 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutor	2	26-05-2015	Tutora	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

GUIA O ITINERARI FORMATIU

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 I CIRURGIA

2. DEFINICIÓ I COMPETÈNCIES DE L'ESPECIALITAT

L'oftalmologia és l'especialitat mèdico-quirúrgica relacionada amb el diagnòstic i tractament dels defectes i malalties de l'aparell visual. Els coneixements i activitats de l'oftalmologia que el resident haurà de desenvolupar durant els 4 anys de residència seran:

- compartits amb altres especialitats: neurocirurgia, otorinolaringologia, radiologia...

- específics de l'especialitat: haurien d'incloure:


- segment anterior (còrnia, cristal·lí, glaucoma, úvea anterior)

- segment posterior (retina mèdico-quirúrgica, úvea posterior)

- annexes oculars (òrbita, sistema lacrimal i neurooftalmologia)

3. OBJECTIUS GENERALS DE LA FORMACIÓ

- 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


 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutor	2	26-05-2015	Tutora	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

- 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 oralment com escrita.
- analitzar de manera crítica informació oftalmològica (científica o clínica) que el resident pugui rebre


4. OBJECTIUS ESPECÍFICS

Competències i habilitats a adquirir durant el període formatiu
<p>SECCIÓ ÒRBITA, OCULOPLÀSTIA I VIES LACRIMALS</p> <p>1. <u>OBJECTIUS TEÒRICS</u></p> <p>A. Adquirir coneixements teòrics suficients de les diferents estructures:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema lacrimal: <ul style="list-style-type: none"> - anatomofisiologia del sistema lacrimal - patologia del sistema de drenatge lacrimal: <ul style="list-style-type: none"> - epífora - obstrucció puntal, canalicular o de conducte NL - canaliculitis - dacriocistitis - patologia del sistema de secreció lacrimal - tumors, degeneracions i inflamacions de les glàndules lacrimals - traumatologia de l'aparell lacrimals - parpelles: <ul style="list-style-type: none"> - anatomofisiologia de les parpelles - inflamacions de les parpelles - tumors i degeneracions palpebrals <ul style="list-style-type: none"> -benignes: <ul style="list-style-type: none"> - calazi, mussol (intern i extern) - angioma simple, hemangioma

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutor	2	26-05-2015	Tutora	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

<ul style="list-style-type: none"> - queratoacantoma, nevus pigmentats - malignes: <ul style="list-style-type: none"> - carcinoma de cèls. basals i escamoses - carcinoma de glàndula sebàcia - melanoma maligne, sarcoma Kaposi - patologia de les pestanyes: triquiiasi, distriquiiasi - alteracions de la motilitat, posició i forma palpebrals <ul style="list-style-type: none"> - ectropi i entropi - ptosi palpebral - elements d'oculoplàstia - òrbita: <ul style="list-style-type: none"> - anatomofisiologia de l'òrbita - anomalies congènites i del desenvolupament - patologia inflamatòria i infecciosa: <ul style="list-style-type: none"> - cel·lulitis preseptal - cel·lulitis orbitària bacteriana i micòtica - pseudotumor orbitari - miositis orbitària - síndrome Tolosa-Hunt - alteracions endocrinològiques: oftalmopatia tiroïdal - patologia tumoral: <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>B. Participar de forma multidisciplinària amb altres serveis de l'HUGTiP relacionats amb la patologia orbitària, com ara Neurologia, Endocrinologia, Otorinolaringologia, Neurocirurgia i diagnòstic per la imatge, entre d'altres.</p>

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutor	2	26-05-2015	Tutora	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01


2. OBJECTIUS PRÀCTICS

A. 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

B. CIRURGIA: capacitat per assistir al metge adjunt en tot tipus de procediment quirúrgic i iniciar-se en la cirurgia de:

- vies lacrimals:
 - dacriocistorrinostomia (externa, endonasal)
 - dacriocistectomia
 - traumatisme de vies lacrimals
 - patologia tumoral de glàndules lacrimals
- òrbita:
 - orbitotomia
 - enucleació, evisceració, exenteració orbitària
 - patologia tumoral
 - biòpsia
- parpelles:
 - ptosi
 - entropi
 - extirpació de tumors palpebrals
 - traumatismes

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutor	2	26-05-2015	Tutora	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

SECCIÓ SEGMENT ANTERIOR I CÒRNIA

1. OBJECTIUS TEÒRICS

A. Coneixement de l'anatomia de les estructures del segment anterior:


- conjuntiva:
 - regions: 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

B. 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


C. Conèixer i distingir els **signes de patologia** del segment anterior:

- marge palpebral:
 - secreció meibomiana

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutor	2	26-05-2015	Tutora	30-06-2015	Comissió de docència


