos ECTOÍNA

> **LABORATORIO ORGANIZADOR:** BRILL PHARMA



> **FECHA:** 13 DE DICIEMBRE DE 2019

> **UBICACIÓN:** AUDITORIO I

> **TARGET:** OFTALMÓLOGOS Y RESIDENTES

> **CONTENIDO:** PRESENTACIÓN DE ECTOÍNA A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE MARKETING DE BRILL PHARMA Y EXPOSICIÓN DE CASOS CLÍNICOS DE OJO SECO, ALERGIA OCULAR Y DE ECTOÍNA COMO OSMOPROTECTOR A CARGO DE LOS DRES. DE LA PAZ Y CHAROENROOK



2.5. PROGRAMAS PRÁCTICOS

2.5.1. PROGRAMA PRÁCTICO DE SUB-ESPECIALIZACIÓN - FELLOWS COB



Dr. Borja Salvador

Áreas de especialización:
SEGMENTO ANTERIOR, CÓRNEA Y
CIRUGÍA REFRACTIVA.



Dr. Federico Trejos

Áreas de especialización:
GLAUCOMA

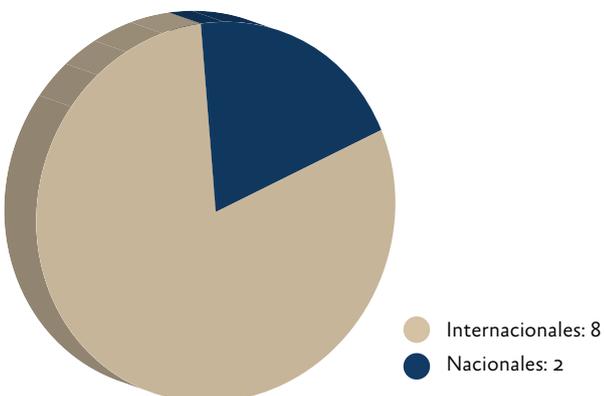


Dr. Pablo Sanjuan

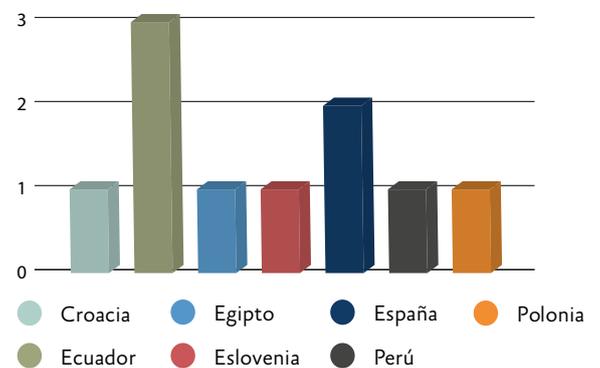
Áreas de especialización:
VITREO RETINA

2.5.2. FORMACIÓN MIEMBROS EN PRÁCTICAS

Procedencia de miembros en prácticas: 10



Procedencia de miembros por países:



2.5.3. COMISIÓN DE SERVICIO DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA EN OFTALMOLOGÍA

2.5.3.1. ROTACIONES EXTERNAS ESPECIALIZADAS

El Instituto Barraquer ofrece a los profesionales internacionales la **posibilidad de realizar una rotación externa en el Centro de Oftalmología Barraquer**. Durante el programa,

un tutor supervisa a cada alumno de forma muy personalizada para que todos ellos alcancen sus objetivos profesionales. ■

2.5.3.2. PRÁCTICAS PARA RESIDENTES MIR DE OTROS CENTROS

En el Centro de Oftalmología Barraquer, debido al gran nivel de subespecialidades que poseemos en el ámbito de la oftalmología, recibimos **peticiones de residentes de otros hospitales del ámbito nacional que buscan esa formación tan concreta a la que en sus centros de origen no pueden**

acceder. Estos estudiantes son recibidos en nuestras instalaciones y acceden a un programa especialmente diseñado y tutelado para ellos. A continuación, presentamos un listado de los estudiantes que hemos acogido durante el año 2019. ■

NOMBRE RESIDENTE	HOSPITAL PROCEDENCIA	UNIDAD SOLICITADA
Dra. Prudencia ROCHINA PÉREZ	R-4 Hospital Clínic Universitari de Valencia	Unidad de Segmento Anterior y Cirugía Refractiva
Dra. Carlota GUTIÉRREZ GUTIÉRREZ	R-4 Hospital General Universitario Gregorio Marañón	Unidad de Segmento Anterior y Cirugía Refractiva
Dra. Lucía SANTA GARCÍA	R-3 Hospital el Bierzo	Unidad de Segmento Anterior y Cirugía Refractiva
Dr. Antón BARRAQUER KARGACIN	R-2 Clínica Hospital Dubrava (Zagreb)	Estrabismo, retina médica, segmento anterior y cirugía refractiva.

2.5.3.3. INTERNATIONAL COUNCIL OF OPHTHALMOLOGY



INTERNATIONAL
COUNCIL of
OPHTHALMOLOGY

> **PROGRAMA FORMATIVO “ICO FELLOWSHIP”**, QUE ORGANIZA EL “INTERNATIONAL COUNCIL OF OPHTHALMOLOGY”, PUDIENDO ASISTIR COMO OBSERVADOR A LAS ACTIVIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS, ASÍ COMO A LAS ACTIVIDADES TEÓRICAS, DEL CENTRO DE OFTALMOLOGÍA BARRAQUER Y DEL INSTITUTO BARRAQUER. **TIENE UNA DURACIÓN DE 3 MESES.**

- > **DR. JUAN JOSÉ DÍAZ CARRASO**
- > PROGRAMA INTERNACIONAL DE FELLOWSHIP IFOS/ICO
- > **PERIODO:** OCTUBRE 2018 – FEBRERO 2019
- > **DEPARTAMENTO:** SEGMENTO ANTERIOR

2.5.4. CONVENIOS DOCENTES

FOOT (FACULTAD DE ÓPTICA Y OPTOMETRÍA DE TERRASSA)



- > SE TRATA DE UN **PROGRAMA DE PRÁCTICAS ACADÉMICAS**, BAJO EL CONVENIO DE COOPERACIÓN CON LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA, EN EL DEPARTAMENTO DE ÓPTICA Y OPTOMETRÍA DE ESTA INSTITUCIÓN CIENTÍFICA, EN EL QUE SE PUEDE ASISTIR COMO OBSERVADOR A LAS ACTIVIDADES MÉDICO-QUIRÚRGICAS Y TEÓRICAS.
- > 4 ALUMNOS
- > ANUALES EN DOS PERÍODOS: 2 EN PRIMER TRIMESTRE Y 2 EN ÚLTIMO TRIMESTRE.

