

GUÍA DOCENTE 2023

ESPECIALIDAD: OFTALMOLOGIA

ACTUALIZACIONES		
Revisión	Fecha	Responsables
A	27-2-2023	Mercedes Hurtado Sarrió
		Patricia Udaondo Mirete
		Honorio Barranco González

Aprobada por la Comisión de Docencia. Fecha: .../.../20....

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

INTRODUCCION

Adecuación de La Guía Docente del Servicio de **Oftalmología** del Hospital LA Fe al Programa elaborado por la *Comisión Nacional de Especialidades* para la Formación de *Especialistas en Oftalmología*.

La Oftalmología se define como aquella especialidad médico-quirúrgica que se relaciona con el diagnóstico y tratamiento de los defectos y de las enfermedades del aparato de la visión. A la Oftalmología le compete el estudio, prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de las enfermedades del sistema visual.

La Oftalmología es una de las especialidades que más ha evolucionado en los últimos años gracias al creciente desarrollo técnico, y esta gran complejidad ha conllevado a la aparición de las subespecialidades.

Las subespecialidades en las distintas áreas de la oftalmología se encuentran reflejadas en la segmentación en unidades especiales dentro del Servicio de Oftalmología, funcionando como áreas de competencia específica dentro de la propia especialidad de la Oftalmología. Así, la Oftalmología se encuentra subdividida en unidades de segmento anterior, de retina médica y quirúrgica, glaucoma, neuro-oftalmología, órbita, estrabismo, oculoplástica y oftalmología infantil.

Otra de las características básicas de esta especialidad, radica en la amplia conexión que tiene con otras especialidades médicas, ya que el aparato visual es órgano diana de múltiples enfermedades sistémicas, por lo que se establecen importantes vínculos de unión con otras especialidades como la neurología, la endocrinología, la reumatología, la medicina interna, la dermatología, la oncología y la genética.

Así, enfermedades de alta incidencia y prevalencia en nuestro medio como la diabetes, la hipertensión ocular, la patología tiroidea, las enfermedades reumáticas, inmunológicas, metabólicas, dermatológicas y tumorales afectan al complejo aparato de la visión.

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

1. RECURSOS Y ACTIVIDADES DEL SERVICIO.

Nombre del Servicio:Oftalmología

Nombre del Jefe del Servicio: Enrique España Gregori

Nombre del Tutor/es de residentes: Mercedes Hurtado Sarrió, Patricia Udaondo Mirete, Honorio Barranco González

Unidades Clínicas.

Unidad clínica genérica:

- 1. UNIDAD CLÍNICA GENERAL**
- 2. UNIDAD CLINICA DE URGENCIAS**

Unidades clínicas específicas:

- 1. SECCION OFTALMOLOGIA INFANTIL Y ESTRABISMOS**
- 2. SECCION NEUROFTALMOLOGÍA, CIRUGIA OCULOPLASTICA Y ORBITA**
- 3. SECCION SEGMENTO ANTERIOR**
 - SUPERFICIE OCULAR Y CÓRNEA**
 - GLAUCOMA**
 - LENTES INTRAOCULARES ESPECIALES**
- 4. SECCION RETINA**
 - RETINA MÉDICA**
 - RETINA QUIRURGICA**
 - UVEITIS**

2. ORGANIZACIÓN DE LA DOCENCIA MIR

ROTATORIOS QUE SE REALIZAN.

(Indicar el lugar y duración, para cada año de residencia, de los rotatorios internos y externos programados)

	<u>Lugar</u>	<u>Duración (meses)</u>
1er. año		
	1. OFTALMOLOGIA GENERAL	2 MESES
	2. OFTALMOLOGIA URGENCIAS	4 MESES
	3. OPTICA Y OPTOMETRIA	1 MES
	4. SECCIÓN OFTALMOLOGIA INFANTIL Y ESTRABISMOS	4 MESES
2º. año		
	1. OFTALMOLOGÍA URGENCIAS	4 MESES
	2. SECCIÓN NEUROFTALMOLOGIA, OCULOPLASTIA Y ORBITA	4 MESES
	3. SECCIÓN SEGMENTO ANTERIOR	4 MESES
3er. año		
	1. SECCIÓN GLAUCOMA	6 MESES
	2. SECCIÓN RETINA	4 MESES
	3. ROTACION EXTERNA (OPCIONAL incluido secciones internas)	2 MESES
4º. año		
	2. SECCIÓN SEGMENTO ANTERIOR	4 MESES
	3. SECCIÓN RETINA	4 MESES
	4. ROTATORIO EXTERNO (NACIONAL O INTERNACIONAL)	4 MESES

GUARDIAS Entre 5-6 GUARDIAS de la especialidad al mes.