FES-IMP-002 Rev.01

	<ul style="list-style-type: none"> - atrofia de glàndules de Meibomi - metaplàsia escamosa - conjuntiva: <ul style="list-style-type: none"> - secrecions: tipus - pseudomembranes - papil·les - fol·licles - hiperèmia - edema o quemosi conjuntival - hemorràgia subconjuntival (hiposfagma) - limfadenopaties - còrnia: <ul style="list-style-type: none"> - erosions puntejades epitelials - edema epitelial - filaments corneals - neovasos (pannus) - dipòsits subepitelials - infiltrats estromals - edema estromal - 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 <p>D. Coneixement de l'etiologia, diagnòstic i tractament dels següents processos patològics</p> <ul style="list-style-type: none"> - blefaritis: <ul style="list-style-type: none"> - estafilocòccia - seborreica - meibomitis - conjuntivitis: <ul style="list-style-type: none"> - bacteriana - vírica (queratoconjuntivitis adenovírica o epidèmica)
--	--

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutor	2	26-05-2015	Tutora	30-06-2015	Comissió de docència


FES-IMP-002 Rev.01

<ul style="list-style-type: none"> - clamídia - gonocòccica - hemorràgica aguda (enterovirus) - molluscum contagiós - tracoma - tòxiques (plurimediació tòpica) - irradiació (UV, calor) - químiques agudes <ul style="list-style-type: none"> - 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 (<i>floppy eyelid syndrome</i>) - queratoconjuntivitis sicca - flictenulosi - lesions conjuntivals no pigmentades: <ul style="list-style-type: none"> - quist serós - quist dermoide - granuloma: 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: <ul style="list-style-type: none"> - dipòsits de pigment exogen (adrenalina, Addison, alcaptonúria)
--

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutor	2	26-05-2015	Tutora	30-06-2015	Comissió de docència


FES-IMP-002 Rev.01

<ul style="list-style-type: none"> - melanosi epitelial <ul style="list-style-type: none"> - racial (perilimbar) - melanosis adquirida primària (PAM) - melanosi subepitelial <ul style="list-style-type: none"> - congènita - nevus d'Otta - nevus conjuntival - melanoma conjuntival - queratitis: <ul style="list-style-type: none"> - queratitis bacteriana - queratitis per fongs - queratitis per acantamoeba - queratoconjuntivitis adenovírica o epidèmica - queratitis per virus herpes simple <ul style="list-style-type: none"> - úlcera dendrítica - úlcera geogràfica - queratitis disciforme - queratitis estromal necrotitzant - HZO (herpes zóster oftàlmic) - queratitis de Thygeson - úlceres corneals perifèriques: <ul style="list-style-type: none"> - Dellen - úlcera marginal - úlcera de Mooren - úlcera o degeneració marginal de Terrien - ulceració secundària a malalties sistèmiques (artritis reumatoide) - queratitis per rosàcia - queratitis per exposició - queratopatia neurotròfica - malaltia empelt contra hoste - dipòsits corneals: <ul style="list-style-type: none"> - malaltia de Wilson - mucopolisacàrids

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutor	2	26-05-2015	Tutora	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

<ul style="list-style-type: none"> - còrnia verticil·lada <ul style="list-style-type: none"> - malaltia de Fabry - medicació sistèmica - cristalls - ferro: <ul style="list-style-type: none"> - queratoconus: anell de Fleischer - pterigi: línia de Stocker - ampolla filtrant: línia de Ferry - secundària a PRK, LASIK - degeneracions corneals: <ul style="list-style-type: none"> - arc Senil - cinturó límbic de Vogt - còrnia farinata - pell de cocodril o en mosaic - còrnia guttata (cossos de Hazla-Henle) - queratopatia lipídica - queratopatia en banda - degeneració esferoide (o climàtica en gotes) - nòduls de Salzmann - pingüècula - pterigi - distròfies corneals: <ul style="list-style-type: none"> - anteriors <ul style="list-style-type: none"> - microquística, Cogan o mapa-gotes-“huella” - Reis-Bückler o eixam d’abella - Meesmann - estromals <ul style="list-style-type: none"> - lattice - granular - macular - posteriors <ul style="list-style-type: none"> - Fuchs - polimorfa posterior - ectàsies corneals

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutor	2	26-05-2015	Tutora	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