FACULTAD DE VETERINARIA



- > PARTICIPACIÓN EN LA **XX EDICIÓN "CURSO DE POSTGRADO EN OFTALMOLOGÍA VETERINARIA"** DE LA FACULTAD DE VETERINARIA DE BARCELONA – UAB, DIRIGIDO POR LA **DRA. TERESA PEÑA**.
- > SE CELEBRÓ DEL 14 AL 25 DE ENERO Y DEL 4 AL 15 DE FEBRERO DE 2019
- > **EL PROGRAMA INCLUYÓ LAS SIGUIENTES INTERVENCIONES:**
 PROF. RAFAEL I. BARRAQUER, DR. GORKA MARTÍNEZ GRAU,
 DR. JUAN P. ÁLVAREZ DE TOLEDO, DR. JAVIER ELIZALDE
 Y DR. FRANCISCO RUIZ TOLOSA

2.5.5. PROGRAMAS FUNDACIÓN BARRAQUER



- > **PROGRAMA DE PRÁCTICAS DISEÑADO A MEDIDA POR INSTITUTO BARRAQUER**, PARA LOS BECADOS POR LA FUNDACIÓN BARRAQUER, PARA COMPLETAR SU FORMACIÓN EN OFTALMOLOGÍA A MÉDICOS U OFTALMÓLOGOS TRABAJANDO AL LADO DE NUESTROS ESPECIALISTAS Y ROTANDO POR VARIOS DEPARTAMENTOS DEL CENTRO.
- > **DRA. MARIA CONSTANCIA VILANCULOS**
(MOZAMBIQUE)
 - > Licenciada en Medicina General
 - > Programa de Actualización en Oftalmología Clínica y Urgencias
 - > Febrero - julio de 2019
- > **DRA. ABY SECK**
(SENEGAL)
 - > Estudiante de Medicina General
 - > Programa de Formación Teórico - Práctica en Oftalmología
 - > Diciembre de 2019

2.6. CIRUGÍA EXPERIMENTAL

Los **cursos de Cirugía Experimental** ofrecen la posibilidad de practicar las técnicas quirúrgicas necesarias en oftalmología en un entorno que simula las características reales de quirófano y excluyendo al paciente del ciclo de aprendizaje. **Mediante un modelo de learn-by-doing, oftalmólogos y residentes pueden entrenarse solos o bajo el acompañamiento de un instructor** y durante el tiempo que necesiten en función de

sus necesidades, desde un programa básico al perfeccionamiento de una técnica específica.

Para tal fin, desde Instituto Barraquer hemos trabajado y diseñado programas de formación en técnicas quirúrgicas que se dividen fundamentalmente en dos tipos:

Laboratorio de **Cirugía de Instrucción WetLab** y cursos con el **Simulador EyeSi de Cirugía 3D** para catarata y retina. ■



2.6.1. WETLABS DE CIRUGÍA

Nuestro laboratorio de cirugía de instrucción WetLab, liderado por el Dr. Victor Charoenrook, es **pionero en España** y está especialmente diseñado tanto para el aprendizaje individual de los alumnos sobre piezas anatómicas –y muy especialmente– para la docencia en el formato de cursos WetLab.

Las mesas de operaciones están equipadas con microscopios quirúrgicos y facoemulsificadores, lámparas de hendidura y el resto de los instrumentos que se requieren en la cirugía, reproduciendo detalladamente el escenario de un quirófano real.

Gracias a este equipamiento, el alumno realiza una práctica individual sobre piezas anatómicas bajo la supervisión de un instructor, oftalmólogo cirujano del Centro de Oftalmología Barraquer, aprendiendo las técnicas paso a paso y perfeccionando el manejo del instrumental.

Las nuevas herramientas, así como el aula, suponen un salto cualitativo a la docencia que se imparte en Barraquer. ■



2.6.2. SIMULACIÓN DE CIRUGÍA EN 3D

El sistema EyeSi, un **Simulador 3D de última generación**, reproduce las condiciones de la cirugía intraocular que se simulan de forma virtual a través de los oculares del microscopio. Se trata de un software de aprendizaje para la realización de cirugía experimental, y funciona de forma adaptativa, similar a un videojuego: a medida que el alumno mejora sus



habilidades, sube el nivel de dificultad en los ejercicios hasta alcanzar el nivel óptimo de competencia.

Este sistema permite realizar las cirugías de cataratas y de vítreo-retina paso a paso, además de proporcionar un informe detallado sobre la ejecución de los ejercicios, tanto del tiempo invertido como del nivel de pericia. ■



2.7. PROGRAMA MIR

2.7.1. PROGRAMA MIR

Desde 1984 el Centro de Oftalmología Barraquer está acreditado por el Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social para ofrecer formación a residentes MIR en la especialidad de oftalmología.

Esta formación MIR está dirigida por el Comité de Docencia, supervisada por tutores acreditados y avalada por la

normativa ISO 9001/2015. **Durante el año 2019, nuestros 19 residentes han recibido formación teórico-práctica en las distintas subespecialidades** a través de un programa de rotaciones detalladamente estudiado y diseñado, y del acceso a otros servicios que se detallan a continuación:

ACTIVIDADES MÉDICAS

- > ROTACIONES MÉDICAS POR ESPECIALIDAD
- > CONSULTAS MÉDICAS
- > PRÁCTICA EN QUIRÓFANO SUPERVISADA
- > CIRUGÍA EXPERIMENTAL (WETLAB)
- > SIMULADOR DE CIRUGÍA 3D
- > GUARDIAS DE URGENCIAS
- > GUARDIAS EN BANCO DE OJOS

ACTIVIDADES TEÓRICAS

- > SESIONES CLÍNICAS Y BIBLIOGRÁFICAS

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y PREPARACIÓN DE ARTÍCULOS

EVALUACIÓN

- > ROTACIONES / CIRUGÍA DE INSTRUCCIÓN
- > 3 EXÁMENES TEÓRICOS ANUALES
- > PREPARACIÓN PARA EL EXAMEN OFICIAL *EUROPEAN BOARD OF OPHTHALMOLOGY*

El detalle de residentes por año académico en 2019, junto con sus tutores acreditados, se ha distribuido del siguiente modo:

Nº DE ESTUDIANTES	TUTOR	
> 5 estudiantes R4	> DR. FRANCISCO RUIZ TOLOSA	
> 5 estudiantes R3	> DR. VICTOR CHAROENROOK	
> 4 estudiantes R2	> DR. JOSÉ LAMARCA	
> 5 estudiantes R1	> DR. ANDRÉS PICÓ	



2.7.2. FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Nuestros residentes, como parte de su programa docente, han recibido durante el año 2019 formación complementaria a través de los **Seminarios Monográficos** impartidos

por nuestros médicos en la **sala de Cirugía de Instrucción**, y también han recibido formación en cirugía virtual realizando los programas que ofrece nuestro Simulador de cirugía 3D. ■

> SESIONES MONOGRÁFICAS CIRUGÍA DE INSTRUCCIÓN

En el laboratorio de Cirugía de Instrucción se realizan cursos para practicar las técnicas quirúrgicas de oftalmología en un entorno que simula las características reales de un quirófano excluyendo al paciente del ciclo de aprendizaje. Las sesiones realizadas en 2019 han sido las siguientes:

- | | | |
|--|--------------|--|
| • SUTURA CORNEOESCLERAL SIMPLE – R1 | • 5 personas | • DR. V. CHAROENROOK
> 29.10.2019 (9.30 – 11 h) |
| • FACOEMULSIFICACIÓN II – R3 | • 5 personas | • DR. M. PEŠIĆ
> 14.11.2019 (8 – 10.30 h) |
| • SUTURA TRAUMATISMO
CORNEOESCLERAL SIMPLE – R3 | • 5 personas | • DR. V. CHAROENROOK
> 22.11.2019 (18.30 – 20.30 h) |
| • FACOEMULSIFICACIÓN III – R4 | • 5 personas | • DR. M. PEŠIĆ
> 19.12.2019 (8 – 10.30 h) |

> PRÁCTICA EN CIRUGÍA VIRTUAL

En el Simulador de cirugía 3D nuestros residentes han realizado sesiones adaptadas a su nivel de expertise para obtener práctica en cirugía virtual de catarata y retina paso a paso, obteniendo a posteriori un informe detallado de la ejecución de ejercicios.