ITINERARIO FORMATIVO TIPO

	ESPECIALIDAD	PREVISION DEL ITINERARIO FORMATIVO MIR 2021--2025....	Nombre y apellidos del Residente:
	Nombre y apellidos del Tutor :	(..... Meses de formación – ... meses de vacaciones = meses reales)	NIF:

					Jun-20..	Jul-20..	Ago-20..	Sep-20..	Oct-20..	Nov-20..	Dic-20..
					Policlinica urgencias	Policlinica urgencias	Vacaciones	Policlinica urgencias	Policlinica urgencias	Oftalmología general	Oftalmología general

Ene-20....	Feb-20....	Mar-20....	Abr-20....	May-20....	Jun-20....	Jul-20....	Ago-20....	Sep-20....	Oct-20....	Nov-20....	Dic-20....
Optica y Optometría	INFANTIL	INFANTIL	INFANTIL	INFANTIL	OCULOPLASTIA	OCULOPLASTIA	Vacaciones	OCULOPLASTIA	OCULOPLASTIA	POLO ANTERIOR	POLO ANTERIOR

Ene-20....	Feb-20....	Mar-20....	Abr-20....	May-20....	Jun-20....	Jul-20....	Ago-20....	Sep-20....	Oct-20....	Nov-20....	Dic-20....
POLO ANTERIOR	POLO ANTERIOR	Policlinica urgencias	Policlinica urgencias	Policlinica urgencias	RETINA	RETINA	Vacaciones	RETINA	RETINA	GLAUCOMA	GLAUCOMA

Ene-20....	Feb-20....	Mar-20....	Abr-20....	May-20....	Jun-20....	Jul-20....	Ago-20....	Sep-20....	Oct-20....	Nov-20....	Dic-20....
GLAUCOMA	GLAUCOMA	GLAUCOMA	ROTACION EXTERNA	ROTACION EXTERNA	POLO ANTERIOR	POLO ANTERIOR	Vacaciones	POLO ANTERIOR	RETINA	RETINA	RETINA

Ene-20....	Feb-20....	Mar-20....	Abr-20....	May-20....	Jun-20....	Jul-20....	Ago-20....	Sep-20....	Oct-20....	Nov-20....	Dic-20....
RETIN A	ROTA CION EXTE RNA	ROTA CION EXTE RNA	ROTA CION EXTER NA	ROTA CION EXTER NA			Vacaci ones				

OBJETIVOS DOCENTES GENERICOS

En cada una de las áreas de formación, el residente ha de alcanzar el nivel suficiente de conocimientos y habilidades, lo cual será facilitado por los especialistas del servicio de OFTALMOLOGIA.

La adquisición de conocimientos debe basarse en el autoaprendizaje tutorizado, ayudado por métodos que estimulen la responsabilidad y la autonomía progresiva del residente. Durante cada una de las rotaciones, el residente deberá demostrar que dispone de los conocimientos suficientes y que los utiliza regularmente en el razonamiento clínico.

El residente deberá conocer las guías clínicas y protocolos de las unidades asistenciales por las que rota y aplicarlos correctamente con la finalidad de aumentar los niveles de seguridad y eficacia. El residente ha de ser capaz, también, de realizar una lectura crítica e identificar el grado de evidencia en el que se sustentan dichos protocolos.

En cada una de las áreas de rotación, el residente ha de participar en todas las actividades habituales de los especialistas tanto en los aspectos asistenciales de cualquier tipo, como en los de formación, investigación y gestión clínica.

Según lo reflejado en el BOE de 16 de Noviembre de 2009, por la que se aprueba y publica el programa formativo de la especialidad de OFTALMOLOGIA se definen 3 niveles de autonomía en el desarrollo de las habilidades durante la rotación en el Servicio de OFTALMOLOGIA:

Nivel 1. Las habilidades adquiridas permiten al médico residente llevar a cabo actuaciones de manera independiente, sin necesidad de tutela directa, teniendo a su disposición en cualquier caso la posibilidad de consultar al especialista responsable (tutela indirecta).

Nivel 2. El residente tiene un extenso conocimiento pero no alcanza la experiencia suficiente para hacer un tratamiento completo de forma independiente.

Nivel 3. El médico residente ha visto o ha ayudado a determinadas actuaciones, pero no tiene experiencia propia.

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

UNIDAD CLÍNICA GENÉRICA.**POLICLINICA GENERAL.**

¿Existe hospitalización? **Sí**

¿Existe consulta externa? **Sí**

Nombres y cargos de los médicos de plantilla: (Incrementar la lista si se precisa)

1. Jefe de Servicio
2. Adjunto o Jefe de Sección encargado cada día de la Policlínica e interconsultas

Objetivos docentes generales: (Máximo de 5 objetivos)

1. Adquirir conocimientos elementales de Oftalmología utilizando los medios exploratorios más comunes.
2. Diagnóstico y Tratamiento de enfermedades oculares más frecuentes.
3. Formación de un criterio propio de indicación quirúrgica y/o médica
4. Capacitación en refracción ocular
5. Investigación

Objetivos docentes específicos:

Adquirir conocimientos elementales de Oftalmología sabiendo usar medios exploratorios más comunes. Conocer el funcionamiento de la policlínica de Oftalmología, realizar las primeras visitas y colaborar en la realización de interconsultas procedentes de otras especialidades.

