



Hospital General de Granollers
Hospital Universitari
Fundació Privada Hospital Asil de Granollers

Guia docent

Circuit

ITINERARI DOCENT

Oftalmologia

Abril de 2016

Itinerari docent d' Oftalmologia

ESPECIALITAT DE 4 ANYS

Coordinadora: Dra. María José Canto. Cap de l'Àrea de Docència
Comissió de Docència Postgraduada

Autors

Dra. Javier MORENO	Tutor de residents de la Unitat docent d' Oftalmologia
Dra. Mercè GUARRO	Cap del Servei d' Oftalmologia
Dra. Laura SARAROLS	Coordinadora del Servicio d' Oftalmologia

Centre:

Fundació Privada Hospital Asil de Granollers

Data d'elaboració: abril de 2016

Data de modificació: octubre de 2016

Número de edició: 3^a edició

Propera revisió: abril de 2020

Aprovat en Comissió de Docència en data: 26 de octubre de 2016

Conformatat de l'adjunta a la Direcció General

Dra. Eva Martín Sánchez

Signatura acreditativa





Índex

1. Introducció	4
2. Definició de la especialitat i competències	4
3. Objectius generals de la formació	5
4. Característiques generals	5
5. Coneixements transversals	6
6. Rotacions de primer any	8
7. Rotacions de segon any	10
8. Rotacions de tercer any	12
9. Rotacions de quart any	15
10. Serveis prestats en concepte d'atenció continuada/guàrdies	18
11. Activitats docents i d'investigació	19
12. Programa de formació comú per residents 2016-2020	20
13. Webs d'interès	25

1. Introducció

D'acord amb l'article 11.2 del Reial Decret 183/2008 de 8 de febrer pel qual es determinen i classifiquen les especialitats en Ciències de la Salut i es desenvolupen determinats aspectes de sistema de formació sanitària especialitzada, les comissions de docència han d'aprovar els itineraris o guies formatives tipus que elaboraran els tutors de residents de cada unitat docent.

2. Definició de la especialitat i competències

L'Oftalmologia és l'especialitat medicoquirúrgica que es relaciona amb el diagnòstic i tractament dels defectes i de les malalties de l'aparell de la visió. El fonament d'aquesta especialitat radica en l'especificitat anatòmica i funcional de l'aparell visual. Les competències del metge especialista en Oftalmologia poden agrupar-se en àrees i camps caracteritzats per diferents nivells de competència i de responsabilitat:

2.1. Competències pròpies de l'especialista en Oftalmologia. Abasten tots aquells coneixements habilitats, actituds i activitats tècniques necessaris per al diagnòstic, el tractament i la rehabilitació de les malalties de l'aparell de la visió inclosa l'exploració i correcció òptica i quirúrgica dels defectes de la refracció ocular. Referent a això són àrees de coneixement i d'activitat pròpies de l'Oftalmologia:

- a) Unitat de Segment Anterior: Còrnia, Cristal, Uvea anterior. Cirurgia refractiva.
- b) Glaucoma.
- c) Segment posterior: Retina mèdica. Retina quirúrgica.
- d) Annexos oculars: Neurooftalmologia-Estrabisme. Orbita. Sistema lacrimal. Oculoplàstica.

2.2. Competències dels especialistes en Oftalmologia que requereixen coneixements de disciplines bàsiques. El coneixement d'aquestes disciplines bàsiques resulta necessari per a la comprensió de les malalties oculars o per a la correcta aplicació de procediments de diagnòstic i tractament, i en les que la peculiaritat de l'aparell visual els atorga un evident grau d'especialització, en aquesta situació s'inclouen les següents àrees:

- Fisiologia-neurofisiologia ocular.
- Anatomia patològica ocular.
- Immunologia-microbiologia ocular.
- Farmacologia ocular.
- Oncologia ocular.
- Òptica fisiològica.

2.3. Competències dels especialistes en Oftalmologia relacionades amb aspectes socials de la medicina Són competències vinculades a la prevenció, promoció, i educació per a la salut:

- Epidemiologia oftalmològica. Incidència i prevalença de les malalties oculars.
- Oftalmologia preventiva. Prevenció de la ceguesa i l'ambliopia.

Principis elementals de la gestió en Oftalmologia. Valoració de costos, optimització de recursos, utilització de controls de rendiment i qualitat.

3. Objectiu generals de la formació

- a) Adquirir uns sòlids coneixements de les ciències bàsiques en la seva aplicació a l'Oftalmologia.
- b) Utilitzar de forma correcta els diferents mètodes d'exploració ocular.
- c) Diagnosticar, establir un diagnòstic diferencial i instaurar un tractament correcte a totes les malalties oculars més habituals.
- d) Reconèixer les manifestacions oculars de les malalties sistèmiques.
- e) Desenvolupar criteris en relació a les intervencions quirúrgiques.
- f) Efectuar, sota supervisió, un adequat nombre d'intervencions quirúrgiques oculars.
- g) Presentar informació, tant científica com a clínica, als professionals, als alumnes, als pacients, de manera succinta, clara i ben organitzada, ja sigui de forma oral o escrita.
- h) Analitzar críticament qualsevol informació científica o clínica que estigui relacionada amb l'Oftalmologia.
 - i) Dissenyar i executar una tasca de recerca, ja sigui clínica o de laboratori.
 - j) Estudiar els mètodes de gestió necessaris per aconseguir la màxima eficiència, efectivitat i eficàcia en la presa de decisions.