- queratoconus
- queratoglobus
- degeneració marginal pel·lúcida

2. OBJECTIUS PRÀCTICS

A. **Exploració** de les estructures de la superfície ocular:


- utilització de la làmpada de fenedura
- marge palpebral (glàndules de Meibomi, unió escamomucosa)
- menisc lacrimal
- 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 filtres
- exploració de la llàgrima, BUT (*breaking up time*)
- test de Schirmer
- sensibilitat corneal
- explorar de la pell periocular

B. 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

C. Realització i interpretació de **proves complementàries**:

- paquimetria
- queratometria (autoqueratòmetre i Javal-Shiotz)
- topografia corneal

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutor	2	26-05-2015	Tutora	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

- microscòpia especular (comptatge endotelial)
- fotografia de segment anterior
- presa de cultius conjuntivals i corneals

D. 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

E. Utilització dels làsers en patologia del segment anterior:

- iridotomia làser IAG
- capsulotomia làser IAG
- ruptura de brida vítria amb làser IAG


F. **CIRURGIA DEL SEGMENT ANTERIOR:** 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 (queratoplàstia lamel·lar anterior)
 - DALK (queratoplàstia lamel·lar anterior profunda)

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutor	2	26-05-2015	Tutora	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

<ul style="list-style-type: none"> - DSAEK (descematorexi i queratoplàstia endotelial automatitzada) - queratoplàstia “xampinyó” - autoqueratoplàstia - transplantament de limbus <ul style="list-style-type: none"> - homoempelt - aloempelt - empelt de mucosa bucal - cirurgia de la cataracta en pacients amb patologia corneal: <ul style="list-style-type: none"> - facoemulsificació en pacients amb queratoplàstia - facoemulsificació en pacients amb distròfia corneal - cirurgia combinada - cirurgia del traumatisme del segment anterior
<p>SECCIÓ GLAUCOMA</p> <p>1. <u>OBJECTIUS TEÒRICS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Anatomia del cos ciliar. - 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 primari i pseudoexfol. liatiu. - Glaucoma secundari. - Glaucoma congènit – infantil - Farmacologia en glaucoma. - Aplicacions del làser en glaucoma. - Cirurgia del glaucoma.

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutor	2	26-05-2015	Tutora	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01


2. OBJECTIUS PRÀCTICS

Pràctica clínica

- 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.
- 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 de los 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 i de Perkins.
- Valoració y quantificació de la profunditat de la cambra anterior i graus d'atalàmia.
- Reconeixement de les ampolles de filtració.
- Gonioscòpia:
 - reconeixement de les diferents estructures angulars
 - exploració amb lent de Goldmann i lent d'indentació (Sussman).
- Avaluació de la papil·la mitjançant oftalmoscopia 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

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutor	2	26-05-2015	Tutora	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

- 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
- realització de perimetries


LÀSERS EN EL GLAUCOMA

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

Cirurgia

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
- Ajudantia en implants de drenatge i cirurgia no perforant (EPNP)
- Tractament de les complicacions de la cirurgia filtrant:
 - reposició d'atalàmies
 - manipulació amb agulla
 - maneig de les fugues


 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutor	2	26-05-2015	Tutora	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

SECCIÓ VITREORETINA

1. OBJECTIUS TEÒRICS

- A.** Coneixement de l'embriologia de les estructures vitreoretinianes (VR)
- B.** Coneixement de l'anatomia i fisiologia de les estructures VR
- C.** Identificació i classificació de les principals patologies VR:
 - 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
 - distròfies hereditàries d'epiteli pigmentari de la retina i de retina
 - patologia tumoral:
 - retiniana (astrocitoma, angioma)
 - EPR (hiperplàsia EPR)
 - coroide (nevus, hemangioma, melanoma, metastasis)
 - uveïtis posterior
 - retinitis i corioretinitis (infeccioses, inflamatòries...)
 - associació sistèmica de la patologia VR
- D.** Coneixements de tractaments medicoquirúrgics de les patologies VR:
 - tècniques quirúrgiques: indicacions i complicacions
- E.** ELECTROFISIOLOGIA OCULAR
 - electroretinograma, electrooculograma, potencials evocats visuals
 - coneixements teòrics bàsics


 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutor	2	26-05-2015	Tutora	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