-Que conozca los medios diagnósticos de que dispone la oftalmología y su relación con la tecnología.

-Que conozca los medios terapéuticos de que dispone la oftalmología y su relación con la tecnología.

-Que tome conciencia de la necesidad de estar abierto a las innovaciones que puedan proceder de otras ciencias

-Que se potencie en el futuro oftalmólogo la seguridad de poder ejercer una ciencia de contenido humano y de huir de la deshumanización en su ejercicio

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

En la policlínica se familiarizarán con exploraciones como Vias lagrimales, medida de la Agudeza Visual, Biomicroscopía, Tonometría, Gonioscopia, Funduscopia, Biometrías y Campimetría, Tomografía de Coherencia Optica (OCT): OCT de mácula, OCT de fibras y Angio-OCT

Al finalizar este período, deberán ser además capaces de atender y protocolizar todos los problemas frecuentes de la especialidad, y conocerán todas las técnicas de administración de medicamentos perioculares e intraoculares.

1. Diagnóstico de enfermedades oculares frecuentes: Cataratas, Conjuntivitis, Glaucoma, Desprendimiento de la Retina, Uveitis, etc.
2. Formación de un criterio propio de indicación quirúrgica y/o médica en la patología médica que se atiende en la Policlínica.
3. Conocimiento de la refracción ocular: saber valorar el estado refractivo del ojo humano, así como conocer los diferentes problemas, como miopía, hipermetropía, astigmatismo y presbicia, saber cuantificarlos y prescribir la corrección óptica adecuada. Que conozca las posibilidades quirúrgicas para alterar la refracción del ojo.
4. Investigación: Al finalizar este año, es deseable que el médico residente haya redactado al menos un trabajo científico de investigación como primer firmante, así como que haya realizado al menos dos comunicaciones en congresos y reuniones de la especialidad. En su defecto deberá haber colaborado y ser firmante en dos trabajos y una comunicación a congresos. Además, deberá estar capacitado para proponer y discutir con el tutor dos o más líneas de investigación para desarrollar su Tesis Doctoral. Tener conocimiento y experiencia en manejo de pacientes de estudios o ensayos clínicos así como habilidad en certificación de plataformas de imagen internacionales.

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

Aptitudes y Habilidades a desarrollar:

1. Anamnesis en oftalmología.
2. Inspección ocular, exploración de la motilidad ocular y pupilas.
3. Exploración de la Agudeza visual angular y morfoscópica, sensibilidad al contraste e interferometría.
4. Lámpara de hendidura y biomicroscopía anterior, paquimetría de la córnea.
Estudio del endotelio corneal. Gonioscopia.
5. Oftalmoscopia directa, indirecta, biomicroscopía con lentes auxiliares con y sin contacto.
6. Estudio de la presión intraocular. Tonometría de contacto y no contacto.
7. Exploración funcional de la retina. PEV y ERG
8. Campimetría Visual.
9. Estudio angiofluoresceingráfico ocular
10. Ultrasonidos en oftalmología. Exploración ecográfica. Otras aplicaciones de ultrasonidos.
11. Exploración radiológica en oftalmología. TAC y RMN
12. Exploración del sistema lagrimal.
13. Exoftalmometría.
14. Exploración de la visión binocular
15. Determinación subjetiva de la refracción de la visión lejana
16. Determinación subjetiva de la refracción de la visión próxima.
17. Determinación objetiva de la refracción (Retinoscopia)
18. Refractometría ocular. Fotoqueratoscopia y queratometría.
19. Corrección de las alteraciones de la refracción: lentes convencionales, lentes de contacto, lentes intraoculares (realización de la menos 100 refracciones sobre adultos y 50 sobre niños, aplicación de 20 lentes de contacto).

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

UNIDAD CLINICA DE URGENCIAS

¿Existe hospitalización? Sí

¿Existe consulta externa? Sí

Nombres y cargos de los médicos de plantilla:

1. Jefe de Servicio: Enrique España Gregori
2. Jefes clínicos: Mercedes Hurtado Sarrió, Jose Marí Cotino, Rafael Martínez-Costa
3. Todos los facultativos con actividad asistencial en el área de urgencias

Dentro del programa de guardias del servicio el residente realizará las labores de atención en el área de Urgencias que le correspondan. Esta labor estará tutelada por el Adjunto de Guardia localizado o por el adjunto que corresponda en el caso de atención a las urgencias por la mañana. En el caso de los residentes de primer año la tutela recaerá sobre el residente mayor y el adjunto de guardia localizada o adjunto correspondiente en el caso de las urgencias de la mañana.