3. Investigación

3.1. TRABAJOS INVESTIGACIÓN MÁSTER

▷ MÁSTER EN PATOLOGÍA Y CIRUGÍA DEL SEGMENTO ANTERIOR DEL GLOBO OCULAR

TÍTULO TFM	AUTOR	TUTOR	FECHA DEFENSA
▶ Evaluar la calidad visual pre y post cirugía de cataratas en ojos normales y en pacientes con disfunción de glándulas de meibomio mediante el método óptico no invasivo OQAS II	ÁLVARO SALAZAR VILLEGAS	Dr. F. Ruiz Tolosa	28.06.19
▶ Estudio de los cambios morfométricos endoteliales en estadios iniciales de la distrofia de Fuchs	AMPARO GARGALLO BENEDICTO	Dra. M ^a De la Paz	28.06.19
▶ Estudio retrospectivo de variables relacionadas con el aumento del daño endotelial en pacientes con lente fájica ICL posterior a 10 años en Clínica ISV Viña del Mar Chile	FERNANDO CHAMORRO	Dr. B. Salvador	28.06.19
▶ Cross-linking+PRK en el tratamiento del queratocono moderado, una revisión de casos. Ind. Oft. Fidel Niveló, Nov. 2016-Nov. 2018	FIDEL ANTONIO NIVELÓ GUARACA	Dr. J. Lamarca	28.06.19
▶ Eficacia de descemetorexis sin queratoplastia endotelial en pacientes con distrofia endotelial de Fuchs	FRANCISCO J. PALMA CARVAJAL	Dra. M. De la Paz	28.06.19
▶ Estudio para valoración de la respuesta al tratamiento quirúrgico de la perforación corneal no infecciosa membrana amniótica vs. membrana de fibrina autóloga combinado con plasma rico en plaquetas	GUILLERMO AGUSTÍN RIZZO	Dr. V. Charoenrook	28.06.19
▶ Efectividad del cálculo del poder dióptrico de la lente intraocular con la Tomografía de Coherencia Óptica de fuente de Barrido IOL Máster 700	IMALVET SANTIESTEBAN GARCÍA	Dr. A. Picó	28.06.19
▶ Comparación entre la fórmula Barret universal II y dos softwares de trazado de rayos para el cálculo de la potencia de la lente intraocular	JUAN JOSÉ DÍAZ CARRASCO	Dr. A. Picó	28.06.19
▶ Técnica de CXL estándar vs. aceleradas en ectasias corneales. Progresión topográfica y clínica a largo plazo	PATRICIO LÓPEZ ORELLANA(*)	Dr. B. Salvador	28.06.19
▶ Trabeculoplastia láser selectiva (SLT). Comparación entre 90 grados y 180 grados. Estudio clínico randomizado	MARÍA ÁVILA DOMÍNGUEZ	Dr. F. Ruiz Tolosa	28.06.19

TÍTULO TFM	AUTOR	TUTOR	FECHA DEFENSA
▶ Evaluación de enfermedad de ojo seco en pacientes con tratamiento antiglaucomatoso tópico según su preservante: Brimonidina con cloruro de benzalconio y Brimonidina con Purite	MARÍA LORETO GODOY VELIZ	Dr. V. Charoenrook	28.06.19
▶ Evaluación de la eficacia y seguridad de la fotocoagulación mediante láser Argón como método de tratamiento de lapinguécua sintomática	RODRIGO CLEMENTE TOMÁS	Dra. M ^a I. Canut	28.06.19

▷ MÁSTER EN PATOLOGÍA Y CIRUGÍA DEL SEGMENTO POSTERIOR DEL GLOBO OCULAR

TÍTULO TFM	AUTOR	TUTOR	FECHA DEFENSA
▶ Caracterización de la microcirculación macular mediante OCT-angiografía (OCT-A) en pacientes con síndrome de hiperviscosidad sanguínea (SHVS)	ANÍBAL RAIMUNDO ALÉ CHILET	Dr. R. Michael	13.06.19
▶ Evaluación de la eficacia del tratamiento con cámara hiperbárica en pacientes operados de desprendimiento de retina macula off con mala recuperación de agudeza visual	BASHIR EL-HAYEK ABU FOUL	Dr. R. Michael	14.06.19
▶ Análisis de los cambios estructurales (OCT) y funcionales (AV, microperimetría) pre y post quirúrgicos en pacientes afectados de membrana epirretiniana idiopática	CARLOS MÉNDEZ MANGANA	Dr. J. Nadal	14.06.19
▶ Correlación entre el grosor retiniano central y la agudeza visual en edema macular post cirugía de cataratas	CARMEN PUEYO ASENSIO	Dra. S. Viver	14.06.19
▶ Incidencia de edema macular quístico tras cirugía de cataratas con implante de lente intraocular monofocal vs. lente intraocular multifocal	CLARA ÁLVAREZ DE TOLEDO BELIL	Dra. S. Viver	13.06.19
▶ Maculopatía media aguda paracentral luego de vitrectomía pars plana en pacientes con factores de riesgo cardiovascular	FRANCISCO JAVIER ROMERO CANCINO	Dra. G. Julio	14.06.19
▶ Análisis mediante angio-OCT de los patrones de regresión de la neovascularización coroidea en DMAE tras tratamiento anti-VEGF	HUGO MEDÍN MEDÍN	Dr. S. Abengoechea	13.06.19
▶ Evaluación del cambio coroideo tras terapia de crosslinking en pacientes con queratocono	JOHN PAUL LISCOMBE SEPÚLVEDA	Dr. J. Lamarca	14.06.19