- indicacions
- interpretació bàsica dels resultats

2. OBJECTIUS PRÀCTICS

- A. Exploració de les estructures VR (normalitat i patologia)
- oftalmoscopia (directa / indirecta)
 - biomicroscopia (lents de contacte / no-contacte)
- B. Identificació d'esguinç retinians associats o no a despreniment de retina
- oftalmoscopia indirecta ± identació escleral
 - lent de Goldmann
- C. Identació escleral pel diagnòstic de patologia retiniana perifèrica
- D. 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
- E. Indicacions i tècnica de la injecció intravítrea:
- anti-VEGF (bevacizumab, ranibizumab, pegaptanib)
 - corticoides (triamcinolona)
 - antibioteràpia
- F. Maneig postoperatori dels pacients operats de patologia VR:
- posicionament, hipertensió ocular i altres complicacions
- G. CIRURGIA VR: capacitat per assistir al metge adjunt en tot tipus de procediment quirúrgic i iniciar-se en la cirurgia VR:

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutor	2	26-05-2015	Tutora	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

- 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)
- cirurgia de la patologia vascular retiniana
 - neurotomia radial òptica
 - dissecció de l'adventícia
- cirurgia submacular:
 - extracció de membranes neovasculares coroïdals

H. ANGIOGRAFIA FLUORESCEÍNICA


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

I. RETINOGRAFIA

- coneixement de la tècnica

J. ECOGRAFIA OCULAR

- coneixements teòrics

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutor	2	26-05-2015	Tutora	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

- tècnica i realització
- interpretació de les troballes

K. 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

L. TERÀPIA FOTODINÀMICA

- coneixements bàsics
- indicacions i limitacions
- tècnica


SECCIÓ OFTALMOPEDIATRIA

1. OBJECTIUS TEÒRICS

- A. Coneixement de l'anatomia de l'ull del nen
- B. Coneixement de les principals patologies oftalmològiques en el nen
- C. Coneixement dels mètodes d'exploració bàsica en oftalmologia pediàtrica
- D. Coneixement de la principal patologia tumoral oftalmològica pediàtrica
- E. Coneixement de les principals patologies sistèmiques pediàtriques relacionades amb la patologia oftalmològica


2. OBJECTIUS PRÀCTICS

- A. Realització de refracció en el nen (esquiascòpia)
- B. Exploració a la làmpada de fenadura de l'ull pediàtric
- C. Exploració del fons d'ull
- D. Tonometria en oftalmologia pediàtrica
- E. Valoració de l'equilibri oculomotor del nen: fòries i tròpies.
- D. Iniciar-se en el tractament quirúrgic supervisat de les obstruccions lacrimals congènites

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutor	2	26-05-2015	Tutora	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

E. Iniciar-se en el tractament quirúrgic supervisat dels estrabismes pediàtrics

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutor	2	26-05-2015	Tutora	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

5. CONTINGUTS

5.1. Activitats formatives del Pla Transversal Comú: veure FSE-PL-003

5.2. Activitats formatives específiques (rotacions):


5.1. ROTACIONS PRIMER ANY

- Objectius bàsics de la rotació:

Competències i habilitats a adquirir en el 1r. any
<ul style="list-style-type: none"> - realitzar una graduació subjectiva en adults - realitzar una graduació objectiva mitjançant esquiàscòpia - realitzar una biometria òptica - establir el diagnòstic sindròmic, diferencial i etiològic del pacient - realitzar una exploració oftalmològica bàsica: presa d'agudeses visual, biomicroscòpia i fons d'ull - iniciar-se en l'assistència oftalmològica d'urgències - ajudantia de les principals cirurgies oftalmològiques - realització de capsulotomies i iridotomies amb làser IAG - realització de fotocoagulació retiniana bàsica amb làser verd 532nm - presentar en públic informació oftalmològica o cas clínic - realització de sutures cornials, esclerals i conjuntivals

- Continguts (omplir la taula següent):

Continguts de la formació en el 1r. any						
ESPECIALITAT	Temporals	CONTINGUTS		ACTIVITATS	Nivell de participació	
		TEÒRICS	PRÀCTICS		Facultatiu	Ajudant
REFRACCIÓ	4 mesos	Refracció	Biometria, esquiàscòpia, refracció subjectiva	Ambulatori		X


 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutor	2	26-05-2015	Tutora	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

GLAUCOMA	2 mesos		Biomicroscopia ultrasònica, paquimetria, tomografia de coherència òptica, gonioscopia	Consultes externes Gabinets Quiròfan		X
CÒRNIA	4 mesos		Topografia, tomografia de coherència òptica, paquimetria	Consultes externes Gabinets Quiròfan		X
RETINA	2 mesos		Retinografia, angiografia, tomografia de coherència òptica	Consultes externes Gabinets Quiròfan		X

- Guàrdies

Especialitat	Núm. de guàrdies
OFTALMOLOGIA	4 AL MES

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutor	2	26-05-2015	Tutora	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