Objetivos docentes generales

1. Establecer contacto con la atención al paciente oftalmológico en urgencias.
2. Conocimiento de la patología oftalmológica urgente y su manejo.
3. Conocimiento de la patología oftalmológica en sus distintas especialidades y su manejo.

Habilidades y aptitudes a desarrollar

1. Manejo e indicación terapéutica de la patología urgente oftalmológica
2. Indicación quirúrgica y desarrollo de habilidades para la reparación de traumatismos oculares perforantes y lesiones perioculares, incluyendo las de la vía lagrimal.
3. Administración de inyecciones intravítreas de antibióticos

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

1. SECCIÓN OFTALMOLOGÍA INFANTIL Y ESTRABISMOS

Tipo de patología asistida:

¿Existe hospitalización? **Sí**

¿Existe consulta externa? **Sí**

Nombres de los médicos de plantilla responsables: (Incrementar la lista si se precisa)

- 1.Honorio Barranco González. Facultativo especialista de departamento
- 2.Ana Rodrigo Hernández. Facultativo especialista de departamento.
3. Inmaculada Almor. Facultativo especialista de departamento.

Objetivos docentes generales: (Máximo de 5 objetivos)

1. Refracción objetiva y subjetiva, conocimiento exhaustivo
2. Estudio sensorial de la visión, diagnóstico de ambliopías, pleóptica y desequilibrio binocular
3. Cirugía y ortóptica (Terapia visual) de los desequilibrios de la visión binocular
4. Exploración oftalmológica del Recién nacido y el niño
5. Diagnóstico y tratamiento de las enfermedades de estos grupos de edad

Objetivos docentes específicos:

Esta unidad debe ser una de las primeras rotaciones. Aquí el médico residente puede profundizar en el conocimiento de la refracción, y aprender a realizarla por métodos objetivos (esquiascopia, retinoscopia), además de aprender a valorar las forias y estrabismos y a indicar su tratamiento ortóptico y/o quirúrgico.

Existe una amplísima batería de exploraciones complementarias para estudiar las ambliopías y diagnosticar los desequilibrios de la visión binocular, y el residente puede adquirir una importante formación en este campo.

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

Solo los grandes hospitales españoles tienen una unidad de Oftalmología Pediátrica con especialistas dedicados exclusivamente a la atención de los problemas oftalmológicos del niño. Al tratarse además de un hospital de tercer nivel, el residente tiene la oportunidad de diagnosticar y tratar desde problemas banales a la patología más excepcional, y ello le permitirá además contar con una estadística propia de enfermedades frecuentes e infrecuentes en el niño.

Aptitudes a desarrollar:

1. Examen de los movimientos oculares.
2. Determinación del Ángulo de Desviación.
3. Determinación del grado de Visión Binocular.
4. Determinación del grado de Ambliopía.
5. Valoración de los Tests de Diplopia y Confusión.
6. Valoración de la Función Macular.
7. Valoración de la Visión de Colores.
8. Determinación de la Sensibilidad al Contraste.
9. Exploración de los Reflejos Pupilares. Exploración básica de la refracción pediátrica.
10. Detección de la ambliopía en el niño.
11. Exploración básica oftalmoscópica y biomicroscópica en el niño
12. Diagnóstico de la retinopatía del prematuro
13. Diagnóstico del retinoblastoma
14. Exploración del niño bajo sedación

Habilidades a desarrollar:

1. Realización de al menos 15 intervenciones sobre la musculatura extraocular como primer ayudante.
2. Aplicación de toxina botulínica en al menos 5 ocasiones.
3. Sondajes en niños (como ayudante y primer cirujano)
4. Sondajes con Intubaciones (como ayudante y primer cirujano)

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

5. Cataratas Congénitas. (como ayudante)
6. Cirugía de alteraciones palpebrales y orbitarias congénitas (primer cirujano y ayudante)

SECCIÓN NEUROFTALMOLOGIA, OCULOPLÁSTICA, ÓRBITA Y PATOLOGÍA BINOCULAR DEL ADULTO

Tipo de patología asistida:

- ¿Existe hospitalización? **Sí**
¿Existe consulta externa? **Sí**

Nombres de los médicos de plantilla responsables: (Incrementar la lista si se precisa)

1. Dr. Enrique España Gregori. Jefe de Sección. Profesor Asociado
2. Dr. Juan Aviñó Martínez. Facultativo especialista de Departamento
3. Dra. Maria Ángeles Bort. Facultativo especialista de Departamento
4. Dra Maribel Fernández de Córdoba. Facultativo especialista de Departamento
5. Marta López Pérez. Facultativo especialista de Departamento

Objetivos docentes generales: (Máximo de 5 objetivos)

1. Enfermedades de la órbita
2. Valorar el sistema visual como ventana del cerebro y parte de las enfermedades neurológicas.
3. Cirugía de los párpados, conjuntiva y estrabismos del adulto
4. Cirugía de las vías lagrimales
5. Trabajos de Investigación

Objetivos docentes específicos:

Es esta una unidad donde existe una importante relación con otras especialidades de la medicina, como son la Neurología, Neurocirugía, Medicina Interna, Otorrinolaringología, Cirugía Maxilofacial y Cirugía Plástica.