TÍTULO TFM	AUTOR	TUTOR	FECHA DEFENSA
▶ Dexametasona intravítrea como opción de tratamiento del edema macular quístico posterior al pelado de membrana epirretiniana idiopática y membrana limitante interna	JORGE MONGE	Dr. J. Elizalde	14.06.19
▶ Angiografía de retina por tomografía de coherencia óptica (A-OCT): método no invasivo en la detección precoz de la proliferación angiomasosa retiniana	MARTA CARRERA TARRÉS	Dra. S. Viver	13.06.19
▶ Análisis de factores de riesgo sistémicos y patrones de edema macular diabético en pacientes no respondedores al tratamiento de ranibizumab	MELANI RODRÍGUEZ FALCÓN	Dra. G. Julio	14.06.19
▶ Valoración cuantitativa de la vascularización retiniana medianet angio-OCT tras el uso de tres agentes taponadores en pacientes con desprendimiento de retina	MOUHAMMAD HAJ ISMAEL	Dr. J. Nadal	14.06.19
▶ Terapéutica antiVEGF del edema macular diabético: marcadores estructurales de la isquemia macular al OCT y OCTA	PEDRO PEREIRA NEVES	Dra. M ^a J. Capella	14.06.19
▶ Evaluación de la eficacia y seguridad del agente AU-011 activado por luz como terapia de nanopartículas en pacientes con melanoma de coroides	RAFAEL OLLERO	Dr. J. Elizalde	13.06.19
▶ Efectividad del láser micropulsado en pacientes con edema macular diabético, tratados con anti VEGF	SEBASTIÁN ESTEBAN SÁNCHEZ CASTILLO	Dr. S. Abengoechea	14.06.19
▶ Análisis de la influencia de la dieta y el estilo de vida en el control y la evolución de la uveítis	SOPHIA BENNIS	Dra. M ^a J. Capella	14.06.19
▶ Desprendimiento de retina regmatógeno: relación entre cambios microvasculares en mácula y agudeza visual	STEFANO ROBERTO GRIXOLLI MAZZON	Dra. G. Julio	13.06.19

3.2. TESIS

3.2.1. TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

- I. **Maria Montserrat BAUSILI PORTABELLA**
“Estabilidad y complicaciones a largo plazo de las lentes intraoculares suturadas en cámara posterior”
Tutor/Directores: Dr. José García Arumí, Dr. Jeroni Nadal, Prof. Rafael I. Barraquer
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona
 Defendida el día 11 de octubre del 2019

3.2.2. TESIS DOCTORALES EN DESARROLLO

- I. Ania Isabel BUIGUES LLULL**
“DSAEK y glaucoma”
Director: Dr. Miguel Castilla
Investigadores colaboradores: Prof. Rafael I. Barraquer, Dra. M^a Isabel Canut, Dr. Juan P. Álvarez de Toledo, Dra. Betty Lorente, Dr. Laureano Álvarez-Rementería
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona
- II. Justin Christopher D’ANTIN**
“Cultivo de cápsulas de cristalinos para la investigación y prevención de la opacificación de la cápsula posterior”
Tutor/Directores: Lleonard Barrios, Prof. Rafael I. Barraquer, Dr. Ralph Michael
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona
- III. Marta LÓPEZ FORTUNY**
“Estudio comparativo de calidad de vida entre pacientes operados mediante lente implantable intraocular fáquica (ICL) o queratomileusis por láser (LASIK)”
Tutor/Directores: Dr. José García Arumí, Prof. Joaquín Barraquer (+) y Dr. Andrés Picó
Universidad: Universitat Autònoma de Barcelona

3.3. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

3.3.1. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA

NOMBRE DEL PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	TIPO DE ESTUDIO	ENTIDADES PARTICIPANTES
► Cambios anatómicos y funcionales después de cirugía por membrana epiretiniana con pelado de la membrana limitante interna	DR. JAVIER ELIZALDE	Prospectivo	Centro de Oftalmología Barraquer
► Identificación de mutaciones patógenas y caracterización clínica en pacientes con distrofia de Meesmann	DR. VICTOR CHAROENROOK PROF. RAFAEL I. BARRAQUER	Prospectivo	Centro de Oftalmología Barraquer
► Comparativa de resultados de dos lentes trifocales	PROF. RAFAEL I. BARRAQUER	Prospectivo	Centro de Oftalmología Barraquer
► Biomecánica corneal y progresión del glaucoma	DRA. M ^a ISABEL CANUT	Prospectivo	Centro de Oftalmología Barraquer
► Comparativa de dos viscoelásticos en cirugía de cataratas	DRA. ELENA BARRAQUER	Prospectivo	Centro de Oftalmología Barraquer

NOMBRE DEL PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	TIPO DE ESTUDIO	ENTIDADES PARTICIPANTES
▶ Morfología de la ampolla de filtración en XEN (dispositivo MIGS)	DRA. MARTA MÁRMOL	Prospectivo	Centro de Oftalmología Barraquer
▶ Análisis del astigmatismo inducido por dispositivos MIGS	DR. FEDERICO TREJOS	Prospectivo	Centro de Oftalmología Barraquer
▶ Cúpulas foveales y grosor coroideo en adelfo de AMI	DR. JERONI NADAL	Prospectivo multicéntrico	Centro de Oftalmología Barraquer CST-Hospital de Terrassa Hospital Universitario de Bellvitge
▶ Peeling/no peeling en tratamiento temprano de retinosquiasis miópica	DR. JERONI NADAL	Prospectivo	Centro de Oftalmología Barraquer
▶ Estudio comparativo de diferentes topógrafos y calculadores para lentes intraoculares tóricas	PROF. RAFAEL I. BARRAQUER	Prospectivo	Centro de Oftalmología Barraquer
▶ Micropulsos de láser diodo para ciclofotocoagulación	DRA. M ^a ISABEL CANUT	Retrospectivo	Centro de Oftalmología Barraquer
▶ Ab interno oclusión de válvula de Ahmed para maculopatía hipotónica	DRA. M ^a ISABEL CANUT	Retrospectivo	Centro de Oftalmología Barraquer
▶ Resultados funcionales de las lentes ICL post queratoplastia	DR. JUAN P. ÁLVAREZ DE TOLEDO	Retrospectivo	Centro de Oftalmología Barraquer
▶ Eficacia y seguridad de la membrana de fibrina autóloga en cirugía de blefaroplastia	DRA. MARTA LÓPEZ FORTUNY	Ensayo clínico	Centro de Oftalmología Barraquer
▶ Comparativa de resultados funcionales de implantación de lentes intraoculares bi vs. trifocales	DRA. ELENA BARRAQUER	Retrospectivo	Centro de Oftalmología Barraquer



NOMBRE DEL PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	TIPO DE ESTUDIO	ENTIDADES PARTICIPANTES
▶ Estudio de la zona avascular foveal en dos modalidades de cirugía VPP por membrana epirretiniana	DR. SANTIAGO ABENGOECHEA	Prospectivo	Centro de Oftalmología Barraquer
▶ Endoftalmitis por VPP en pacientes con queratoprótesis	DR. JERONI NADAL	Retrospectivo	Centro de Oftalmología Barraquer
▶ PIO y factores de riesgo de glaucoma en la población de la provincia de Barcelona	DRA. M ^a ISABEL CANUT	Poblacional prospectivo	Fundación Barraquer
▶ Relación del grosor coroideo y las cúpulas foveales en retinas sanas	DRA. GEMMA JULIO	Prospectivo	Centro de Oftalmología Barraquer CST-Hospital de Terrassa Hospital Universitario Mutua de Terrassa
▶ Evaluación de los resultados de autoqueratoplastia	DR. JUAN P. ÁLVAREZ DE TOLEDO	Retrospectivo	Centro de Oftalmología Barraquer
▶ PTK en la distrofia corneal de Lattice	DRA. PAOLA SAUVAGEOT	Retrospectivo	Centro de Oftalmología Barraquer
▶ Seguimiento a largo plazo de la resección parcial de la ampolla de filtración	DRA. M ^a ISABEL CANUT	Retrospectivo	Centro de Oftalmología Barraquer
▶ Análisis comparativo de diferentes fórmulas para el cálculo de la LIO en pacientes operados de LASIK	JOAQUIM FERNÁNDEZ ROSÉS PROF. RAFAEL I. BARRAQUER	Retrospectivo	Centro de Oftalmología Barraquer
▶ Comparativa anatómica y funcional de los resultados de diferentes queratoprótesis	PROF. RAFAEL I. BARRAQUER	Retrospectivo	Centro de Oftalmología Barraquer.
▶ Factores de riesgo y causa de fracaso del injerto en queratoplastias	PROF. RAFAEL I. BARRAQUER	Retrospectivo	Centro de Oftalmología Barraquer
▶ Crecimiento del globo ocular en niños. Descripción biométrica del segmento anterior y el cristalino	DRA. FRANZISKA RAUSCHER	Prospectivo	University of Leipzig Centro de Oftalmología Barraquer