4. Característiques generals

4.1. El Sistema formatiu d'aquest programa és de residència en unitats docents acreditades per a la formació d'aquests especialistes. Aquest sistema formatiu s'inscriu en el marc general de la formació en especialitats en Ciències de la Salut dissenyat en el capítol III, del títol II de la Llei 44/2003, de 21 de novembre, d'ordenació de les professions sanitàries (LOPS) i en les seves normes de desenvolupament. Referent a això, l'article 15 de l'esmentada Llei determina que la formació especialitzada en Ciències de la Salut, és una formació reglada i de caràcter oficial que té com a objecte dotar els especialistes dels coneixements, tècniques, habilitats i actituds propis de la corresponent especialitat, de forma simultània a la progressiva per l'interessat de la responsabilitat inherent a l'exercici autònom de la mateixa. L'accés a la formació, la seva organització, supervisió, avaluació i acreditació d'unitats docents es porten a ermet d'acord amb el que preveu el Reial Decret 183/2008, de 8 de febrer, pel qual es determinen i classifiquen les especialitats en Ciències de la Salut i es desenvolupen determinats aspectes de la formació sanitària especialitzada. El règim jurídic que regula la relació laboral que uneix al resident amb l'entitat titular de la unitat docent on s'està formant s'ha d'atenir al que preveu el Reial Decret 1146/2006, de 6 d'octubre, pel qual es regula la relació laboral especial de residència per a la formació d'especialistes en ciències de la salut.

4.2. Al llarg de la formació, el resident comptarà amb la figura imprescindible i definida del Tutor, que haurà de ser un especialista en Oftalmologia. D'acord amb les funcions que estableix el Reial Decret 183/2008, de 8 de febrer, el tutor planificarà, gestionarà, supervisarà i avaluarà tot el procés de formació, proposant quan s'escaigui, mesures de millora en el desenvolupament del programa i afavorint l'autoaprenentatge, progressiva de responsabilitats i la capacitat investigadora del resident, amb especial atenció a l'eficiència i qualitat de les activitats que el resident realitzi en les diferents fases del procés formatiu.

4.3. Organització del servei

Servei	Director	Tutor Residents
OFTALMOLOGIA	Dra. GUARRO	Dr. MORENO
	Coordinador	
	Dra. SARAROLS	

4.4. Unitats específiques

Servei	Unitats	Caps
Servei d' Oftalmologia de l' Hospital General de Granollers	Consultes Externes	Dra. GUARRO
	Quiròfan	Dra. GUARRO
Atenció Primària de la Unitat Docent de Medicina Familiar i Comunitària Metropolitana Nord	Granollers 4 (Sur/Sant Miquel) La Garriga Montornés-Montmeló	Dra. ESTAFANELL
Servei d' Oftalmologia de l' Hospital Universitari Germans Trias i Pujol	Urgències	Dr. SABALA

4.5. Rotacions internes en altres Centres

Servei	Unitats	Caps
Servei d' Oftalmologia de l' Hospital Universitari Germans Trias i Pujol	Cornea	Dr. SABALA

4.6. Metodologia docent

Els responsables de la formació durant a terme estratègies docents que afavoreixin el pensament crític i permetin la integració de l'adquisició de coneixements teòrics amb la formació clínica i investigadora que es dugui a terme en els diferents dispositius que integren la unitat docent. Es realitzaran activitats educatives tant presencials com semi-presencials, amb una metodologia docent que doni prioritat a: l'aprenentatge actiu tutoritzat, la utilització de mètodes educatius creatius que assegurin la ponderació i coordinació amb la formació clínica, a través d'unaprenentatge pràctic i la utilització de tècniques com ara: sessions expositives, lectura o vídeo amb discussió, recerques bibliogràfiques, treballs de grup, tallers, seminaris, resolució de casos, elaboració de projectes, experiències simulades, formació clínica, sessions clíniques, etc.

5. Coneixements transversals
5.1. Metodologia de la investigació

Durant la seva formació el resident d'Oftalmologia s'ha d'iniciar en el coneixement de la metodologia de la investigació. L'especialista en Oftalmologia ha d'adquirir els coneixements necessaris per a realitzar un estudi de recerca, ja sigui de tipus observacional o experimental. També ha de saber avaluar críticament la literatura científica relativa a les ciències de la salut, sent capaç de dissenyar un estudi, realitzar la tasca de camp, la recollida de dades i l'anàlisi estadística, així com la discussió i l'elaboració de conclusions, que ha de saber presentar com una comunicació o una publicació. La formació de l'especialista en Oftalmologia com a futur investigador ha de realitzar-se a mesura que avança la seva maduresa durant els anys d'especialització, sense detriment que pugui efectuar-se una formació addicional en finalitzar el seu període de residència per a capacitar-se en una àrea concreta de recerca.

