
 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29/9/2010	Tutors	5	24/1/2023	Cap de Servei	10/2/2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

GUIA O ITINERARI FORMATIU

DE L'ESPECIALITAT D' OFTALMOLOGIA

HOSPITAL UNIVERSITARI GERMANS TRIAS I PUJOL

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29/9/2010	Tutors	5	24/1/2023	Cap de Servei	10/2/2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

1. DENOMINACIÓ OFICIAL DE L'ESPECIALITAT I REQUISITS DE TITULACIÓ

- 1.1. Nom de l'especialitat: OFTALMOLOGIA
- 1.2. Durada: 4 anys
- 1.3. Llicenciatura prèvia: MEDICINA

2. OBJECTIUS GENERALS I ESPECÍFICS DE LA FORMACIÓ.

Objectius generals:


- adquirir uns coneixements sòlids de les ciències bàsiques en la seva aplicació en oftalmologia
- emprar de manera correcta els diferents mètodes d'exploració ocular
- diagnosticar, establir un diagnòstic diferencial i iniciar un tractament correcte de totes les malalties oculars més habituals
- desenvolupar un criteri en relació a les intervencions quirúrgiques oftalmològiques
- iniciar-se en la cirurgia oftalmològica, sempre sota supervisió, realitzant un nombre adequat de cirurgies
- presentar informació oftalmològica, tant científica com clínica, davant d'altres residents, metges adjunts o alumnes, així com de pacients, de manera clara, organitzada i breu, tant oral com escrita.
- analitzar de manera crítica informació oftalmològica (científica o clínica) que el resident pugui rebre

Objectius específics:

Secció OPTOMETRIA

Objectius teòrics

- Classificar els diferents tipus d'ametropies en funció de les característiques òptiques de l'ull.
- Assolir la tècnica de la esquiascòpia per a realitzar una refracció objectiva.
- Seleccionar les tècniques exploratòries adients per a realitzar una refracció subjectiva.
- Definir Agudeses Visuals i indicar les diferents escales de mesura.

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29/9/2010	Tutors	5	24/1/2023	Cap de Servei	10/2/2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

- Analitzar la visió binocular en adults.
- Mesurar els paràmetres oculars necessaris (biometria) pel càlcul d'una lent intraocular.


Objectius pràctics

- Realitzar una refracció objectiva mitjançant esquiàscòpia.
- Realitzar una refracció subjectiva en adults.
- Mesurar l'Agudesa Visual sabent-la expressar en notació decimal, Snellen a 20 peus i LogMAR.
- Detectar alteracions de la visió binocular en adults.
- Utilitzar el biòmetre òptic i/o el biòmetre d'ultrasons pel càlcul de la lent intraocular.
- Seleccionar la fórmula adequada en una biometria.

Secció ÒRBITA, OCULOPLÀSTICA i VIES LLAGRIMALS

Objectius teòrics

- Adquirir coneixements teòrics suficients de les diferents estructures:
 - sistema lacrimal:
 - anatomo-fisiologia del sistema lacrimal
 - patologia del sistema de drenatge lacrimal: epífora, obstrucció puntal, canalicular o de conducte naso-lacrimal, canaliculitis, dacriocistitis
 - patologia del sistema de secreció lacrimal: tumors, degeneracions, inflamacions de les glàndules lacrimals
 - traumatologia de l'aparell lacrimal
 - parpelles:
 - anatomo- fisiologia de les parpelles
 - patologia: inflamacions de les parpelles, tumors i degeneracions palpebrals benignes (calazi, mussol, angioma simple, hemangioma, queratoacantoma, nevus pigmentats) tumors malignes (carcinoma de cèls. basals i escamoses, carcinoma de glàndula sebàcia, melanoma maligne, sarcoma Kaposi),
 - patologia de les pestanyes (triquiasi, distriquiasi), alteracions de la motilitat, posició i forma palpebrals (ectropi, entropi, ptosi palpebral)
 - elements d'oculoplàstia
 - òrbita:
 - anatomo-fisiologia de l'òrbita
 - anomalies congènites i del desenvolupament, patologia inflamatòria i infecciosa (cel·lulitis preseptal, cel·lulitis orbitària bacteriana i micòtica, pseudotumor orbitari, miositis orbitària, síndrome Tolosa-Hunt), alteracions endocrinològiques (oftalmopatia tiroïdal), patologia tumoral (hemangioma capil.lar i cavernós, limfangioma i anomalies venoses, tumors de la glàndula lacrimal, quist dermoide, mucocele, glioma, meningioma, metàstasis), traumatologia orbitària (fractures terra, paret i/o sostre)

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29/9/2010	Tutors	5	24/1/2023	Cap de Servei	10/2/2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

- Participar de forma multidisciplinària amb altres serveis de l'HUGTiP relacionats amb la patologia orbitària, com ara Cirurgia Maxil·lo-facial, Endocrinologia, Otorinolaringologia, Neurocirurgia i diagnòstic per la imatge, entre d'altres.

Objectius pràctics

- Adquirir coneixement i habilitat per a la realització i interpretació de les principals exploracions en patologia orbitària i oculoplàstica: palpació orbitària, exoftalmometria, exploració de vies lacrimals, valoració de l'epífora, sondatge de vies lacrimals, dacriocistografia, ecografia orbitària, exploració de la secreció lacrimal. Valoració de TAC i RMN orbitàries.

- Capacitat per assistir al metge adjunt en tot tipus de procediment quirúrgic i iniciar-se en la cirurgia de vies lacrimals (dacriocistorrinostomia externa i endonasal, dacriocistectomia, traumatisme de vies lacrimals, patologia tumoral de glàndules lacrimals), cirurgia de l'òrbita (orbitotomia, enucleació, evisceració, exenteració orbitària, patologia tumoral, biòpsia), i cirurgia de parpelles (ptosi, entropi, extirpació de tumors palpebrals, traumatismes).