3.3.2. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL

NOMBRE DEL PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	ENTIDADES PARTICIPANTES
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Bacterial nanocellulose for the treatment of ocular surface disorders 	IRENE ANTON SALES	Institute for Materials Science of Barcelona (ICMAB-CSIC), Centro de Oftalmología Barraquer
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cell fusion assessment of human Hematopoietic Stem Progenitor Cells (hHSPC) with retinal cells in organotypic culture of human retinas after damage 	MARIA PIA COSMA	Center for Genomic Regulation Centro de Oftalmología Barraquer
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Estudio de las propiedades ópticas y biomecánicas del cristalino ex vivo y realización de tratamiento con láser para restablecer la acomodación 	PROF. RAFAEL I. BARRAQUER	Centro de Oftalmología Barraquer Instituto de Ciencias Fotónicas, University of Oxford



4. Publicaciones

4.1. REVISTAS Y ARTÍCULOS DE OFTALMOLOGÍA (CANTIDAD REGISTRADA)

Revistas Registradas: 79

Artículos/Capítulos Registrados: 55

4.2. LISTADO DE ARTÍCULOS Y CAPÍTULOS DE LIBRO

► ARTÍCULOS INDEXADOS

Aberrant Splicing Events Associated to CDH23 Non-canonical Splice Site Mutations in a Proband with Atypical Usher Syndrome 1

VALERO, R., DE CASTRO-MIRÓ, M., JIMÉNEZ-OCHOA, S., RODRÍGUEZ-EZCURRA, J.J., MARFANY, G., GONZÁLEZ-DUARTE R. Genes (Basel). 2019, Sep. 21; 10(10). pii: E732. doi: 10.3390/genes10100732. PMID: 31546658

Histological comparison of in vitro and in vivo development of peripheral posterior capsule opacification in human donor tissue

KOCH, C.R., D'ANTIN, J.C., TRESSERRA, F., BARRAQUER, R.I., MICHAEL, R. Exp Eye Res. 2019, Nov. 188: 107807. doi: 10.1016/j.exer.2019.107807. Epub. 2019, Sep. 17. PMID: 31539543

Unilateral spontaneous filtering bleb dissecting into the cornea in a patient with high myopia

SANJUÁN, P., SALVADOR-CULLA, B., CANUT, M[^] I., BARRAQUER, R.I. Eur J Ophthalmol. 2019, Sep. 17: 1120672119877159. doi: 10.1177/1120672119877159. [Epub ahead of print] PMID: 31530022

Childhood ocular mucous membrane pemphigoid successfully treated with rituximab

FLORES-CLIMENTE, V., ROZAS-MUÑOZ, E., MARTÍNEZ-GRAU, A., AUCOUTURIER, F., LUNA, S., BASELGA, E. Pediatr Dermatol. 2019, Nov. 36(6):984-985. doi: 10.1111/pde.13971. Epub 2019 Aug 25. PMID: 31448438

Long-term outcome of scleral-sutured posterior chamber intraocular lens: a case series

BAUSILI PORTABELLA, M.M., NADAL, J., ÁLVAREZ DE TOLEDO, J., FIDELIZ DE LA PAZ, M., BARRAQUER, R.I.

Br J Ophthalmol. 2020, May. ;104(5): 712-717. doi: 10.1136/bjophthalmol-2019-314054. Epub. 2019, Aug. 21. PMID: 31434648

Prevalence and antibiotic susceptibility of bacteria isolated in patients affected with blepharitis in a tertiary eye centre in Spain

DE PAULA, A., OLIVA, G., BARRAQUER, R.I., DE LA PAZ, M.F. Eur J Ophthalmol. 2019, Jun. 24: 1120672119854985. doi: 10.1177/1120672119854985. [Epub ahead of print] PMID: 31232091

Cauterized suture for complete tube occlusion of Ahmed glaucoma valve in hypotony maculopathy

CANUT, M[^] I., ALONSO-AGESTA, M., BOTELLA, J., JULIO, G. Eur J Ophthalmol. 2020,, Jan. 30(1): 221-223. doi: 10.1177/1120672119853750. Epub. 2019, Jun. 10. PMID: 31177825

Orbital cavernous haemangioma; profile and outcome of 76 patients managed surgically

CLARÓS, P., CHOFFOR-NCHINDA, E., LÓPEZ-FORTUNY, M., CLAROS, A., QUINTANA, S. Acta Otolaryngol. 2019, Aug. 139(8): 720-725. doi: 10.1080/00016489.2019.1618913. Epub. 2019, Jun. 1. Review. PMID: 31155992

Epithelial Ingrowth After Descemet Membrane Endothelial Keratoplasty

ÁLVAREZ DE TOLEDO, C., SALVADOR-CULLA, B., LÓPEZ, J.C., DE LA PAZ, M.F., BARRAQUER, R.I., ÁLVAREZ DE TOLEDO, J. Cornea. 2019, Sep. 38(9): 1189-1191. doi: 10.1097/ICO.0000000000001964. PMID: 31045963

Risk factors for graft failure after penetrating keratoplasty

BARRAQUER, R.I., PAREJA-ARICÒ, L., GÓMEZ-BENLLOCH, A., MICHAEL, R.

Medicine (Baltimore). 2019, Apr. 98(17): e15274.
doi: 10.1097/MD.00000000000015274.
PMID: 31027083

Osteo-odonto-, Tibial bone and Boston keratoprosthesis in clinically comparable cases of chemical injury and autoimmune disease

DE LA PAZ, M.F., SALVADOR-CULLA, B., CHAROENROOK, V., TEMPRANO, J., ÁLVAREZ DE TOLEDO, J., GRABNER, G., MICHAEL, R., BARRAQUER, R.I.
Ocul Surf. 2019, Jul. 17(3): 476-483.
doi: 10.1016/j.jtos.2019.04.006. Epub 2019 Apr 12.
PMID: 30986549

Adapting Cord Blood Collection and Banking Standard Operating Procedures for HLA-Homozygous Induced Pluripotent Stem Cells Production and Banking for Clinical Application

ÁLVAREZ-PALOMO, B., VIVES, J., CASAROLI-MARANO, R.P., GÓMEZ, S.G., RODRÍGUEZ GÓMEZ, L., EDEL, M.J., QUEROL GINER, S.
J Clin Med. 2019, Apr. 8; 8(4). pii: E476.
doi: 10.3390/jcm8040476. Review.
PMID: 30965661