Els coneixements de recerca també es podran completar mitjançant la realització d'una tesi doctoral. Al llarg del període formatiu el resident s'integrarà en alguna de les línies de recerca del servei, assaigs clínics, o altres activitats similars.

5.2. Bioètica

a) Relació metge-pacient:

- . Humanisme i medicina.
- . Consentiment informat i altres qüestions legals.
- . Consentiment del menor i del pacient incapacitat.
- . Confidencialitat, secret professional i veracitat.
- . Comunicació assistencial i entrevista clínica.

b) Aspectes institucionals:

- . Ètica, deontologia i comitès deontològics.
- . Comitès ètics d'investigació clínica i d'ètica assistencial.

5.3. Gestió clínica

a) Aspectes generals:

- . Cartera de serveis.
- . Competències de l'especialista en Oftalmologia.
- . Funcions del lloc assistencial.
- . Organització funcional d'un servei d'Oftalmologia.
- . Equipament bàsic i recursos humans.
- . Indicadors d'activitat.
- . Recomanacions nacionals i internacionals.

b) Gestió de l'activitat assistencial:

- . Mesura de la producció de serveis i processos.
- . Sistemes de classificació de pacients.
- . Nivells de complexitat dels tractaments oftalmològics i la seva projecció clínica.

c) Qualitat:

- . El concepte de qualitat en l'àmbit de la salut.
- . Importància de la coordinació.
- . Qualitat assistencial: control i millora.
- . La seguretat del pacient en la pràctica clínica.
- . Indicadors, criteris i estàndards de qualitat.
- . Avaluació externa dels processos en Oftalmologia.
- . Guies de pràctica clínica.
- . Programes de garantia i control de qualitat.
- . Avaluació econòmica de les tècniques sanitàries, anàlisi de les relacions cost / benefici, cost / efectivitat i cost / utilitat.
- . Comunicació amb el pacient com a element de qualitat de l'assistència.

És recomanable que la formació inclosa en aquest apartat s'organitzi per la comissió de docència, per a tots els residents de les diferents especialitats. Quan això no sigui possible s'organitzarà a través de cursos, reunions o sessions específiques.

6. Rotacions de primer any

6.1. Rotació de residents en Atenció Primària.

Duració: 2 mesos **Facultatiu responsable:** Dra. Estafanell

Objectius de la rotació:

- . Ampliar la formació del resident en: comunicació assistencial, relació metge-pacient, en la faceta preventiva i assistencial (individu, família i comunitat amb un enfocament bio-psico-social) de l'especialitat de Medicina Familiar i Comunitària, el raonament clínic en un context d'alta incertesa diagnòstica i alta freqüentació, així com conèixer aspectes bàsics relatius a l'organització, funcionament i gestió dels centres de salut.

Lloc de realització:

En els Centres d'Atenció Primària acreditats per a la formació d'especialistes en Medicina Familiar i Comunitària: Granollers 4 (Sud / Sant Miquel); La Garriga; Montornès-Montmeló, de la Unitat Docent Territorial Àrea Metropolitana Nord.

6.2. Unitat de Refracció i Optometria

Duració: 3 mesos

Facultatiu responsable: Dr. Moreno

Optometristes responsables: Albert Martínez y Joan C. Díaz

Continguts teòrics:

- . Fonaments de la refracció
- . Semiologia general de les alteracions de la refracció de l'ull.
- . Alteracions de la refracció de l'ull: Hipermetropia; miopia; astigmatisme; afàcia;
- . Pseudofaquia.
- . Defectes òptics binoculars: anisometropia. Aniseiconia.
- . L'acomodació i les seves alteracions: Presbícia.
- . Tècniques de cirurgia refractiva.

Continguts teoricopràctics:

- . Determinació subjectiva de la refracció en la visió llunyana.
- . Determinació subjectiva de la refracció en la visió propera.
- . Determinació objectiva de la refracció.
- . Refractometria ocular. Topografia corneal. Aberrometria. Queratometria.
- . Correcció de les alteracions de la refracció: lents convencionals. Lents de contacte. Lents intraoculars.
- . Correcció quirúrgica dels defectes de refracció: Cirurgia refractiva. El làser en la cirurgia refractiva. Altres tècniques.

Objectius específics:

- . Que el resident de l'especialitat conegui perfectament l'ull com a sistema òptic i de refracció.
- . Que pugui determinar la correcta refracció de l'ull.
- . Que pugui establir la indicació precisa de la correcció òptica.
- . Que conegui les possibilitats quirúrgiques per modificar la refracció de l'ull.