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

La vertiente quirúrgica se desarrolla aquí en el campo de la cirugía de los párpados, vías lagrimales y órbita. Las dos primeras son muy aptas para desarrollar habilidades quirúrgicas, dado que son poco complejas, y además tienen pocas complicaciones graves.

Aptitudes a desarrollar:

1. Valoración de TAC y RMN cerebrales y orbitarias
2. Valoración y conocimiento de las pruebas neurofisiológicas oculares.
3. Exploración estática y dinámica orbitaria y de los párpados.
4. Exoftalmometría.
5. Exploración con lámpara de hendidura de la conjuntiva.
6. Exploración de vías lagrimales.
7. Exploración con OCT en la patología del nervio óptico
8. Refracción objetiva y subjetiva, conocimiento exhaustivo
9. Prescripción de prismas en las disfunciones binoculares

Habilidades a desarrollar

1. Realización de ecografías orbitarias.
2. Realización de dacriocistografías.
3. Primeros contactos con la cirugía oftálica (cirugía menor palpebral y conjuntival)
4. Asistir a 3 orbitotomías como ayudante y realizar 1 como primer cirujano.
5. Asistir como ayudante en al menos 10 dacriocistorrinostomías endoscópicas asistidas con láser y externas y realizar al menos una como primer cirujano.
6. Asistir como ayudante en 2 enucleaciones y realizar 1 como primer cirujano.
7. Asistir como ayudante en 20 cirugías palpebrales y realizar 10 como primer cirujano

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

8. Realización de al menos 2 intervenciones sobre la musculatura extraocular como primer cirujano.

2. SECCION SEGMENTO ANTERIOR: GLAUCOMA, LENTES INTRAOCULARES ESPECIALES , CÓRNEA Y SUPERFICIE OCULAR

Tipo de patología asistida:

- ¿Existe hospitalización? **Sí**
¿Existe consulta externa? **Sí**

Nombres de los médicos de plantilla responsables:

1. Dr José Marí Cotino. Jefe de Sección
2. Dr. Jorge Vila . Facultativo Especialista de Departamento
3. Ana Hervás Ontiveros. Facultativa Especialista de Departamento
4. Dra Mercedes Hurtado Sarrió. Jefe de Sección. PAAS

Esta sección por abarcar todo el segmento anterior y ser muy amplia (macro sección) cuenta con 2 jefes clínicos y está dividida en 2 subsecciones : glaucoma y córnea, y lentes intraoculares especiales (fáquicas y tóricas) y contará con 2 residentes que rotarán alternativamente por cada una de las dos subsecciones.

Objetivos docentes generales: (Máximo de 5 objetivos)

1. Diagnóstico y tratamiento médico-quirúrgico del Glaucoma
2. Conocer y tratar la patología de la Córnea
3. Seguimiento de pacientes trasplantados
4. Conocimiento de las técnicas de implante de lentes intraoculares especiales (alta miopía, lentes tóricas)

Objetivos docentes específicos:

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

En esta unidad, el residente aprenderá a diagnosticar y tratar los diferentes tipos de glaucoma y a sentar la indicación quirúrgica y/o médica. Se familiarizará con los métodos exploratorios para seguimiento de pacientes con glaucoma (campos visuales, OCT de fibras).

En esta sección se realiza cirugía del glaucoma, desde la clásica trabeculectomía e implantes valvulares, hasta las cirugías no perforantes (esclerectomías profundas no perforantes o EPNP) con el uso de antimetabólicos, pasando por las nuevas técnicas e implantes de MIGS (Minimal Invasive Glaucoma Surgery), el residente deberá aprender además el manejo postoperatorio de estos pacientes.

El residente aprenderá a conocer las enfermedades de la córnea y su tratamiento: Tiene especial interés el seguimiento de los pacientes trasplantados, así como las indicaciones de la queratoplastia, manejo de inmunosupresores, reconocimiento y tratamiento de las complicaciones.

Aunque la Cirugía de la Catarata se realiza de forma rutinaria en casi todas las unidades docentes, en esta unidad se operan las cataratas con diferentes técnicas quirúrgicas y se facilita la cirugía bajo supervisión al Médico Residente, además se prueban nuevos prototipos de Lentes Intraoculares como las lentes Tóricas (para la corrección del astigmatismo).