The LRRc8-mediated volume-regulated anion channel is altered in glaucoma

GASULL, X., CASTANY, M., CASTELLANOS, A., REZOLA, M., ANDRÉS-BILBÉ, A., CANUT, M[^] I., ESTÉVEZ, R., BORRÁS, T., COMES, N.
Sci Rep. 2019, Apr. 1; 9(1): 5392.
doi: 10.1038/s41598-019-41524-3.
PMID: 30931966

Cortical Cataract and Refractive Error

MICHAEL, R., PAREJA-ARICÒ, L., RAUSCHER, F.G., BARRAQUER, R.I.
Ophthalmic Res. 2019; 62(3): 157-165.
doi: 10.1159/000496865. Epub. 2019, Mar. 28.
PMID: 30921809

Long-term Follow-up of Partial Bleb Excision in Late-onset Bleb-related Complications by a Single Surgeon Using Conjunctival Advancement

CANUT, M[^] I., COBIÁN, R., FERNÁNDEZ-VEGA, A., JULIO, G., BARRAQUER, R.I.
J Glaucoma. 2019, Jun. 28(6): 546-549.
doi: 10.1097/IJG.0000000000001236.
PMID: 30889062

Effects of explant size on epithelial outgrowth, thickness, stratification, ultrastructure and phenotype of cultured limbal epithelial cells

UTHEIM, O.A., PASOVIC, L., RAEDER, S., EIDET, J.R., FOSTAD, I.G., SEHIC, A., ROALD, B., DE LA PAZ, M.F., LYBERG, T., DARTT, D.A., UTHEIM, T.P.
PLoS One. 2019, Mar. 12; 14(3):e0212524.
doi: 10.1371/journal.pone.0212524. eCollection 2019.
PMID: 30861002

Efficacy of Ologen matrix implant in Ahmed Glaucoma Valve Implantation

SASTRE-IBÁÑEZ, M., CABARGA, C., CANUT, M[^] I., PÉREZ-BARTOLOMÉ, F., URCELAY-SEGURA, J.L., CORDERO-ROS, R., GARCÍA-FEIJÓO, J., MARTÍNEZ-DE-LA-CASA, J.M.
Sci Rep. 2019, Feb. 28; 9(1): 3178.
doi: 10.1038/s41598-019-38656-x.
PMID: 30816124

Efficacy of Internal Limiting Membrane Flap Techniques with Vitrectomy for Macular Detachment Associated with an Optic Disc Pit

PASTOR-IDOATE, S., GÓMEZ-RESA, M., KARAM, S., COPETE, S., KYRIAKOU, D., GARCÍA-ARUMÍ FUSTÉ, C., PASTORA, N., NADAL, J., GARCÍA-ARUMÍ, J.
Ophthalmologica. 2019; 242(1): 38-48.
doi: 10.1159/000495621. Epub 2019 Mar 22.
PMID: 30808833

Silent sinus syndrome: combined sinus surgery and orbital reconstruction - report of 15 cases

CLARÓS, P., SOBOLEWSKA, A.Z., CARDESA, A., LÓPEZ-FORTUNY, M., CLAROS, A.
Acta Otolaryngol. 2019, Jan. 139(1): b64-69.
doi: 10.1080/00016489.2018.1542161. Epub. 2019, Feb. 3.
PMID: 30712438

Lacrimal gland pleomorphic adenoma: a review of 52 cases, 15-year experience

CLARÓS, P., CHOFFOR-NCHINDA, E., LÓPEZ-FORTUNY, M., ZOFIA SOBOLEWSKA, A., CLARÓS, A.
Acta Otolaryngol. 2019, Jan. 139(1): 100-104.
doi: 10.1080/00016489.2018.1541362. Epub. 2019, Jan. 10.
PMID: 30628498

Combined Keratectomy and Localized Limbal Cauterization for Treating Lisch Epithelial Corneal Dystrophy

SALVADOR-CULLA, B., ALONSO-AGESTA, M., ÁLVAREZ DE TOLEDO, J., BARRAQUER, R.I.
Cornea. 2019, Feb. 38(2): 243-245.
doi: 10.1097/ICO.0000000000001825.
PMID: 30499831

Flattening effect is the key parameter for toric calculator

FERNÁNDEZ-ROSÉS, J., JULIEN, À., LAMARCA, J., BARRAQUER, R.I.
J Cataract Refract Surg. 2019, Aug. 45(8): 1210.
doi: 10.1016/j.jcrs.2019.05.028. No abstract available.
PMID: 31371012

Vitrectomy for endophthalmitis in eyes with osteokeratoprsthesis

VILAPLANA, F., NADAL, J., TEMPRANO, J., JULIO, G., OLIVERA, M., CASAROLI-MARANO, R.P., BARRAQUER, R.I.
Retina. 2019, Mar. 5.
doi:10.1097/IAE.0000000000002495. [Epub ahead of print]

► ARTÍCULOS NO INDEXADOS

10 Preguntas sobre blefaroplastia = 10 Questions about blepharoplasty

MARTÍNEZ GRAU, G.

Revista Barraquer, n. 36, 2019. pp. 28-31.

Adenoma sebáceo conjuntival aislado asociado a endoftalmitis aguda

TRESSERRA, F., ELIZALDE, J., FERRE, B., GÓMEZ-BENLLOCH, A., MARTÍNEZ-LANAO, M.A., LÓPEZ, R.

Revista Española de Patología, 2019 (ahead of print). 5 pp.

Corticoides y cataratas = Corticoids and cataracts

PICÓ, A.

Revista Barraquer, n. 35, 2019. pp. 46-48.

El pato-conejo y la ambigüedad en la percepción de figuras animales = The duck-rabbit and ambiguity in the perception of animal figures

BARRAQUER, R.I.

Revista Barraquer, n. 36, 2019. pp. 64-66.

El tratamiento del estrabismo = Strabismus treatment

RODRÍGUEZ MAIZTEGUI, I.

Revista Barraquer, n. 36, 2019. p. 36-37.

El virus herpes y el ojo = The herpes virus and the eye

DE LA PAZ, M.

Revista Barraquer, n. 36, 2019. pp. 42-43.

Glaucoma: Últimas novedades en MIGS = The latest innovations in MIGS

RUIZ TOLOSA, F.

Revista Barraquer, n. 36, 2019. pp. 26-27.

Implante de dexametasona suturado a esclerotomía en desprendimiento de retina complicado como control de la actividad inflamatoria postquirúrgica = Dexamethasone implant sutured to sclerotomy in complicated retinal detachment as a control of postoperative inflammatory activity

SANJUÁN, P., NADAL, J.

Annals d'Oftalmologia, 2019. 27(2): 70.

Implante de segmentos de anillo intracorneales (SAIC) en el queratocono = Implant of intracorneal ring segments (ICRS) for keratoconus

ÁLVAREZ DE TOLEDO ELIZALDE, J., ÁLVAREZ DE TOLEDO BELIL, C.

Annals d'Oftalmologia, 2019. 27(4): 182-190.



La copa de Rubin y la ambigüedad fondo-figura = Rubin's vase and figure-ground perception

BARRAQUER, R.I.