Secció CÒRNIA I SUPERFÍCIE OCULAR

Objectius teòrics

- Coneixement de l'anatomia de les estructures del segment anterior:


- conjuntiva (tarsal, fòrnix i bulbar, plec semilunar i carúncula) histologia, aport vascular, innervació, drenatge limfàtic (submandibular i preauricular)
- còrnia: morfologia (mesures, radis de curvatura, gruix), histologia, innervació, composició

- Coneixement de la fisiologia de les estructures del segment anterior:

- conjuntiva: producció de llàgrima, mucina, defensa (immunologia)
- còrnia: metabolisme, transparència, òptica, envelliment i regeneració
- pel·lícula lacrimal

- Conèixer i distingir els signes de patologia del segment anterior:

- marge palpebral: secreció meibomiana, atròfia de glàndules de Meibomi, metaplàsia escamosa
- conjuntiva: secrecions (tipus), pseudomembranes, papil·les, fol·licles, hiperèmia, edema o quemosi conjuntival, hemorràgia subconjuntival (hiposfagma), limfadenopaties
- còrnia: erosions puntejades epitelials, edema epitelial, filaments corneals, neovasos (pannus), dipòsits subepitelials, infiltrats estromals, edema estromal,

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29/9/2010	Tutors	5	24/1/2023	Cap de Servei	10/2/2023	Comissió de Docència


FES-IMP-002 Rev.03

vascularització estromal, ruptura, plecs i despreniment de Descemet, dipòsits endotelials (pigment, guttes, precipitats queràtics, sang), desgast endotelial, signes de rebuig immunològic epitelial, estromal i endotelial

- Coneixement de l'etiologia, diagnòstic i tractament dels següents processos patològics:

- blefaritis: estafilocòccia, seborreica, meibomitis
- conjuntivitis: bacteriana, vírica (queratoconjuntivitis adenovírica o epidèmica), per clamídia, gonocòccica, hemorràgica aguda (enterovirus), per molluscum contagiós, tracoma, tòxiques (plurimediació tòpica), per irradiació (UV, calor), químiques agudes (alcalina – àcida), al·lèrgica aguda (quemosi), vernal (queratoconjuntivitis vernal), atòpica (queratoconjuntivitis atòpica), autoimmune, pemfigoide ocular cicatricial, síndrome Stevens-Johnson, conjuntivitis oculoglandular de Parinaud, queratoconjuntivitis limbar superior, síndrome de la parpella laxa (floppy eyelid syndrome), queratoconjuntivitis sicca, flictenulosi
- lesions conjuntivals no pigmentades: quist serós, quist dermoide, granuloma (per cos estrany, sutura), papil·loma, taca de Bitot, placa actínica disqueratòsica, displàsia conjuntival intraepitelial (CID), carcinoma escamós de conjuntiva, limfoma conjuntival, sarcoma de Kaposi
- lesions conjuntivals pigmentades: dipòsits de pigment exogen (adrenalina, Addison, alcaptonúria), melanosi epitelial racial (perilimbar), melanosis adquirida primària (PAM), melanosi subepitelial congènita, nevus d'Otta, nevus conjuntival, melanoma conjuntival
- queratitis: bacteriana, per fongs, per acantamoeba, queratoconjuntivitis adenovírica o epidèmica, queratitis per virus herpes simple (úlceres dendrítica, úlceres geogràfica, queratitis disciforme, queratitis estromal necrotitzant), HZO (herpes zòster oftàlmic), queratitis de Thygeson, úlceres corneals perifèriques (Dellen, úlceres marginals, úlceres de Mooren, úlceres o degeneració marginal de Terrien, ulceració secundària a malalties sistèmiques com artritis reumatoide), queratitis per rosàcia, queratitis per exposició, queratopatia neurotròfica, malaltia empelt contra hoste
- dipòsits cornials: malaltia de Wilson, mucopolisacàrids, còrnia verticil·lada, malaltia de Fabry, per medicació sistèmica, cristalls, ferro (queratoconus: anell de Fleischer; pterigi: línia de Stocker; ampolla filtrant: línia de Ferry; secundària a PRK, LASIK)
- degeneracions cornials: arc senil, cinturó límbic de Vogt, còrnia farinata, pell de cocodrill o en mosaic, còrnia guttata (cossos de Hazla-Henle), queratopatia lipídica, queratopatia en banda, degeneració esferoide (o climàtica en gotes), nòduls de Salzmann, pinguècula, pterigi
- distròfies corneals: anteriors (microquística, Cogan o mapa-gotes, "huella", Reis-Bückler o eixam d'abella, Meesmann), estromals (lattice, granular, macular), posteriors (Fuchs, polimorfa posterior)
- ectàsies corneals: queratoconus, queratoglobus, degeneració marginal pel·lúcida

Objectius pràctics

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29/9/2010	Tutors	5	24/1/2023	Cap de Servei	10/2/2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

- Exploració de les estructures de la superfície ocular mitjançant utilització de la làmpada de fenedura:

- marge palpebral (glàndules de Meibomi, unió escamomucosa), explorar de la pell periocular
- menisc lacrimal, exploració de la llàgrima, BUT (*breaking up time*), test de Schirmer
- conjuntiva tarsal, fòrnix i bulbar: eversió de la parpella
- tècniques de biomicroscopia de la còrnia (il·luminació directa, scatter per reflexió interna, retroil·luminació, fenedura i mesura de lesions), tincions i filtre, sensibilitat corneal

- Utilització de medicació emprada per la patologia del segment anterior: col·liris (amb i sense conservants), llàgrimes artificials, pomades i gels, sèrum autòleg, col·liris reforçats, tractament sistèmic


- Realització i interpretació de proves complementàries: paquimetria, queratometria (autoqueratòmetre i Javal-Shiotz), topografia corneal, microscopia especular (comptatge endotelial), fotografia de segment anterior, presa de cultius conjuntivals i corneals

- Realització de maniobres terapèutiques a consulta externa: extracció de cos estrany corneal/conjuntival, extracció sutures corneals, desepitelització corneal, micropunció estromal, adaptació de lent de contacte terapèutica, raspat corneal per cultiu, ús de taps lacrimals, adhesius corneals, injecció de toxina botulínica en parpella, tarsorràfia urgent

- Utilització dels làsers en patologia del segment anterior: iridotomia làser IAG, capsulotomia làser IAG, ruptura de brida vítria amb làser IAG

- Capacitat per assistir al metge adjunt en tot tipus de procediment quirúrgic i iniciar-se en la cirurgia corneal i del segment anterior:

- exèresi de pterigi: simple, amb autoempelt de conjuntiva
- exèresi de lesió conjuntival i biòpsia
- empelt de membrana amniòtica
- queratoplàsties: queratoplàstia penetrant, queratoplàsties lamel·lars (ALK, DALK, DSAEK, DMEK), queratoplàstia "xampinyó", autoqueratoplàstia transplantament de limbe
- homoempelt, aloempelt, empelt de mucosa bucal
- cirurgia de la cataracta en pacients amb patologia corneal: facoemulsificació en pacients amb queratoplàstia, facoemulsificació en pacients amb distròfia corneal, cirurgia combinada
- anells intraestromals
- crosslinking
- cirurgia del traumatisme del segment anterior

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29/9/2010	Tutors	5	24/1/2023	Cap de Servei	10/2/2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