Aptituds a desenvolupar:

Nivell 1: Continguts corresponents als apartats anteriorment citats.

Objectius específic-operatius / activitats de la unitat de refracció

Es considera necessari que durant el primer any de formació dediqui almenys un terç del temps a l'aprenentatge d'aquesta àrea de coneixement.

Objectius específics cognoscitius

Al final de la rotació per la unitat de refracció, el resident ha de tenir els coneixements teòrics mínims sobre:

- . Òptica física: L'ull com a sistema òptic.
 - . Acomodació
 - . Ametropies.
 - . Presbícia.
 - . Lents correctores i les seves indicacions.
 - . Tècniques quirúrgiques de correcció de les ametropies.
 - . Variacions del sistema òptic amb el creixement.
 - . La refracció en els nens.
 - . Aniseiconia i el seu tractament.
 - . Baixa visió-ajudes visuals.
 - . Ceguesa-rehabilitació.

Habilitats:

Nivell 1:

- . Determinació exacta A.V.
- . Mètodes objectius de refracció.
- . Mètodes subjectius de refracció.
- . La cicloplegia.
- . Queratometria.
- . Adaptació lents de contacte.
- . Topografia corneal.
- . Aberrometria.
- . Prescripció de la correcció òptica.

Nivell 2:

Tècniques bàsiques de cirurgia refractiva.

Activitats.

Durant el seu primer any de rotació assistencial dins de l'Oftalmologia general, el resident desenvoluparà una tasca assistencial a la policlínica general amb un mínim de 100 refraccions en adult i 50 en nens. En l'àmbit quirúrgic assistirà com a ajudant, almenys, a 10 intervencions de cirurgia amb fins refractius.

6.2. Unitat d'Òrbita i annexos oculars. Oculoplàstica.

Duració: 6 mesos

Facultatiu responsable: Dr. Castellar

Tipus de patologia assistida: Malalties de les parpelles (malposicions, tumors, reconstruccions ...). Malalties de les vies lacrimals (estenosi, obstruccions, infeccions, tumors ...). Malalties de l'òrbita (orbitopatia distiroidea, tumors, infeccions, traumatismes ...).

Objectius docents generals:

- . Coneixement, avaluació i gestió de la patologia palpebral.
- . Iniciació a la cirurgia oculoplàstica.
- . Avaluació del pacient amb patologia de la via lacrimal. Sondatges lacrimals. Indicacions quirúrgiques.
- . Estudi del pacient amb patologia orbitària. Exploracions complementàries. Iniciació a la cirurgia de l'òrbita.

Objectius docents específics:

Coneixement de l'anatomia funcional palpebral i de les alteracions de la mateixa, que donen lloc a les principals malposicions (entropi3n, ectropion, ptosis ...).

. Avaluaci3n del pacient amb aquesta patologia i establiment de les indicacions quir3rgiques Iniciaci3n a la cirurgia oculopl3stica (tira tarsal).

. Estudi dels principals tumors palpebrals, el seu diagn3stic, tractaments i m3todes de reconstrucci3n del defecte palpebral mitjançant diferents t3cniques (sutura simple, Tenzel, Hughes, Mustarde, Cutler-Beard ...). Iniciaci3n a la cirurgia cosm3tica palpebral.

. El resident ha d'adquirir els coneixements sobre la patologia de la via lacrimal aix3 com saber realitzar una exploraci3n completa de la mateixa mitjançant exploraci3n f3sica, sondatges i avaluaci3n d'exploracions complement3ries (Dacriocistografia). Establir indicacions quir3rgiques i iniciar-se en la cirurgia de les vies.

. Recon3ixer les principals patologies de l'3rbita. Estudi del pacient amb orbitopatia distiroidea, tumors orbitaris, malaltia inflamatori3 idiom3tica de l'3rbita, cel·lulitis orbit3ria, etc.

. Avaluaci3n i correcte maneig del pacient amb fractura orbit3ria en urg3ncies. Inici a la cirurgia de l'3rbita.

La unitat de neurooftalmologia i la de oculopl3stica i 3rbita estan estretament lligades. És en aquest moment de la resid3ncia on hauran d'adquirir-les habilitats necess3ries per a sol·licitar i avaluar correctament les proves d'imatge oportunes en cada cas (Rx, TAC, RMN).

El resident ha de recollir els casos interessants de la seva secci3n, documentar-los correctament i presentar-los a la resta del servei en les sessions cl3niques i / o en congressos nacionals o internacionals i / o escriure'ls per a la seva publicaci3n en revistes científiques.

Formaci3n te3rica:

Haur3 de realitzar formaci3n te3rica per part dels especialistes de la Unitat de Oculopl3stia.