Revista Barraquer, n. 34, 2019. pp. 64-66.

La innovadora aplicación de la membrana de fibrina en cirugía oculoplástica

LÓPEZ FORTUNY, M.

Revista Barraquer, n. 35, 2019. pp. 30-33.

Lentes EVO ICL

ÁLVAREZ DE TOLEDO, J.

Revista Barraquer, n. 35, 2019. pp. 22-23.

Manchas negras fijas = Fixed dark spots

VIVER, S.

Revista Barraquer, n. 35, 2019. p. 34-35.

Miopía. Preguntas frecuentes = Myopia: frequently asked questions

PICÓ, A.

Revista Barraquer, n. 34, 2019. p. 28-30.

Ojos irritados, enrojecidos y legañas = Irritated, red eyes and rheum

CHAROENROOK V.

Revista Barraquer, n. 36, 2019. pp. 32-33.

Percepción de las caras y la importancia de la orientación = Face perception and the importance of orientation.

BARRAQUER, R.I.

Revista Barraquer, n. 35, 2019. pp. 68-70.

Posibles efectos de la cirugía bariátrica en los ojos = Bariatric surgery: possible side effects on the eyes

REY, R.

Revista Barraquer, n. 34, 2019. pp. 46-48.

Pupila dilatada = Dilated pupil

CAPELLA, M.J.

Revista Barraquer, n. 34, 2019. p. 34-35.

► CAPÍTULOS DE LIBRO

Classical Techniques for Limbal Transplantation

BARRAQUER, R.I., ÁLVAREZ DE TOLEDO, J.

Corneal regeneration: Therapy and surgery. Cham: Springer, 2019. Cap. 13, pp. 191-211.

Conceptos generales: definición, clasificación

LLOVET RAUSELL, A., FERNÁNDEZ-VEGA CUETO-FELGUEROSO, A., TORRES LEDESMA, B., MERCADO PANCORBO, A.

Recurrencia del queratocono tras queratoplastia = Recurrence of keratoconus after keratoplasty

ÁLVAREZ DE TOLEDO ELIZALDE, J., ÁLVAREZ DE TOLEDO BELIL, C.

Annals d'Oftalmologia, 2019. 27(4): 230-240.

Retinopatía de la prematuridad = Retinopathy of prematurity

ABENGOECHEA, S.

Revista Barraquer, n. 35, 2019. pp. 38-39.

Riesgos de modificar el color de los ojos = Medical-aesthetic treatment

TREJOS, F.

Revista Barraquer, n. 34, 2019. pp. 32-33.

Saludo del nuevo presidente de la Sociedad Catalana de Oftalmología = Greetings from the new president of the Catalan Society of Ophthalmology

NADAL, J.

Annals d'Oftalmologia, 2019. 27(1): 1.

Siete consejos para escoger las gafas de los niños = Seven tips to help choose glasses for children

RODRÍGUEZ MAIZTEGUI, I.

Revista Barraquer, n. 34, 2019. pp. 38-40.

Trasplante de córnea = Cornea transplantation

LAMARCA, J.

Revista Barraquer, n. 35, 2019. pp. 26-28.

Trasplante de retina autólogo en agujero macular traumático refractario = Autologous retinal transplant for refractory traumatic macular hole

TORRES LEDESMA, B., NADAL REUS, J.

Annals d'Oftalmologia, 2019. 27(2): 61-64.

Fototraumatismo macular por puntero láser

ELIZALDE, J.

Review of Ophthalmology. Bascom Palmer Eye Institute.

Sexta Edición, 2019.

Cirugía de la hipermetropía. Madrid: Sociedad Española de Cirugía Ocular Implanto-Refractiva, 2019. Cap. 1, pp. 21-25.

Corrección quirúrgica del astigmatismo tras queratoplastia laminar y penetrante

ÁLVAREZ DE TOLEDO ELIZALDE, J., ÁLVAREZ DE TOLEDO BELIL, C., BARRAQUER COMPTE, R.I.

Astigmatismo. Métodos diagnósticos y terapéuticos. 95ª Ponencia

Oficial de la Sociedad Española de Oftalmología, 2019. Cap. 65, pp. 575-583.

Maculopatía por foseta papilar

TORRES LEDESMA, B., NADAL REUS, J.

Manual de retina SERV. 2ª ed. Barcelona: Elsevier: SERV, 2019. Cap. 4-5, pp. 113-117.

Prevención del astigmatismo en queratoplastia penetrante y lamilar

BARRAQUER, R.I.

Astigmatismo. Métodos diagnósticos y terapéuticos. 95ª Ponencia Oficial de la Sociedad Española de Oftalmología, 2019. Cap. 63, pp. 547-560.

Retinopatía de Purtscher

ÁLVAREZ DE TOLEDO BELIL, C., NADAL REUS, J.

Manual de retina SERV. 2ª ed. Barcelona: Elsevier: SERV, 2019. Cap. 4.7, pp. 121-124.

Síndrome de Terson

GÓMEZ-BENLLOCH, A., NADAL REUS, J.

Manual de retina SERV. 2ª ed. Barcelona: Elsevier: SERV, 2019. Cap. 4.6, pp. 117-120.

Tumors of the Ciliary Epithelium

ELIZALDE, J., DE LA PAZ, M., BARRAQUER, R.I., SINGH, A.D.

Clinical ophthalmic oncology: Retinal tumors. 3rd ed. Cham: Springer, 2019. Cap. 6, pp. 71-82.

► LIBROS

Edema y opacificación corneal: Protocolo de práctica clínica preferente

BARRAQUER, R.I. (TRAD. COORD.); ÁLVAREZ DE TOLEDO, J., DE LA PAZ, M.F., JULIO, G., LAMARCA, J. (TRADS).

[S.I.]: Sociedad Española de Oftalmología, 2019. 74 pp.



4.3 PUBLICACIONES DEL PROF. RAFAEL I. BARRAQUER EN 2019

► ARTÍCULOS REVISTAS INDEXADAS

Combined keratectomy and localized limbal cauterization for treating lisch epithelial corneal dystrophy

SALVADOR-CULLA, BORJA; ALONSO-AGESTA, M.; ÁLVAREZ DE TOLEDO, JUAN; **BARRAQUER, RAFAEL I.**

Cornea, 2019, v. 38, Febr. n. 2, pp. 243-245.

PMID: 30499831

Cortical Cataract and Refractive Error

MICHAEL, RALPH; PAREJA-ARICÓ, LUIS; RAUSCHER, FRANZISKA G.; **BARRAQUER, RAFAEL I.**

Ophthalmic Research, 2019, v.62, n. 3, pp. 157-165.

PMID: 30921809

Epithelial Ingrowth After Descemet Membrane Endothelial Keratoplasty

ÁLVAREZ DE TOLEDO, CLARA; SALVADOR-CULLA, BORJA; CARLOS LÓPEZ, JOSÉ; DE LA PAZ, MARÍA FIDELIZ; **BARRAQUER, RAFAEL I.**; ÁLVAREZ DE TOLEDO, JUAN

Cornea, 2019, v. 38, Sept. n. 9, pp. 1189-1191.