Secció UVEÏTIS

Objectius teòrics

- Història mèdica del malalt amb uveïtis
- Tests diagnòstics
- Uveïtis anteriors reumàtiques
- Uveïtis anteriors sistèmiques no infeccioses
- Uveïtis anteriors sistèmiques infeccioses
- Quadres d'inflamació purament oculars
- Uveïtis posteriors sistèmiques
- Uveïtis posteriors infeccioses
- Malaltia de Behçet
- Malaltia Vogt-Koyanagui-Harada
- Malalties de "punts blancs"
- Coroidopatía serpiginosa i serpiginosa like
- Síndromes de mascarada
- Paper de la cirurgia en el malalt amb uveïtis, cataracta i vitrectomia


Objectius pràctics

- Exploració biomicroscòpica
- Exploració del fons d'ull
- Exploració del vitri i coroide
- Quantificació dels signes segons els criteris SUN
- Exploració de retina i coroide amb angiografia i verd d'indocianina
- Exploració de retina i coroide amb tomografia òptica de coherència
- Maneig dels tractaments tòpics
- Maneig dels tractaments sistèmics: corticoides, immunomoduladors i immunosupresors.
- Extracció de mostres d' humor aquós per paracentesi a la làmpada.
- Perfeccionament del procediment quirúrgic de la cataracta. D'R4 ha de completar cirurgies de cataracta uveítica complexa (profilaxi, maneig de la pupil·la miòtica amb sinèquies, cataracta blanca inflamatòria, implant de LIO i postoperatori adequat).
- Ajudant de vitrectomies en context inflamatori, biòpsies, terapèutiques en endoftalmitis.

Secció GLAUCOMA

Objectius teòrics

- Anatomia del cos ciliar


 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29/9/2010	Tutors	5	24/1/2023	Cap de Servei	10/2/2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

- Anatomia de l'angle camerular
- Fisiologia de la producció del humor aquós
- Fisiologia de l'excreció del humor aquós
- Pressió intraocular i tonometria
- Gonioscopia
- Perimetria automàtica
- Avaluació de la papil·la i capa de fibres nervioses.
- Glaucoma primari d'angle obert
- Glaucoma per tancament angular
- Glaucoma secundari: pseudoexfol·liatiu, pigmentari...
- Farmacologia en glaucoma
- Aplicacions del làser en glaucoma
- Cirurgia del glaucoma

Objectius pràctics

- Coneixement dels fàrmacs antiglaucomatosos actuals: indicacions i contraindicacions, efectes secundaris, posologia
- Tractament inicial i seguiment del glaucoma primari d'angle obert: monoteràpia, substitució i multiteràpia.
- Conèixer i reconèixer els diferents tipus de glaucoma, tant d'angle obert com d'angle tancat. Tant primari com secundari.
- Primeres indicacions quirúrgiques
- Avaluació i classificació de los diferents tipus d'ampolla.
- Diagnòstic i tractament de la crisi de glaucoma por tancament angular
- Diagnòstic diferencial de las hipertensions oculars agudes
- Diagnòstic diferencial dels glaucomes induïts por el cristal·lí
- Indicacions quirúrgiques supervisades
- Manipulació de l'ampolla amb risc de fracàs
- Tècniques d'exploració:
 - Mesura exacta de la tensió ocular amb tonòmetre d'aplanació de Goldmann. Utilització de sistemes de valoració de la tensió ocular i histèresi corneal com el Corvis
 - Valoració y quantificació de la profunditat de la cambra anterior i graus d'atalàmia
 - Reconeixement de les ampolles de filtració

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29/9/2010	Tutors	5	24/1/2023	Cap de Servei	10/2/2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

- Gonioscopia: reconeixement de les diferents estructures angulars, exploració amb lent de Goldmann i lent d'indentació (Sussman).
- Avaluació de la papil·la mitjançant oftalmoscòpia directa: excavació papil·lar, anell neuroretinià, àrees atròfia alfa i beta
- Fotografia de papil·la i capa de fibres nervioses
- Perimetria automàtica: bases de la perimetria automàtica (Humphrey), duplicació de freqüències, selecció de l'estratègia més adequada, índex globals, reconeixement de camp visual normal i patològic (artefactes, criteris d'evolució de la lesió glaucomatosa)
- OCT de segment posterior: determinar progressió glaucomatosa, valoració de la capa de fibres nerviosa peripapilar y cèl·lules ganglionars maculars
- Avaluació de l'anatomia angular mitjançant OCT de segment anterior

- Làser en glaucoma:

- Iridotomia
- Ciclofotocoagulació transescleral amb làser diode (810nm)
- Trabeculoplastia con làser argó
- Goniopunció amb làser
- Iridoplastia perifèrica
- Suturalisi amb làser de argó


- Capacitat per assistir al metge adjunt en tot tipus de procediment quirúrgic i iniciar-se en la cirurgia del glaucoma:

- Elaboració del llistat quirúrgic
- Tècnica de facoemulsificació: facoemulsificació en pacients glaucomatosos, facotrabeculectomia, facoemulsificació en ulls trabeculectomitzats, maneig de la pupil·la petita en facoemulsificació
- Trabeculectomies i inici en cirurgia no perforant (EPNP)
- Ajudantia en implants de drenatge i cirurgia no perforant (EPNP)
- Inici en noves tècniques mínimament invasives de glaucoma
- Tractament de les complicacions de la cirurgia filtrant: reposició d'atalàmies, manipulació amb agulla, maneig de les fugues

Secció RETINA MÈDICA I QUIRÚRGICA

Objectius teòrics

- Coneixement de l'embriologia de les estructures vitreoretinianes(VR)
- Coneixement de l'anatomia i fisiologia de les estructures VR
- Identificació i classificació de les principals patologies VR:

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29/9/2010	Tutors	5	24/1/2023	Cap de Servei	10/2/2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

- despreniment de retina (regmatògen, serós i traccional)
- retinopatia diabètica
- hemorràgia vítria
- membrana epiretiniana i pseudoforat macular
- despreniment posterior de vitri
- forat macular idiopàtic
- DMAE (atròfica i neovascular)
- altres causes de neovascularització retiniana
- patologia vascular retiniana (venosa i arterial)
- distròfies hereditàries d'epiteli pigmentari de la retina i de retina
- patologia tumoral: retiniana (astrocitoma, angioma), de l' EPR (hiperplàsia EPR), coroïdea (nevus, hemangioma, melanoma, metastasis)
- uveïtis posterior, retinitis i corioretinitis (infeccioses, inflamatòries...)
- associació sistèmica de la patologia VR

- Coneixements de tractaments medicoquirúrgics de les patologies VR:

- tècniques quirúrgiques: indicacions i complicacions
- coneixement teòric del muntatge i fluídica de la vitrectomia

- Electrofisiologia: Coneixements teòrics bàsics, indicacions i interpretació bàsica dels resultats.