Esta es una macrosección que abarca la patología del segmento anterior del globo ocular, donde las posibilidades de realizar un trabajo científico, una comunicación en un congreso, o incluso de encontrar un tema para desarrollar la tesis doctoral, son ilimitadas.

Aptitudes a desarrollar

1. Tonometría por aplanación y neumotonometría
2. Técnicas de exploración diagnóstica y seguimiento en el glaucoma: gonioscopia, valoración de la excavación papila, perimetría, OCT de fibras, OCT de segmento anterior
3. Exploración biomicroscópica con la localización topográfica exacta de las alteraciones patológicas de la córnea, cámara anterior y cristalino.
4. Topografía y Aberrometría Corneal Computarizada
5. Recuento de células endoteliales y paquimetría corneal.

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

6. Biometría ultrasónica y cálculo de lentes intraoculares.

Habilidades a desarrollar:

1. Cirugía del glaucoma perforante y no perforante, incluyendo láser (trabeculoplastias).
2. Cirugía combinada de glaucoma y catarata (5 como ayudante y una como primer cirujano).
3. Ciclofotocoagulación con láser infrarrojo
4. Uso de láser de YAG en segmento anterior.
5. Cirugía reparadora del segmento anterior. (al menos 2 intervenciones como cirujano y 5 como ayudante)
6. Queratoplastia, penetrante y lamelar (al menos 2 intervenciones como ayudante)
7. Cirugía refractiva intraocular (altas ametropías) e Implante de lentes intraoculares tóricas (ayudante)
8. Anillos corneales intraestromales en el tratamiento de las ectasias.
9. Uso de la membrana amniótica en la patología ocular
10. Cirugía de la catarata convencional con US y por pequeña incisión (MICS)
11. Cirugía de la catarata con láser de Femtosegundo (Femto Laser Assisted Cataract Surgery, FLACS)
12. Cirugía extracapsular clásica
13. Trabajos de Investigación
14. Participación en ensayos clínicos

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

4. SECCIÓN SEGMENTO POSTERIOR: RETINA MÉDICO-QUIRÚRGICA E INFLAMACIÓN OCULAR (UVEÍTIS)

Tipo de patología asistida:

¿Existe hospitalización? Sí

¿Existe consulta externa? Sí

Nombres de los médicos de plantilla responsables: (Incrementar la lista si se precisa)

1. Dr. Rafael Martínez Costa. Jefe de Sección, PAAS.
2. Dra Romana García Gil. Facultativo especialista de Departamento.
3. Dr Anselmo Feliciano. Facultativo especialista de Departamento
4. Dra. Patricia Udaondo Mirete. Facultativo especialista de departamento
5. Dr. Alexandru Placinta. Facultativo especialista de departamento

Objetivos docentes generales: (Máximo de 5 objetivos)

1. Diagnóstico y tratamiento de las inflamaciones oculares.
2. Valoración de la participación ocular en enfermedades sistémicas
3. Diagnóstico y tratamiento de las enfermedades de la retina
4. Cirugía de la retina y vítreo
5. Tratamiento de los tumores intraoculares (Somos centro referencia Melanomas)

Objetivos docentes específicos:

En esta unidad se pone de manifiesto la relación existente entre la Medicina Interna y la Oftalmología, especialmente en el diagnóstico y tratamiento de las Uveítis anteriores, intermedias y posteriores (coroiditis), así como inflamaciones de la esclera.

Por otra parte se ha especializado en el tratamiento de la Degeneración Macular Asociada a la Edad con inyección intraocular de Fármacos Antiangiogénicos y antiinflamatorios.

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

Es una importante fuente de investigación básica en el campo de la inmunología e inflamación oculares y se recomienda al Médico Residente se ejercite también en dicho campo.

También en esta sección, se conjugan casi al 50% las vertientes médica y quirúrgica de la especialidad y de todos los aspectos que pueden desarrollarse, el más importante sin lugar a dudas, es la correcta exploración de la retina y su representación gráfica, que sirve de guía en el acto quirúrgico.

La diferenciación entre patología de la retina susceptible de tratamiento con láser, quirúrgico convencional y/o quirúrgico endocular (Vitreotomía), es importantísima de cara a la obtención de buenos resultados evitando en lo posible sufrimientos al paciente. Es pues obligado en esta unidad llegar a adquirir los conocimientos adecuados para que al finalizar el rotatorio, el médico en formación no tenga apenas dudas en la orientación terapéutica de las enfermedades de la retina.

Aptitudes a desarrollar:

1. Exploración vítreo-retiniana con lente de contacto y de no contacto.
2. Angiografía fluoresceínica (realización e interpretación)
3. Exploración de la retina periférica por oftalmoscopia e imagen invertida.
4. Técnicas de indentación.
5. Exploración de la retina con ecografía tridimensional.
6. Exploración de la retina con Tomografía Óptica de Coherencia (OCT)
7. Autofluorescencia
8. Estudio sistémico del paciente con inflamación ocular
9. Perfeccionamiento de la exploración de fondo de ojo con diseño de mapas retinianos para la cirugía del desprendimiento de retina.
10. Diagnóstico de patologías retino-coroideas por Indocianina Verde.