5.2. ROTACIONS SEGON ANY

- Objectius bàsics de la rotació:

Competències i habilitats a adquirir en el 2n. any

- realització de fundoscopies amb identació escleral
- injecció de fàrmacs intravitris
- iniciar-se en la cirurgia oftalmològica de la cataracta i oculoplàstica, amb supervisió
- interpretació de les principals proves diagnòstiques en neurooftamologia i patologia orbitària: TAC i RNM orbitari i cerebral, potencials evocats visuals,
- realització d'exoftalmometria
- iniciar-se en la cirurgia menor de parpelles amb supervisió de l'adjunt
- preparació de casos clínics o sèries de casos per ser presentats en congressos


- Continguts (omplir la taula següent):

Continguts de la formació en el 2n. any

ESPECIALITAT	Temporals	CONTINGUTS		ACTIVITATS	Nivell de participació	
		TEÒRICS	PRÀCTICS		Facultatiu principal	Ajudant
RETINA	6 mesos		Retinografia, angiografia, tomografia de coherència òptica	Consultes externes Quiròfan		
OCULOPLÀSTICA I NEUROOFTALMOLOGIA	6 mesos		Exoftalmometria, test de visió de colors, test de visió binocular, interpretació de TAC/RNM	Consultes externes Quiròfan		

- Guàrdies

Especialitat	Núm. de guàrdies

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutor	2	26-05-2015	Tutora	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

OFTALMOLOGIA	4 AL MES
--------------	----------

5.3. ROTACIONS TERCER ANY

- Objectius bàsics de la rotació:

Competències i habilitats a adquirir en el 3r. any

- realització de goniopunció con làser YAG
- interpretació de campimetries visuals
- interpretació de tomografies de coherència òptica del nervi òptic
- realització de trabeculoplasties làser
- iniciar-se en la cirurgia del glaucoma amb supervisió
- realització d'exploracions oftalmològiques bàsiques en nens
- realització de fons d'ull en nens i neonats per cribratge de retinopatia del prematur
- iniciar-se en la cirurgia de l'estrabisme infantil


- Continguts (omplir la taula següent):

Continguts de la formació en el 3r. any

ESPECIALITAT	Temps	CONTINGUTS		ACTIVITATS	Nivell de participació	
		TEÒRICS	PRÀCTICS		Facultatiu ppal	Ajudant
GLAUCOMA	9 mesos		Biomicroscopia ultrasònica, paquimetria, tomografia de coherència òptica, gonioscopia	Consultes externes Gabinets Quiròfan		X
OFTALMOLOGIA PEDIÀTRICA	3 mesos		Esquiascòpia	Consultes externes Gabinets Quiròfan		X

- Guàrdies

Especialitat	Núm. de
--------------	---------

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutor	2	26-05-2015	Tutora	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

	guàrdies
OFTALMOLOGIA	4 AL MES

5.4. ROTACIONS QUART ANY

- Objectius bàsics de la rotació:

Competències i habilitats a adquirir en el 4t. any


- iniciar-se en la cirurgia de vitreoretina
- interpretació d'angiografies retinianes i tomografies de coherència òptica retiniana
- interpretació de proves complementàries retinianes: electroretinograma i electrooculograma
- realitzar diagnòstic diferencial de les principals patologies vitreoretinianes
- iniciar-se en la cirurgia de còrnia: empelt corneal perforant i lamel·lar, membrana amniòtica
- perfeccionament de la tècnica quirúrgica de la facoemulsificació
- iniciar-se en la cirurgia de la cataracta mitjançant extracció extracapsular

- Continguts (omplir la taula següent):

Continguts de la formació en el 4t. any

ESPECIALITAT	Temps	CONTINGUTS		ACTIVITATS	Nivell de participació	
		TEÒRICS	PRÀCTICS		Facultatiu ppal	Ajudant
RETINA	6 mesos		Retinografia, angiografia, tomografia de coherència òptica	Consultes externes Gabinets Quiròfan Gabinets	X	
CÒRNIA	6 mesos		Topografia, tomografia de coherència òptica, paquimetria		X	

- Guàrdies

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	29-09-2010	Tutor	2	26-05-2015	Tutora	30-06-2015	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

Especialitat	Núm. de guàrdies
OFTALMOLOGIA	4 AL MES

5.5. Sessions clíniques específiques de l'especialitat

Any rotació	Nom de l'activitat
---	---

5.6. Sessions bibliogràfiques específiques de l'especialitat

Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres

6. Cursos i participació a projectes FIS

7. Altres

Signat:

Cap de Servei

Tutor/s

A Badalona, a 26 de maig de 2015.