- Electroretinograma
- Electrooculograma
- Potencials evocats visuals

Objectius pràctics

- Exploració de les estructures VR (normalitat i patologia):

- oftalmoscopia (directa / indirecta)
- biomicroscopia (lents de contacte / no-contacte)


- Identificació d'esguinç retinians associats o no a despreniment de retina:

- oftalmoscopia indirecta ± identació escleral
- lent de Goldmann

- Identació escleral pel diagnòstic de patologia retiniana perifèrica

- Angiografia fluoresceïnica:

- tècnica i indicacions
- maneig de l'aparell d'AGF (i de verd d'indocianina)
- coneixement i maneig de les complicacions

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29/9/2010	Tutors	5	24/1/2023	Cap de Servei	10/2/2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

- Retinografia:

- coneixement de la tècnica
- autofluorescència retiniana

- Ecografia ocular:

- coneixements teòrics
- tècnica i realització
- interpretació de les troballes

- Tomografia de coherència òptica (OCT):

- principis bàsics i tecnològics
- indicacions en patologia VR
- interpretació de les troballes
- familiarització i maneig del software i utilitats de l'aparell d'OCT
- conèixer, saber utilitzar i interpretar l'angiografia OCT

- Fotocoagulació amb làser verd(532nm):

- indicacions i tipus de fotocoagulació: panretinofotocoagulació (RDP, OVCR, isquèmia...), fotocoagulació sectorial (TVR), fotocoagulació focal (edema macular), reixeta macular, fotocoagulació d'esguinços i degeneracions retinianes
- tècnica, paràmetres i lents

- Teràpia fotodinàmica:


- coneixements bàsics
- indicacions i limitacions
- tècnica

- Indicacions i tècnica de la injecció intravítrea:

- anti-VEGF (bevacizumab, ranibizumab, aflibercept)
- corticoides (triamcinolona, Ozurdex®)
- antibioteràpia

- Maneig postoperatori dels pacients operats de patologia VR:

- posicionament,
- hipertensió ocular i altres complicacions

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29/9/2010	Tutors	5	24/1/2023	Cap de Servei	10/2/2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

- Capacitat per assistir al metge adjunt en tot tipus de procediment quirúrgic i iniciar-se en la cirurgia VR:

- cirurgia del despreniment de retina: cirurgia escleral, vitrectomia pars plana (VPP)
- cirurgia del vitri amb VPP per: hemovitri, endoftalmitis, luxació de cristal·lí, luxació de LIO
- endofotocoagulació, crioteràpia retiniana
- cirurgia del trauma ocular
- cirurgia de la patologia macular: dissecció de hialoide posterior, peeling de membrana epiretiniana, peeling de membrana limitant interna
- utilització de líquids perfluorocarbonats
- utilització i maneig de substitutius vitris (gas, oli de silicona)


Secció OFTALMOPEDIATRIA

Objectius teòrics

- Coneixement de l'anatomia de l'ull del nen
- Coneixement de les principals patologies oftalmològiques en el nen
- Coneixement dels mètodes d'exploració bàsica en oftalmologia pediàtrica
- Coneixement dels tipus d'estrabismes i mètodes d'exploració
- Coneixement de la principal patologia tumoral oftalmològica pediàtrica
- Coneixement de les principals patologies sistèmiques pediàtriques relacionades amb la patologia oftalmològica

Objectius pràctics

- Realització de refracció en el nen (esquiascòpia)
- Exploració a la làmpada de fenedura de l'ull pediàtric
- Exploració del fons d'ull del nen i del prematur: diagnòstic i seguiment de la retinopatia del prematur.
- Tonometria en oftalmologia pediàtrica
- Valoració de l'equilibri oculomotor del nen: fòries i tròpies. Diagnòstic dels diferents tipus d'estrabismes
- Iniciar-se en el tractament quirúrgic supervisat de :

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29/9/2010	Tutors	5	24/1/2023	Cap de Servei	10/2/2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

- les obstruccions lacrimals congènites
- l'estrabisme: endotròpies , exotròpies principalment. Secundàriament també hipertròpies i hipotròpies.


Secció NEURO-OFTALMOLOGIA

Objectius teòrics

- Coneixement de l'anatomia i fisiologia de les vies visuals (nervis òptics, quiasma, tractes, radiacions, còrtex occipital).
- Coneixement de les vies pupil·lars aferents i eferents
- Coneixement de l'anatomia i fisiologia dels moviments oculars
- Detecció dels signes d' afectació de les vies visuals, pupil·lars i motilitat ocular.
- Coneixement de les tècniques diagnòstiques de neuro-imatge adequades per les diferents entitats patològiques neuro-oftalmològiques.
- Coneixement del diagnòstic i maneig de les alteracions de les vies visuals: neuropaties òptiques, patologia de quiasma, tractes , radiacions i còrtex visual occipital.
- Coneixement del diagnòstic i maneig de les alteracions pupil·lars
- Coneixement del diagnòstic i maneig dels trastorns de la motilitat ocular extrínseca: paràlisis nuclears, supranuclears, infranuclears, combinades.
- Coneixement dels criteris diagnòstics oftalmològics de les facomatosi.

Objectius pràctics

- Exploració de la sensibilitat al contrast i visió cromàtica
- Exploració dels reflexes fotomotor directe i consensual, mesura del diàmetre pupil·lar en condicions fotòpiques i escotòpiques
- Exploració de la motilitat ocular extrínseca
- Exploració de les vies visuals mitjançant la tomografia de coherència òptica
- Exploració dels defectes de camp visual mitjançant campimetria per confrontació i campimetria automatitzada
- Inici al tractament prismàtic de la diplopia
- Tractament de la diplopia mitjançant toxina botulínica
- Assistència i iniciació al tractament quirúrgic de la diplopia
- Realització dels test diagnòstics: fred per la miastenia gravis, col·liris per l'anisocòria.
- Interpretació de les proves electrofisiològiques: ERG en les seves variants, EOC i PEV.

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29/9/2010	Tutors	5	24/1/2023	Cap de Servei	10/2/2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

- Interpretació del test de Lancaster per la diplopia.