Avaluaci3n:

Avaluaci3n peri3dica per part dels membres de la Unitat de Oculopl3stia del progr3s en l'adquisici3n de les habilitats i el correcte judici cl3nic per al maneig dels pacients amb patologia de via lacrimal, palpebral i orbit3ria, aix3 com de l'autonomia del MIR a la realitzaci3n de les diferents activitats de la unitat.

7. Rotacions de segon any

7.1. Unitat d'Oftalmologia General i B3sica.

Duraci3n: 3 mesos

Facultatiu responsable: Dr. Moreno

Objectius docents generals:

. Familiaritzar-se amb la m3t3dica de l'exploraci3n oftalmol3gica b3sica. Ús del llum de fenedura, l'oftalmoscopi indirecte, l'ecografia ocular ...

. Diagn3stic i tractament de malalties oculars m3sfreq3ents en consultes externes.

. Diagn3stic i tractament de les urg3ncies oftalmol3giques.

. Formaci3n d'un criteri propi d'indicaci3n quir3rgica i / o m3dica.

. Iniciaci3n a la microcirurgia.

. Coneixement de la refracci3n ocular.

. Iniciaci3n a la recerca mitjançant la preparaci3n i pon3ncia de casos cl3nicos, temes de revisi3n i adhesi3n a les diferents l3nies d'investigaci3n del servei.

Objectius docents específics:

. Adquirir coneixements elementals d'Oftalmologia sabent utilitzar mitjans exploratoris m3s comuns: Con3ixer el funcionament de la consulta externa d'Oftalmologia, realitzar les primeres



- Visites i atendre les urgències. A la consulta externa es familiaritzaran amb exploracions bàsiques com presa d'agudes visual, refracció, biomicroscopia, funduscopia ...
- . En finalitzar aquest període, han de ser més capaços d'atendre i protocol·litzar totes les urgències de l'especialitat, i coneixeran totes les tècniques d'administració de medicaments perioculars.
 - . Diagnòstic i tractament de malalties i síndromes oculars freqüents: cataractes, conjuntivitis, glaucoma, despreniment de retina, uveïtis, paràlisi de parells cranials, etc.
 - . Formació d'un criteri propi d'indicació quirúrgica: A la patologia mèdica que s'atén a la consulta externa, però més específicament en les indicacions metge / quirúrgiques de les urgències, ja que és aquí on els residents començaran el maneig dels seus propis pacients.
 - . Coneixement de la refracció ocular: saber valorar l'estat refractiu de l'ull humà, així com conèixer els diferents problemes, com miopia, hipermetropia, astigmatisme i presbícia, saber quantificar-los i prescriure la correcció òptica adequada.

7.2. Unitat de Segment anterior, Cristal·lins i Cirurgia refractiva.

Duració: 5 mesos

Facultatiu responsable: Dr. Moreno

Rotació externa Hospital Germans Trias i Pujol: 3 mesos

Facultatiu responsable: Dr. Sabala

Tipus de patologia assistida: Defectes refractius per alteracions corneals, queratitis infeccioses / inflamatòries, distròfies i degeneracions de la còrnia i la superfície ocular, cirurgia de la cataracta i tècniques especials de cirurgia del segment anterior. Queratoplàsties. Malalties inflamatòries del segment anterior.

Objectius docents generals:

- . Aprendre a realitzar l'història clínica del pacient amb patologia corneal i de la superfície ocular.
- . Diagnòstic i maneig de les principals síndromes corneals (queratitis infeccioses, immunològiques, distròfies i degeneracions corneals, leucomes corneals, queratocon ...).
- . Diagnòstic i maneig de la patologia que afecta la unitat còrnia-superfície ocular (síndrome d'ull sec, insuficiència límbica ...).
- . Coneixement de la farmacologia de la superfície ocular i còrnia.
- . Coneixement de les principals exploracions complementàries utilitzades en l'estudi del pacient amb patologia del segment anterior (topografia, queratometria, biometria ...).
- . Perfeccionament en la cirurgia de la cataracta. Diferents tècniques i maneig de les complicacions més freqüents. Iniciació a les tècniques quirúrgiques complexes del segment anterior ocular (implants secundaris de LIOs, LIOs suturades, queratoplàsties ...).

Objectius docents específics:

Durant aquesta rotació el resident ha d'aprendre a gestionar qualsevol patologia que afecti la superfície ocular i / o la còrnia.

- . Conèixer els símptomes i signes de les malalties inflamatòries de la superfície ocular (escleritis, epiescleritis, flictenulosis, úlceres corneals estèrils ...) així com el seu maneig mèdic (fàrmacs tòpics, sistèmics, sèrum autòleg, etc.) i quirúrgic (membrana amniòtica, recobriment conjuntival, ...)
- Maneig adequat del pacient amb queratitis infecciosa. Diagnòstic, avaluació (presa de mostra, puncions de cambra anterior, biòpsies ...) i ús correcte de la terapèutica antimicrobiana en la patologia del segment anterior.