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

Habilidades a desarrollar:

1. Punción diagnóstica del vítreo..
2. Crioterapia transescleral
3. Cirugía combinada de catarata y vítreo
4. Técnica de vitrectomía 20G, 23G y 25G.
5. Endofotocoagulación láser.
6. Asistente como ayudante en al menos 30 procedimientos quirúrgicos específicos.
7. Inyecciones intravítreas de nuevos fármacos para la Degeneración Macular.
8. Colocación de dispositivos de liberación lenta de fármacos intraoculares (ayudante)
9. Utilización de fármacos inmunosupresores en la inflamación ocular
10. Fotocoagulación de áreas extramaculares (mínimo 50).
11. Fotocoagulación de áreas maculares, macroaneurismas.
12. Tratamiento de la patología de la retina con Termoterapia Transpupilar (TTT)
13. Cirugía extraescleral del desprendimiento de retina
14. Técnicas de vitrectomía
15. Conocer las indicaciones de tratamiento de los tumores intraoculares así como las alternativas terapéuticas: cirugía intraocular, resección externa, braquiterapia tumoral con I125, termoterapia transpupilar
16. Utilización de la OCT en la exploración de la patología retiniana específica.
17. Utilización de la ANGIO- OCT
18. Participación en ensayos clínicos

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

En las 4 secciones se realiza la cirugía de la patología más frecuente en oftalmología: CIRUGÍA DE LA CATARATA, con lo cual durante todos los rotatorios, el residente se familiarizará con esta cirugía además de la subespecialidad correspondiente.

Objetivos docentes generales:

1. Conocer todas las técnicas de cirugía de la catarata
2. Conocer todos los tipos de Implantes Intraoculares
3. Saber tratar todas las complicaciones de la Cirugía de la Catarata
4. Perfeccionar habilidades quirúrgicas
5. Estar al día en nuevas técnicas de cirugía de la catarata (cirugía con láser FEMTOSEGUNDO, somos el segundo hospital de la red pública en España que cuenta con esta tecnología láser para la cirugía de la catarata)

Objetivos docentes específicos:

Este hospital ha sido pionero y protagonista en los años 70 de la historia de la implantología en la cirugía de la catarata en España.

Actualmente en todas las secciones del servicio se operan las cataratas con diferentes técnicas quirúrgicas y se facilita la cirugía bajo supervisión al Médico Residente, además se prueban nuevos prototipos de Lentes Intraoculares monofocales esféricas o Tóricas (para la corrección del astigmatismo).

Las posibilidades de realizar un trabajo científico, una comunicación en un congreso, o incluso de encontrar un tema para desarrollar la tesis doctoral, son grandes.

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

Aptitudes a desarrollar:

1. Diagnóstico siguiendo los criterios quirúrgicos establecidos de la catarata y tipo de la misma.
2. Biometría ultrasónica de contacto e inmersión y cálculo de lentes intraoculares.
3. Biometría por interferometría óptica

Habilidades a desarrollar:

1. Cirugía de la catarata (al menos 40 intervenciones como cirujano y 40 como ayudante).
2. Cirugía de la catarata con US convencionales, pulsados, hiperpulsados y en ráfaga
3. Cirugía de la catarata por pequeña incisión (MICS)
4. Cirugía de la catarata con energía torsional
5. Cirugía extracapsular clásica
6. Implante de lentes intraoculares monofocales esféricas
7. Implante de lentes intraoculares tóricas

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

UNIDAD DE PRUEBAS DIAGNÓSTICAS y/o TERAPÉUTICAS

Nombre de la Unidad: UNIDAD DE DIAGNOSTICO POR LA IMAGEN

Nombres de los médicos de plantilla responsables: (Incrementar la lista si se precisa)

1. Todos los del servicio

Objetivos docentes generales: (Máximo de 5 objetivos)

1. Conocimiento de las técnicas de exploración ocular dependientes del diagnóstico por la imagen que son empleadas en cada subespecialidad oftalmológica.

Objetivos docentes específicos:

Aunque hay dos enfermeras asignadas a la realización de las pruebas de diagnóstico por la imagen los residentes pueden realizar medidas con

- Angio-OCT
- Angiofluoresceingrafía
- Angiografía con verde de indocianina
- Autofluorescencia
- Campimetría visual automatizada
- Perimetría por duplicación de frecuencia
- Tomografía de coherencia óptica (OCT)
- Paquimetría
- Contaje endotelial
- Topografía corneal

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

ROTATORIOS EXTERNOS

Cuando el residente de último año, desee profundizar en una determinada subespecialidad en otro centro de reconocido prestigio se le facilitará el contacto y la realización de una estancia formativa.