3. CRONOGRAMA

Any de residència	Rotació	Dispositiu de rotació	Durada
R1	Optometria	HUGTiP	2 mesos
	Glaucoma + Neuro-oftalmologia	HUGTiP	2 mesos
	Còrnia i superfície ocular	HUGTiP	2 mesos
	Oculoplàstica	HUGTiP	2 mesos
	Retina M	HUGTiP	1 mes
	Uveïtis	HUGTiP	2 mesos
R2	Retina Q	HUGTiP	2 mesos
	Oftalmopediatria	HUGTiP	2 mesos
	Retina M	HUGTiP	3 mesos
	Còrnia i superfície ocular	HUGTiP	4 mesos
R3	Oculoplàstica	HUGTiP	4 mesos
	Glaucoma + Neuro-oftalmologia	HUGTiP	4 mesos
	Oftalmologia pediàtrica	HSJDB	2 mesos
	Retina oncològica+ òrbita	HUB	1 mes
R4	Uveïtis	HUGTiP	4 mesos
	Retina Q	HUGTiP	4 mesos
	Cirurgia Refractiva	AV	1 mes
	Rotació externa opcional		1 mes
	Lliure	HUGTiP	1 mes

4. CONTINGUTS


4.1. Activitats formatives del Pla Transversal Comú: [veure FSE-PL-003](#)

La formació obligatòria per a tots els residents que s'incorporen al primer any és:

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29/9/2010	Tutors	5	24/1/2023	Cap de Servei	10/2/2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

TEMA	HORES – DATA	MODALITAT	OBJECTIUS	RESPONSABLE
Actualització de l'atenció urgent en l'àmbit hospitalari	10h. / juny a juliol	Presencial	Conèixer el funcionament, circuits i protocols bàsics del Servei d'Urgències	Anna Carreres
Formació i informació en Prevenció de Riscos laborals per a noves incorporacions	17h. / juliol a desembre	Online	Conèixer la prevenció i detecció de riscos laborals durant la formació sanitària especialitzada, tant pels residents com pels pacients	Joan Matlló
Protecció Radiològica	12h. / juliol a agost	Online	Conèixer les normes de protecció radiològica aplicables a les activitats del centre per al personal sanitari	Direcció General de Planificació i Recerca en Salut
Curs d'iniciació a SAP	2h. / juny a juliol	Presencial	Conèixer el programa informàtic de gestió clínica de l'hospital	Francisco Ortuño
Selecció i prescripció de medicaments	2h. / juny a juliol	Presencial	Conèixer la prescripció electrònica individualitzada per als malalts ingressats	Carles Quifones
Qualitat i Seguretat del Pacient	18h. / octubre a desembre	Semipresencial	Adquirir coneixements bàsics qualitat i seguretat dels pacients en l'atenció sanitària especialitzada als treballadors de les organitzacions sanitàries	Angèlica Pocino
Higiene de mans	4h. / novembre	Semipresencial	Millorar la seguretat dels pacients i fomentar la millora del compliment de la higiene de mans del personal sanitari com a principal mesura per a disminuir les infeccions nosocomials	Imma Casas
Mesures de prevenció i protecció davant la pandèmia per SARS-CoV-2	3h./novembre a desembre	On-line	Adquirir els coneixements i habilitats en la patogènia, mesures de prevenció i col·locació de EPI a tots els professionals del nostre centre.	Irma Casas
Qüestions ètiques a la pràctica assistencial	8h. / juny a setembre	Presencial	Adquirir coneixements bàsics de bioètica aplicables a la pràctica diària. Conèixer el marc legal actual.	Patricia Beroiz
Habilitats comunicatives	16h. / octubre a gener	Presencial	Formar els residents de primer any en habilitats de comunicació i la seva família, especialment quan cal donar males notícies sobre l'estat de salut del pacient.	Patricia Beroiz
Formació en lectura crítica	Xh. / febrer a maig	Presencial	Pendent especificar els objectius.	Patricia Beroiz
Formació en recerca	Pendent	Pendent	Proporcionar les eines necessàries per afrontar treballs de recerca i/o una tesi doctoral.	Pendent

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29/9/2010	Tutors	5	24/1/2023	Cap de Servei	10/2/2023	Comissió de Docència


FES-IMP-002 Rev.03

4.2. Activitats formatives específiques (rotacions):

ROTACIONS PRIMER ANY


- Objectius d'aprenentatge/competències:

Rotació	Competències i habilitats a adquirir en el 1r. any
Generals	<ul style="list-style-type: none"> - Realitzar una exploració oftalmològica bàsica: biomicroscòpia, tonometria i fons d'ull - Interpretació de les proves complementàries: paquimetria, topografia, OCT de segment anterior i posterior, retinografia, fotografia de segment anterior, campimetria visual. - Establir el diagnòstic sindròmic, diferencial i etiològic del pacient en Oftalmologia - Principis de la farmacologia oftalmològica: tipus de presentacions, indicacions, posologia, contraindicacions. - Ajudantia de les principals cirurgies oftalmològiques - Fonaments teòrics de la fluídica en la cirurgia de la cataracta - Iniciació a la cirurgia intraocular: sutures cornials, conjuntivals, facoemulsificació amb implant de lent intraocular - Realització de capsulotomies i iridotomies amb làser IAG - Diagnòstic i tractament de les patologies urgents de la superfície ocular i de la còrnia, parpelles, òrbita, annexes, segment anterior i posterior - Iniciar-se en l'assistència oftalmològica d'urgències - Presentar en públic informació oftalmològica o cas clínic - Preparació d'un treball per a congrés local/nacional
Optometria	<ul style="list-style-type: none"> - Mesurar l'agudes visual i expressar-la en notació decimal, Snellen a 20 peus i LogMAR - Realitzar una graduació subjectiva en adults - Realitzar una graduació objectiva mitjançant esquiascòpia - Detectar alteracions de la visió binocular en adults - Utilitzar el biòmetre òptic i d'ultrasons pel càlcul de lent intraocular - Seleccionar la fórmula adequada en una biometria

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29/9/2010	Tutors	5	24/1/2023	Cap de Servei	10/2/2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