- . Diagnòstic de les diferents causes d'opacitat corneal (distròfies, leucomes ...) així com el moment de la indicació quirúrgica d'aquests. Diagnòstic i maneig del pacient amb queratocon i altres ectàsies corneals. Iniciació a la cirurgia de la queratoplàstia penetrant i lamel·lar.
- . En aquesta secció el resident ha d'aprendre a interpretar correctament les principals exploracions complementàries del segment anterior, fonamentalment la topografia i l'eco-biometria, així com saber calcular correctament la potència i tipus de LIOs a implantar a cada pacient.
- . Encara que en aquest moment el resident ja s'haurà iniciat en la microcirurgia ocular i la cirurgia de la cataracta, és en aquesta rotació on s'han de refermar aquestes habilitats, així com iniciar-se en altres de noves, com l'implant secundari de LIOs, la sutura de LIOs a sulcus, la vitrectomia anterior, etc.

Formació teòrica:

Haurà de realitzar formació teòrica per part dels especialistes de la Unitat de Pol Anterior i Superfície Ocular.

El resident ha de recollir els casos interessants de la seva secció, documentar-los correctament i presentar-los a la resta del servei en les sessions clíniques i/o en congressos nacionals o internacionals i/o escriure'ls per a la seva publicació en revistes científiques.

8. Rotacions de tercer any.

8.1. Unitat d'Oftalmologia Pediàtrica, Estrabisme i Neurooftalmologia.

Duració: 5 mesos

Facultatiu responsable: Dra. Mugnani

8.1.1. Oftalmologia pediàtrica:

Tipus de patologia assistida: En general totes aquelles malalties oftalmològiques de l'edat pediàtrica: Anomalies congènites del sistema visual, estrabismes congènits i adquirits, ambliopia, glaucoma congènit i pediàtric, patologia visual secundària a altres malalties (neurològiques, endocrinològiques, neoplàsiques, metabòliques, vasculars), alteracions congènites de la via lacrimal, anomalies palpebrals i orbitàries, retinopatia de la prematuritat.

Objectius docents generals:

- . Estudi del pacient amb patologia oftalmològica pediàtrica, història clínica, exploració física i proves complementàries.
- . Conèixer el maneig dels pacients amb alteracions oftalmològiques pediàtriques, en el seu diagnòstic, pautes de tractament i seguiment.

Objectius docents específics:

- . Durant aquesta rotació el resident ha de familiaritzar-se amb la història clínica en Oftalmologia pediàtrica. Conèixer i realitzar les tècniques exploratòries en la infància de l'agudesa visual (Test de mirada preferencial, optotips amb figura, etc.). Avaluació de la visió binocular i estereòpsia, visió cromàtica. Aprendre l'exploració de la motilitat ocular en la infància. Conèixer les indicacions de proves complementàries i la seva interpretació.
- . Avaluació de la ambliopia i conèixer les pautes terapèutiques de l'ambliopia i alternatives de tractament en diverses situacions. Maneig dels diversos tipus d'estrabisme, amb les seves indicacions de tractament, incloent les quirúrgiques. Participar en cirurgia d'estrabismes.
- . Aprendre a avaluar les cataractes congènites i infantils, la seva relació amb malalties locals o sistèmiques i assegurar la indicació de cirurgia. Conèixer les peculiaritats de la tècnica quirúrgica en pacients pediàtrics.
- . Conèixer la fisiopatologia del glaucoma en aquesta edat, el tractament farmacològic i les tècniques quirúrgiques.

- . Saber avaluar les alteracions retinianes, amb especial interès en la patologia tumoral (retinoblastoma) i la retinopatia de la prematuritat. Conèixer les pautes de seguiment i tractament de la retinopatia de prematuritat.
- . Aprendre a gestionar les diverses anomalies congènites de la via lacrimal i el seu tractament. Participar en el tractament quirúrgic (sondatge, tutorització de la via lacrimal, dacriocistorrinostomia).
- . Conèixer aquelles alteracions oftalmològiques que es poden presentar en síndromes polimalformatius. Així mateix, aprendre les anomalies oculars a tots els nivells (còrnia, superfície ocular, cristal·lí, úvea, vitri-retina, nervi òptic, quiasma i radiacions, motilitat extrínseca i intrínseca, parpelles i òrbita) que pot haver en les diverses malalties de l'edat pediàtrica (congènites, metabòliques, neoplàsiques, hematològiques, neurològiques, inflamatòries, infeccioses, etc.).
- . El resident ha de recollir els casos interessants de la seva secció, documentar-los correctament i presentar-los a la resta del servei en les sessions clíniques, en congressos nacionals o internacionals i /o escriure'ls per a la seva publicació en revistes científiques. Formació teòrica:

Haurà de realitzar formació teòrica per part de l'especialista d'Oftalmologia pediàtrica de l'Hospital General de Granollers.

8.1.2. Estrabisme i Neurooftalmologia:

Objectius específics operatius. Cognoscitius.