PMID: 31045963

Flattening effect is the key parameter for toric calculator

FERNÁNDEZ-ROSÉS, JOAQUÍN; JULIEN, ÀLEX; LAMARCA, JOSÉ;

BARRAQUER, RAFAEL I.

Journal Cataract & Refractive Surgery, 2019, v. 48, Aug. n. 8, pp. 1210-ss

PMID: 31371012

Histological comparison of in vitro and in vivo development of peripheral posterior capsule opacification in human donor tissue

RIBEIRO KOCH, CAMILA; D'ANTIN, JUSTIN CHRISTOPHER;

TRESSERRA, FRANCISCO; MICHAEL, RALPH; **BARRAQUER, RAFAEL I.**

Experimental eye Research, 2019 (Ahead of print).

PMID: 31539543

Long-term follow-up of partial bleb excision in late-onset bleb-related complications by a single surgeon using conjunctival advancement

CANUT, M[^] ISABEL; COBIÁN, RAMÓN; FERNÁNDEZ-VEGA, ANDRÉS;

JULIO, GEMMA; **BARRAQUER, RAFAEL I.**

Journal of Glaucoma, 2019, v. 28, junio n. 6, pp. 546-549.

PMID: 30889062

Long-term outcome of scleral-sutured posterior chamber intraocular lens: a case series Material

BAUSILI PORTABELLA, MARÍA MONTSERRAT; NADAL, JERONI;

ÁLVAREZ DE TOLEDO, JUAN; DE LA PAZ, MARÍA FIDELIZ;

BARRAQUER, RAFAEL I.

British Journal of Ophthalmology, 2019 (Ahead of print).

PMID: 31434648

Osteo-Odonto-Tibial bone and Boston keratoprosthesis in clinically comparable cases of chemical injury and autoimmune disease

DE LA PAZ, MARÍA FIDELIZ; SALVADOR-CULLA, BORJA;

CHAROENROOK, VICTOR; TEMPRANO, JOSÉ; ÁLVAREZ DE TOLEDO,

JUAN; GRABNER, GÜNTHER; MICHAEL, RALPH; **BARRAQUER,**

RAFAEL I.

Ocular Surface, 2019, v. 17, Jul. n. 3, pp. 476-483.

PMID: 30986549

Prevalence and antibiotic susceptibility of bacteria isolated in patients affected with blepharitis in a tertiary eye

DE PAULA, ALESSANDRO; OLIVA, GLORIA; **BARRAQUER, RAFAEL I.**;

DE LA PAZ, MARÍA FIDELIZ

European journal of ophthalmology, 2019 (Ahead of print).

PMID: 31232091

Risk factors for graft failure after penetrating keratoplasty

BARRAQUER, RAFAEL I.; PAREJA-ARICÓ, LUIS; GÓMEZ-BENLLOCH, ALBA; MICHAEL, RALPH

Medicine, 2019, v. 98, Abr. n. 17, e15274, 8 pp.

PMID: 31027083

Unilateral spontaneous filtering bleb dissecting into the cornea in a patient with high myopia

SANJUÁN, PABLO; SALVADOR-CULLA, BORJA (CORRESPONDING

AUTHOR); CANUT, M[^] ISABEL; **BARRAQUER, RAFAEL I.**

European Journal of Ophthalmology, 2019 (Ahead of print).

PMID: 31530022

► ARTÍCULOS EN REVISTAS NO INDEXADAS

La copa de Rubin y la ambigüedad fondo-figura

BARRAQUER, RAFAEL I.

Revista Barraquer, n.º 34, 2019, Marzo, pp. 64-66.

Percepción de las caras y la importancia de la orientación

BARRAQUER, RAFAEL I.

Revista Barraquer, n.º 35, 2019, Julio, pp. 68-70.

El pato-conejo y la ambigüedad en la percepción de figuras animales

BARRAQUER, RAFAEL I.

Revista Barraquer, n.º 36, 2019, pp. 64-66.

► CAPÍTULOS DE LIBRO

Classical Techniques for Limbal Transplantation

BARRAQUER, RAFAEL I.; ÁLVAREZ DE TOLEDO, JUAN

En: Corneal Regeneration. Therapy and surgery (Essentials in Ophthalmology. book series). 2019. Cap. 13, pp. 191-211. Springer, Switzerland. ISSN: 978-3-030-01303-5

Corrección quirúrgica del astigmatismo tras queratoplastia laminar y penetrante

ÁLVAREZ DE TOLEDO ELIZALDE, JUAN PEDRO; ÁLVAREZ DE TOLEDO BELIL, CLARA; **BARRAQUER COMPTE, RAFAEL I.**

En: Astigmatismo: Métodos diagnósticos y terapéuticos. 95 Ponencia Oficial de la Sociedad Española de Oftalmología, 2019. Cap. 65, pp. 575-584. Sociedad Española de Oftalmología, Madrid. ISSN: 978-84-89085-72-5

Prevención del astigmatismo en queratoplastia penetrante y laminar

BARRAQUER COMPTE, RAFAEL I.

En: Astigmatismo: Métodos diagnósticos y terapéuticos. 95 Ponencia Oficial de la Sociedad Española de Oftalmología, 2019. Cap. 63, pp. 547-560. Sociedad Española de Oftalmología, Madrid. ISSN: 978-84-89085-72-5

Tumors of the ciliary epithelium,

ELIZALDE, JAVIER; DE LA PAZ, MARÍA; **BARRAQUER, RAFAEL I.;** SINGH ARUN, D.

En: Clinical Ophthalmic Oncology, 2019. Cap. 6, pp. 71-82. Springer, Switzerland. ISSN: 978-3-030-04112-0

► LIBRO

Edema y opacificación corneal: Protocolo de práctica clínica preferente

BARRAQUER, RAFAEL I. (COORDINADOR); ÁLVAREZ DE TOLEDO, JUAN; DE LA PAZ, MARÍA FIDELIZ; JULIO, GEMMA; LAMARCA, JOSÉ (TRADUCCIÓN) PDF

Título original: Corneal Edema and Opacificaction. Preferred Practice Pattern. American Academy of Ophthalmology. 2018, San Francisco, CA.

Traducción al español: noviembre 2019



INSTITUTO BARRAQUER

JUNTA RECTORA

Presidente
Prof. Rafael I. Barraquer

Vicepresidenta
Dra. Elena Barraquer

Secretario
Dr. Jeroni Nadal
Vicesecretario

Dr. José Lamarca
Interventora
Dra. M^a Isabel Canut

Tesorero
D. Ignacio Elizalde

Vocales
Dr. Juan P. Álvarez de Toledo
Dr. Francesc Duch Mestres
Dr. Javier Elizalde
Dr. Ignacio García Barberán

MEMORIA ANUAL 2019

Editoras

Coordinadora de docencia
Eva gomis

Secretaría de docencia
Jessica Carreras
Raquel Cristóbal
Pilar Muñoz

Colaboradores

Investigación
Dra. Gemma Julio
Dr. Ralph Michael

Biblioteca
Montserrat Solera
Núria Barceló

Fotografías

Álex Barrios
Dimas Abelló

Instituto Barraquer
Laforja, 88. Barcelona. 08021
+34 934 146 798

barraquer.com/formacion