Nombre del Servicio o de la Unidad: A determinar según la subespecialidad

Hospital: a determinar

Objetivos docentes generales: (Máximo de 5 objetivos)

1. Profundizar en una subespecialidad, ampliando conocimientos
2. Ver protocolos adaptados a otras necesidades poblacionales y recursos
3. Ver nuevas técnicas específicas realizadas en otros centros del mundo
- 4.
- 5.

Objetivos docentes específicos: (Se sugiere el desarrollo de los apartados de los objetivos docentes generales. Deberían ser objetivos concretos, con sentido clínico-práctico, desarrollables en la realidad. Sin límite de espacio.)

El jefe clínico de cada sección acogerá al residente que corresponda en el rotatorio y le proporcionará “una hoja de ruta” específica con las actividades que deberá realizar cada día durante su estancia en la sección, debiendo además leer un libro recomendado sobre la patología específica de cada sección y realizar un trabajo en cada sección que a ser posible se publicará o presentará como comunicación libre en un congreso.

OTRAS ACTIVIDADES DOCENTES.

SESIONES.

FRECUENCIA	DÍA/HORA	CONTENIDO
1. Semanal	Viernes 8:30-9:15	Sesión clinica
2. Semanal	Lunes 8:30-9:15	Sesión casos urgencias
3. Semanal	Jueves 8:30-9:15	Sesión bibliográfica
4.		
5.		

SEMINARIOS.

FRECUENCIA	DURACIÓN	CONTENIDO
1. Anual	4 horas	Refracción
2. Anual	1 hora	Exámen teórico-práctico
3. Anual	1 hora	Relación médico-paciente
4.		
5.		

CURSOS DEL SERVICIO.

FRECUENCIA	DURACIÓN	CONTENIDO
1. Anual	2 días	SIRCOVA. Investigación en retina
2. Anual	2 días	GEMU. Uveítis e inflamación ocular
3. Anual	1 día	NOAS. News on anterior segment
4.		
5.		

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

CURSOS DE FORMACION COMPLEMENTARIA COMUN PARA RESIDENTES ORGANIZADOS POR LA COMISIÓN DE DOCENCIA

Programa Formativo Complementario en Investigación Biomédica.

Curso de Acogida

Curso de capacitación para dirigir instalaciones radiológicas.

OTRAS ACTIVIDADES. (Texto libre)

Se estimulará y se ayudará a los residentes de último año a prepararse para su presentación al terminar la residencia al examen EBO (European Board Ophthalmology), para la obtención del título europeo de Oftalmología.

Adiestramiento en lectura crítica y elaboración de artículos de la especialidad.

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN. (Indicar las principales líneas de investigación del Servicio. Si se desea, agruparlas por áreas de interés (Unidades clínicas) definidas dentro de las materias propias de la especialidad. Incrementar la lista si es necesario).

1. Cirugía Intraocular de la Alta Miopía
2. Cirugía de la catarata (Lentes monofocales de varios modelos y lentes tóricas)
3. Tratamiento de la Degeneración Macular Asociada a la Edad
4. Estudio de nuevos inmunosupresores en las Uveítis e Inflamaciones Oculares
5. Antiangiogénicos y otros fármacos de administración intraocular en el tratamiento de las enfermedades de la retina.
6. Afectación oftalmológica en la Esclerosis Múltiple
7. Nuevos materiales en cirugía corneal
8. Genética de la retina y su influencia en la patología de los fotorreceptores.
9. Ensayo Multicéntrico Internacional Glaucoma Fase III
10. Estudio Interdisciplinar con Neumología: Apnea del sueño y glaucoma

OFERTA DE INVESTIGACIÓN PARA LOS RESIDENTES. (Expresar un compromiso mínimo con los Residentes, en cuanto a producción científica, a cumplir durante el periodo de residencia, indicando un número mínimo para cada uno de los siguientes).

1. Originales/Revisiones/Capítulos de libro.

Publicaciones nacionales:2

Publicaciones internacionales:1

2. Casos clínicos/cartas.

Publicaciones nacionales:2

Publicaciones internacionales:1

3. Congresos/Simposium/Otras reuniones. (Con participación activa)

Ámbito nacional/local:6

Ámbito internacional:2

4. Otras ofertas (texto libre):

Posibilidad de participar en ponencias nacionales de la Sociedad Española de Oftalmología

Se facilita a los residentes la realización de su Tesis Doctoral

GD
REVISIÓN: A
FECHA: --/--/20--

MATERIAL DOCENTE

Kansky. Clinical Ophthalmology: A Systematic Approach: Expert Consult, 7th edition. Elsevier

Clinical and Basic Course. American Academy of Ophthalmology.

Basic and clinical science course. American Academy of Ophthalmology.

Bibliografía recomendada por el Jefe Clínico de cada sección durante el rotatorio.