Glaucoma	<ul style="list-style-type: none"> - Coneixement de l'anatomia del segment anterior i papil·la, fisiologia de la producció i drenatge de l'humor aquós - Participar com a ajudant en la cirurgia del glaucoma
Neuro-oftalmologia	<ul style="list-style-type: none"> - Coneixement de les vies pupil·lars aferents i eferents - Coneixement de l'anatomia i fisiologia dels moviments oculars - Detecció dels signes d'afectació de les vies visuals, pupil·lars i motilitat ocular - Coneixement de l'anatomia i fisiologia de les vies visuals (nervis òptics, quiasma, tractes, radiacions, còrtex occipital)
Còrnia i superfície ocular	<ul style="list-style-type: none"> - Coneixement de l'anatomia i fisiologia de la superfície ocular i de la còrnia - Participar com a ajudant en la cirurgia corneal i de superfície ocular
Oculoplàstica	<ul style="list-style-type: none"> - Coneixement de l'anatomia palpebral, annexes oculars i òrbita - Iniciació a la cirurgia oculoplàstica (tira tarsal, cunya tarsal, cirurgia menor, dacriocistectomia)
Retina Mèdica	<ul style="list-style-type: none"> - Coneixement de l'anatomia i fisiologia del vitri i retina
Uveïtis	<ul style="list-style-type: none"> - Coneixement de la patologia uveítica, iniciar-se en l'exploració, diagnòstic, tractament i seguiment de la mateixa. - Participar com a ajudant en la cirurgia de la cataracta

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29/9/2010	Tutors	5	24/1/2023	Cap de Servei	10/2/2023	Comissió de Docència


FES-IMP-002 Rev.03

- Continguts:

ESPECIALITAT	Temps	CONTINGUTS		ACTIVITATS
		TEÒRICS	PRÀCTICS	
Optometria	2 mesos	Defectes refractius	Mesurar AV Refracció subjectiva Esquiascòpia Biometria	Assistir a consultes Fer proves complementàries OFT
Glaucoma + Neurooftalmologia	2 mesos	Anatomia, fisiologia i patologia de segment anterior, nervi òptic i vies visuals	Inici a l'exploració, diagnòstic i tractament del glaucoma, neuropaties òptiques, alteracions pupil·lars i de motilitat ocular	Assistir a consultes Anar a quiròfan Iniciar-se en procediments terapèutics amb làser/injeccions
Còrnia i superfície ocular	2 mesos	Anatomia, fisiologia i patologia de la còrnia i superfície ocular	Inici a l'exploració, diagnòstic i tractament de la patologia corneal i de superfície ocular	Assistir a consultes Anar a quiròfan
Oculoplàstica	2 mesos	Anatomia, fisiologia i patologia de les parpelles, vies llagrimals i òrbita	Inici a l'exploració, diagnòstic i tractament de la patologia de les parpelles, vies llagrimals i òrbita	Assistir a consultes Anar a quiròfan Iniciar-se en cirurgia menor
Retina M	1 mes	Anatomia, fisiologia i patologia VR	Inici a l'exploració, diagnòstic i tractament de la patologia VR	Assistir a consultes Anar a quiròfan Iniciar-se en procediments terapèutics amb làser/injeccions
Uveïtis	2 mesos	Anatomia, fisiologia i patologia uveal	Inici a l'exploració, diagnòstic i tractament de la patologia uveal	Assistir a consultes Anar a quiròfan Iniciar-se en procediments terapèutics amb làser/injeccions

ROTACIONS SEGON ANY


- Objectius d'aprenentatge/competències:

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29/9/2010	Tutors	5	24/1/2023	Cap de Servei	10/2/2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

Rotació	Competències i habilitats a adquirir en el 2n. any
General	<ul style="list-style-type: none"> - Preparació d'un treball per a congrés local/nacional o revista oftalmològica - Iniciació en el procediment quirúrgic de la cataracta
Retina Q	<ul style="list-style-type: none"> - Identificació i classificació de les principals patologies VR - Coneixements de tractaments medico-quirúrgics de les patologies VR - Indicacions i interpretacions de proves complementàries del segment posterior: angiografia fluoresceínica i verd indocianina, ecografia ocular, OCT, electrofisiologia. - Inici a l'ús de làser verd en patologia VR, injeccions intravítrees, teràpia fotodinàmica - Ajudantia a la cirurgia vitreoretiniana
Oftalmopediatria	<ul style="list-style-type: none"> - Coneixement de l'anatomia de l'ull del nen - Coneixement de les principals patologies oftalmològiques en el nen - Coneixement dels mètodes d'exploració bàsica en oftalmologia pediàtrica - Coneixement dels tipus d'estrabismes i mètodes d'exploració
Retina M	<ul style="list-style-type: none"> - Anamnesis i semiologia en la patologia de retina - Exploració retiniana: diferents lents, oftalmoscopia indirecta, OCT, angiografia i A-OCT - Diagnòstic de les patologies retinianes de tractament preferent i emergent - Realització de fundoscòpies amb identació escleral - Orientació diagnòstica de las patologies més prevalents de retina - Tractament amb làser argó dels esquinçaments retinians a urgències
Còrnia i superfície ocular	<ul style="list-style-type: none"> - Diagnòstic de les diferents patologies de la còrnia i de la superfície ocular, determinar si requereixen estudi sistèmic - Tractament de les diferents patologies de la còrnia i de la superfície ocular - Diagnòstic i tractament de les patologies infeccioses cornials - Diagnòstic diferencial de les principals degeneracions i distròfies cornials - Domini en la interpretació de proves complementàries per a l'estudi del segment anterior - Coneixement de les tècniques quirúrgiques cornials i les seves variants - Adquirir habilitat en la sutura corneal - Realització d'exèresi de pterigi i autoempelt conjuntival

- Continguts:

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29/9/2010	Tutors	5	24/1/2023	Cap de Servei	10/2/2023	Comissió de Docència


FES-IMP-002 Rev.03

ESPECIALITAT	Temps	CONTINGUTS		ACTIVITATS
		TEÒRICS	PRÀCTICS	
Retina Q	2 mesos	Diagnòstic i classificació de la patologia VR, indicacions tractaments medico-quirúrgics patologia VR	Proves complementàries del segment posterior, inici a la terapèutica amb làser i injeccions	Assistir a consultes Anar a quiròfan Iniciar-se en procediments terapèutics amb làser/injeccions
Oftalmopediatria	2 mesos	Anatomia, fisiologia i patologia oftalmològica del nen	Inici a l'exploració, diagnòstic i tractament de la patologia oftalmològica del nen	Assistir a consultes Anar a quiròfan Passar visita a les interconsultes de planta maternal
Retina M	3 mesos	Diagnòstic i classificació de la patologia VR, indicacions tractaments medico-quirúrgics patologia VR	Proves complementàries del segment posterior, terapèutica medico-quirúrgica de la patologia VR	Assistir a consultes Anar a quiròfan Consolidar-se en procediments terapèutics amb làser/injeccions
Còrnia i superfície ocular	4 mesos	Diagnòstic i tractament de la patologia corneal i de superfície ocular	Proves complementàries del segment anterior, terapèutica medico-quirúrgica de les diferents entitats patològiques de la còrnia i superfície	Assistir a consultes Anar a quiròfan