Al final de la rotació, el resident ha de tenir els coneixements teòrics sobre:

- . Anatomia del sistema visual.
- . Fisiologia del sistema visual.
- . Anatomia de l'aparell muscular.
- . Fisiologia dels moviments oculars.
- . Fisiologia de la visió binocular normal.
- . Alteracions prequiasmàtiques, quiasmàtiques, retroquiasmàtiques i corticals.
- . Migranyes i alteracions vasculars del sistema visual.
- . Via pupil·lar i les seves alteracions.
- . Alteracions del III, IV, V, VI i VII parells cranials.
- . Alteracions nuclears i infranuclears de la motilitat ocular.
- . Alteracions supranuclears de la motilitat ocular.
- . Nistagmus i altres moviments patològics oculars.
- . Estrabismes no paralítics.

Habilitats.

Nivell 1:

- . Examen dels moviments oculars.
- . Determinació de l'angle de desviació.
- . Determinació de la dominància ocular.
- . Determinació del grau de visió binocular.
- . Determinació de l'ambliopia a qualsevol edat.
- . Valoració dels test de diplopia i confusió.
- . Valoració de la funció macular.
- . Valoració de la visió de colors.
- . Determinació de la sensibilitat al contrast.
- . Exploració dels reflexes pupil·lars.

Nivell 2:

- . Valoració de TAC i ressonància magnètica cerebrals.
- . Valoració i coneixement de les proves de neurofisiologia ocular.

8.2. Unitat de Glaucoma.

Duració: 6 mesos

Facultatiu responsable: Dr. Suárez

Tipus de patologia assistida: Hipertensió ocular (GCS). Glaucoma crònic simple. Glaucomes d'angle tancat (GAC). Glaucomes secundaris.

Objectius:

- . Aprendre els mètodes de cribratge del glaucoma.
- . Aprendre la realització de la història clínica de pacients amb especial èmfasi en els factors de risc de glaucoma.
- . Desenvolupar l'experiència apropiada en els mètodes diagnòstics i terapèutics del glaucoma.
- . Aprendre a conèixer les tècniques diagnòstiques necessàries: tonometria, biomicroscopia, gonioscopia, campimetria computeritzada, paquimetria, tomografia de coherència òptica.
- . Aprendre a avaluar el disc òptic, incloent les diverses tècniques d'imatge i valorar la seva correlació amb les proves funcionals i estructurals de la capa de fibres nervioses.
- . Adquirir els coneixements sobre epidemiologia i patogènesi dels glaucomes, dinàmica de l'humor aquós.

- . Aprendre la terapèutica farmacològica tòpica del glaucoma: indicacions, contraindicacions, efectes secundaris.
- . Aprendre a utilitzar les tècniques de tractament amb làser del glaucoma: iridotomia, trabeculoplastia, iridoplastia, goniopuntura.
- . Aprendre les tècniques quirúrgiques de tractament del glaucoma: trabeculectomia, esclerotomia profunda no perforant, procediments ciclodestructius, implants valvulars. Aprendre el maneig de pacients amb glaucoma i cataracta.
- . Aprendre la patogènia i les decisions diagnòstiques en el glaucoma. Aprendre els conceptes d'hipertensió ocular, pacient sospitós de glaucoma i progressió glaucomatosa. Aprendre el concepte de PIO objectiu o diana per a cada pacient.
- . Aprendre a presentar les diverses opcions terapèutiques en pacients amb glaucoma.
- . Aprendre a diferenciar neuropatia òptica glaucomatosa d'altres malalties de la retina i del nervi òptic.

Activitats:

- . Realització d'història clínica en pacients amb glaucoma.
- . Dominar i realitzar les següents tècniques diagnòstiques: tonometria, gonioscopia, campimetria computeritzada, paquimetria, tomografia de coherència òptica.
- . Correcte maneig en Urgències de pacients amb glaucoma agut.
- . Realització de iridotomies, capsulotomies posteriors, trabeculoplasties, iridoplasties i goniopuntures amb làser YAG.
- . Control a consultes externes dels pacients amb diversos tipus de glaucoma.
- . Indicacions i maneig preoperatori en pacients tributaris de cirurgia de glaucoma.
- . Iniciació i participació activa en la terapèutica quirúrgica de pacients amb glaucoma.
- . Maneig postoperatori dels pacients intervinguts de glaucoma.
- . Control de les complicacions postoperatòries del glaucoma.

En aquesta unitat, el resident haurà de desenvolupar les seves habilitats en les cirurgies de glaucoma. A més aprendrà a diagnosticar i tractar els diferents tipus de glaucoma i a fer la indicació quirúrgica i/o mèdica.

Formació teòrica:

Haurà de realitzar formació teòrica per part dels especialistes de la Unitat de Glaucoma de l'Hospital General de Granollers.

El resident ha de recollir els casos interessants de la seva secció, documentar-los correctament i presentar-los a la resta del servei en les sessions clíniques i en congressos nacionals o internacionals i /o escriure'ls per a la seva publicació en revistes científiques.