ROTACIONS TERCER ANY


- Objectius d'aprenentatge/competències:

Rotació	Competències i habilitats a adquirir en el 3r. any
General	<ul style="list-style-type: none"> - Consolidació del procediment quirúrgic de la cataracta - Preparació d'un treball per a congrés nacional/internacional o revista oftalmològica

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29/9/2010	Tutors	5	24/1/2023	Cap de Servei	10/2/2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

Glaucoma	<ul style="list-style-type: none"> - Maneig del glaucoma de angle obert i les indicacions quirúrgiques - Maneig del glaucoma de angle tancat i les indicacions quirúrgiques - Interpretació de campimetries visuals - Interpretació de tomografies de coherència òptica del nervi òptic - Realització de trabeculoplasties làser - Realització de goniopunció amb làser IAG - Utilització de la UBM. - Iniciació a la cirurgia del glaucoma - Dominar la tècnica de la cirurgia de la cataracta en angles i càmeres estretes
Neuro-oftalmologia	<ul style="list-style-type: none"> - Realitzar una història clínica i exploració neuro-oftalmològica completa - Coneixement de les principals tècniques de neuroimatge - Diagnòstic i maneig de les emergències neuro-oftalmològiques - Diagnòstic i tractament de les principals causes de neuropatia òptica - Diagnòstic i tractament de les principals causes d'anisocòria - Diagnòstic diferencial de les causes de diplopia binocular - Criteris diagnòstics de les principals facomatosi del nostre entorn - Presentar en públic informació oftalmològica o cas clínic en el grup de Neuro-oftalmologia
Oftalmologia pediàtrica	<ul style="list-style-type: none"> - Realització d'exploracions oftalmològiques bàsiques en nens - Fer la refracció del nen i conèixer les indicacions de graduació segons edat i patologia - Realització de fons d'ull en nens i neonats per cribratge de retinopatia del prematur - Exploració del fons d'ull de l'infant i del nen prematur - Explorar i diagnosticar els diferents tipus estrabismes - Iniciar-se en la cirurgia de l'estrabisme infantil


 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29/9/2010	Tutors	5	24/1/2023	Cap de Servei	10/2/2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

Oculoplàstica	<ul style="list-style-type: none"> - Identificació de les principals malposicions palpebrals i tipus de correccions quirúrgiques - Coneixement de les diferents tècniques de reconstrucció palpebral. - Estudi i identificació dels principals tumors palpebrals - Coneixement de la patologia de la via llagimal, exploració e indicacions quirúrgiques. - Reconeixement de les patologies orbitàries, avaluació amb proves d'imatge i el seu maneig - Consolidació de la cirurgia oculoplàstica (tira tarsal, cunya tarsal, cirurgia menor, dacriocistectomia)
Retina oncològica + òrbita	<ul style="list-style-type: none"> - Diagnòstic i tractament de la patologia oncològica intraocular - Diagnòstic i tractament de la patologia orbitària d'alta complexitat

- Continguts:

ESPECIALITAT	Temps	CONTINGUTS		ACTIVITATS
		TEÒRICS	PRÀCTICS	
Glaucoma + Neurooftalmologia	4 mesos	Exploració, diagnòstic i tractament del glaucoma, neuropaties òptiques, alteracions pupil·lars i de motilitat ocular	Exploracions complementàries en pacients amb glaucoma, diagnòstic diferencial, indicacions dels diferents tractaments. Diagnòstic diferencial i tractament dels diferents tipus de neuropaties òptiques i alteracions de vies visuals anteriors, trastorns de la motilitat ocular extrínseca	Assistir a consultes Anar a quiròfan Consolidar-se en procediments terapèutics amb làser/injeccions
Oftalmologia pediàtrica	2 mesos	Diagnòstic de la patologia oftalmològica del nen	Exploració, diagnòstic i tractament de la patologia oftalmològica d'alta complexitat del nen	Assistir a consultes Anar a quiròfan
Oculoplàstica	4 mesos	Diagnòstic i tractament de la patologia palpebral, orbitària i d'annexes oculars	Exploració i proves complementàries, tractament quirúrgic de les diferents entitats patològiques	Assistir a consultes Anar a quiròfan Consolidar-se en cirurgia menor
Retina oncològica + òrbita	1 mes	Diagnòstic i tractament de la patologia oncològica intraocular i orbitària d'alta complexitat	Inici a la terapèutica mèdico-quirúrgica de les diferents patologies oncològiques intraoculars i orbitàries d'alta complexitat	Assistir a consultes Anar a quiròfan


 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29/9/2010	Tutors	5	24/1/2023	Cap de Servei	10/2/2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

ROTACIONS QUART ANY

- Objectius d'aprenentatge/competències:

Rotació	Competències i habilitats a adquirir en el 4rt. any
General	<ul style="list-style-type: none"> - Perfeccionament del procediment quirúrgic de la cataracta - Preparació d'un treball per a congrés nacional/internacional o revista oftalmològica
Uveïtis	<ul style="list-style-type: none"> - Coneixement i maneig del tractament sistèmic en uveïtis - Iniciació a la vitrectomia en el context inflamatori - Perfeccionament del procediment quirúrgic de la cataracta, anàlisi de resultats - Cirurgia complexa del cristal·lí, lents tòriques, pacients intervinguts de cirurgia refractiva, solució de complicacions
Cirurgia refractiva	<ul style="list-style-type: none"> - Domini en la interpretació de proves complementàries per a l'estudi del segment anterior - Adquirir coneixements de refracció i òptica clínica en la seva aplicació a la cirurgia refractiva. - Realitzar de forma correcta l'anamnesi i l'exploració oftalmològica bàsica als pacients que desitgen correcció quirúrgica dels seus defectes de refracció. - Utilitzar i analitzar de forma correcta les diferents proves complementàries d'exploració en cirurgia refractiva. - Iniciació a la cirurgia refractiva: cirurgia corneal incisional, LASIK, PRK, PTK, cirurgia corneal amb làser per la presbícia. anells intraestromals, crosslinking, implantació de lents intraoculares fàquiques, lents multifocals, lents acomodatives, lents tòriques cirurgia facorrefractiva (facoemulsificació clàssica vs femtofacó).

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29/9/2010	Tutors	5	24/1/2023	Cap de Servei	10/2/2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

Retina Q	<ul style="list-style-type: none"> - Coneixement de les tècniques quirúrgiques vitreoretinianes i les seves indicacions - Iniciació en la vitrectomia i cirurgia escleral
----------	---


- Continguts:

ESPECIALITAT	Temps	CONTINGUTS		ACTIVITATS
		TEÒRICS	PRÀCTICS	
Uveïtis	4 mesos	Diagnòstic i classificació de les uveïtis	Exploracions complementàries, tractaments tòpics i sistèmics. Facoemulsificació amb implant de lent intraocular d'alta complexitat	Assistir a consultes Anar a quiròfan Consolidar-se en procediments terapèutics amb làser/injeccions
Cirurgia refractiva	1 mes	Coneixement de les diferents opcions quirúrgiques de correcció dels defectes refractius	Exploració, diagnòstic i indicacions de les diferents tècniques de cirurgia refractiva	Assistir a consultes Anar a quiròfan
Retina Q	4 mesos	Diagnòstic i classificació de la patologia VR, indicacions tractaments medico-quirúrgics patologia VR	Proves complementàries del segment posterior, terapèutica medico-quirúrgica de la patologia VR	Assistir a consultes Anar a quiròfan Consolidar-se en procediments terapèutics amb làser/injeccions
Rotació externa	1 mes			Assistir a consultes Anar a quiròfan
Rotació lliure	1 mes	Profunditzar en el coneixement de la subespecialitat escollida	Profunditzar en el coneixement de la subespecialitat escollida	Assistir a consultes Anar a quiròfan

5. SESSIONS CLÍNiques

5.1. Sessions clíniques específiques de l'especialitat

- Sessió de residents setmanal (dimecres de 8:15 a 8:45h) presencial + telemàtica
- Sessió mensual del servei d'Oftalmologia (mensual rotatori de 9:00 a 14:00h) presencial a la facultat de Medicina UD Germans Trias UAB
- Sessions del Grup de Neuro-oftalmologia (1r dimarts de mes de 9:00 a 14:00h) presencial + telemàtica. Assistència i participació durant període de rotació per la subespecialitat.
- Sessions del Grup d'Oftalmologia Pediàtrica Nacional (1r dimarts de mes de 14:00 a 15:00h).

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29/9/2010	Tutors	5	24/1/2023	Cap de Servei	10/2/2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

- Sessions del Grup d'Estrabismes a nivell nacional (1er dilluns de mes de 20,30 a 22.00 h). Assistència i participació durant període de rotació per la subespecialitat

5.2. Sessions bibliogràfiques específiques de l'especialitat

- Sessió Secció Glaucoma (3r dimarts de mes de 8:15 a 9h)
- Sessions a les Seccions de Retina (1/mes en dies alterns de 8 a 9h)
- Sessions Secció Còrnia i Superfície Ocular " Cornea- breaks" (1 divendres/mes a las 11h)
- Sessió mensual de la Secció de Neuro-oftalmologia (3r divendres de mes de 8:15 a 8:45h)

6. ALTRES ACTIVITATS FORMATIVES (CURSOS I CONGRESSOS)

Des del servei d'Oftalmologia es promou la participació del resident en el nombrosos cursos de subespecialitats, monogràfics i wetlabs que organitzen les diferents societats científiques relacionades amb l'especialitat d'Oftalmologia.


7. ACTIVITATS DE RECERCA

El servei d'Oftalmologia del Germans Trias i Pujol participa en nombrosos estudis i assaigs clínics i està adscrit de l'IGTP sota la coordinació del Dr J. Loscos. Els resident podran participar en els estudis i projectes d'investigació duts a terme per les diferents seccions del servei de Oftalmologia.

El resident així mateix realitzarà la presentació de comunicacions a congressos nacionals o internacionals.


Les competències en investigació son: Conèixer els principis bàsics i les tècniques d'investigació científica: disseny experimental, posada a punt de mètodes analítics per a la recerca, generar bases de dades, tractament estadístic de resultats i interpretació i discussió dels resultats obtinguts en els projectes d'investigació.

8. GUÀRDIES I ATENCIÓ CONTINUADA

 Germans Trias i Pujol Hospital	<h2 style="text-align: center;">GUIA O ITINERARI FORMATIU</h2>						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29/9/2010	Tutors	5	24/1/2023	Cap de Servei	10/2/2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

Any	Número de guàrdies/mes	Dispositiu	Objectius
R1	4/mes amb adjunt presencial/ R3-R4 presencial	Urgències Oftalmologia HUGTiP	<p>Iniciar-se en l'assistència oftalmològica d'urgències</p> <p>Diagnòstic i tractament de les patologies urgents de la superfície ocular i de la còrnia, parpelles, òrbita, annexes, segment anterior i posterior</p>
R2	4/mes amb adjunt localitzable	Urgències Oftalmologia HUGTiP	<p>Diagnòstic i tractament de les patologies urgents de la superfície ocular i de la còrnia, parpelles, òrbita, annexes, segment anterior i posterior</p> <p>Diagnòstic de les patologies retinianes de tractament preferent i emergent</p> <p>Tractament amb làser argó dels esquinçaments retinians a urgències</p> <p>Maneig del glaucoma agut, iridotomies YAG</p> <p>Diagnòstic i maneig de les emergències neuro-oftalmològiques</p> <p>Inici a la sutura de laceracions palpebrals i conjuntivals</p>
R3	4/mes amb adjunt localitzable	Urgències Oftalmologia HUGTiP	<p>Diagnòstic i tractament de les patologies urgents de la superfície ocular i de la còrnia, parpelles, òrbita, annexes, segment anterior i posterior</p> <p>Diagnòstic i maneig de les patologies retinianes de tractament preferent i emergent</p> <p>Tractament amb làser argó dels esquinçaments retinians a urgències</p> <p>Maneig del glaucoma agut, iridotomies YAG</p> <p>Diagnòstic i maneig de les emergències neuro-oftalmològiques</p> <p>Consolidar la sutura de laceracions palpebrals i conjuntivals</p> <p>Inici a la sutura de laceracions cornials i esclerals</p>
R4	4/mes amb adjunt localitzable	Urgències Oftalmologia HUGTiP	<p>Diagnòstic i tractament de les patologies urgents de la superfície ocular i de la còrnia, parpelles, òrbita, annexes, segment anterior i posterior</p> <p>Diagnòstic i maneig de les patologies retinianes de</p>

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29/9/2010	Tutors	5	24/1/2023	Cap de Servei	10/2/2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

			<p>tractament preferent i emergent</p> <p>Tractament amb làser argó dels esquinçaments retinians a urgències</p> <p>Maneig del glaucoma agut, iridotomies YAG</p> <p>Diagnòstic i maneig de les emergències neurooftalmològiques</p> <p>Aprofundir a la cirurgia d'urgències de traumatismes de segment anterior i inici a la de segment posterior, vies llagrimals i òrbita</p>
--	--	--	--