9. Rotacions de quart any.

9.1. Unitat de Retina Mèdica i Quirúrgica.

Duració: 11 mesos

Facultatiu responsable: Dra. Sararols

9.1.1 Retina Mèdica (6 mesos):

Objectius específics:

- . Coneixement de les característiques del fons d'ull normal, ser capaç de diagnosticar la patologia retino-coroïdal mitjançant l'ús de tècniques d'exploració com l'Oftalmologia directa, indirecta i biomicroscopia de fons d'ull.
- . Un cop diagnosticada la patologia de fons d'ull, fer una orientació terapèutica.
- . Utilitzar i interpretar mètodes exploratoris complementaris com la angiografia fluoresceínica, ecografia A i B, electroretinograma, electrooculograma i potencials evocats visuals. Altres mètodes exploratoris.
- . Utilitzar mitjans mèdics i físics per tractar algunes de les alteracions retinianes i coroïdees.

Objectiu específic-operatiu. Cognoscitiu.

En acabar la rotació, el resident haurà d'haver adquirit els coneixements mínims sobre:

- . Anatomia i fisiologia de la retina i la coroïde.
- . Exploració de la retina i de la coroïde, coneixent inicialment les característiques del fons d'ull normal i posteriorment del patològic.
- . Coneixement i utilització de tècniques d'exploració com ara:
Biomicroscopia de fons mitjançant l'ús de lents de contacte i no contacte.
Oftalmoscòpia directa i indirecta.
Angiografia.
Ecografia A i B.
Campimetria.
Neurofisiologia clínica de l'aparell visual.
- . Test psicofísics: Visió colors i sensibilitat al contrast. OCT i altres.
- . Coneixements bàsics de genètica, microbiologia i immunologia Ocular.

Familiarització amb la patologia més freqüent de fons d'ull:

- . Despreniment serós de retina i EPR.
- . Neovascularització subretiniana.
- . Heredodistrofies que afecten EPR i retina.
- . Malalties vasculares retinines.
- . Retinopatia traumàtica.
- . Malalties tòxiques que afecten EPR i retina.
- . Hamartomes de l'EPR i retina, tumors de retina, coroïdes.
- . Inflamacions i infeccions intraoculars.
- . Maculopaties.
- . Despreniments de retina (exploració clínica).

- . Fonaments i efectes biològics dels làsers que s'utilitzen en retina.
- . Indicacions de làser en la patologia retinina.

Habilitats:

Nivell 1:

- . Angiografia, principis bàsics, interpretació i indicació.
- . Ecografia ocular: principis bàsics, interpretació i indicació.
- . Iniciació de l'exploració retinina amb oftalmoscòpia directa i indirecta, i biomicroscòpia de pol posterior, fent ús dels diferents tipus de lent s. Nivell 2:

- . Realització i interpretació d'angiografies.
- . Utilització de la tècnica d'exploració ecogràfica per a casos específics.
- . Perfeccionament en l'exploració de fons d'ull mitjançant oftalmoscòpia i biomicroscòpia.
- . Ús de la tècnica de indentació escleral amb l'oftalmoscopi indirecte.
- . Inici en l'habilitat del disseny de mapes retinians per a la cirurgia del despreniment de retina.
- . Realització de fotocoagulació amb làser en àrees extramaculares de la retina.
- . Realitzar i interpretar OCT i altres exploracions retinines.

Nivell 3:

- . Fotocoagulació en àrea macular i de patologies com necrosi tumoral, macroaneurismes i membranes neovasculares subretinianes.

Activitats assistencials:

- Es recomana un nombre de fotocoagulacions superior a 20.
- Aprenentatge necessari per a la realització de angiografies.

9.1.2 Retina quirúrgica (5 mesos):

Objectius específic-operatius. Cognoscitius.

Al final de la rotació el resident ha de tenir els coneixements teòrics mínims sobre:

- . Embriologia del vitri.
- . Bioquímica del vitri.
- . Estructura del vitri.
- . Funcions del vitri.
- . Desenvolupament postnatal i envelliment del vitri.
- . Examen clínic del vitri.
- . Patobiologia del vitri: Despreniment de vitri. Opacitats del vitri. Traccions vitri-retinianes. Anomalies del desenvolupament. Retinopatia de la prematuritat. Alteracions degeneratives del vitri.
- . Factors predisposants per al despreniment de retina.
- . Despreniment regmatògen de la retina.
- . Forats maculars i membranes epirretinianes
- . Hemorràgies vítries.
- . Vitreoretinopatia proliferant.
- . Cirurgia del vitri.

Habilitats:

Nivell 1:

- . Exploració biomicroscòpia del vitri amb lent de contacte.

- . Exploració biomicroscòpia del vitri amb lent sense contacte.
- . Exploració de la perifèria externa de la retina ant per biomicroscòpia com per oftalmoscòpia a imatge invertida.
- . Examen de la perifèria retiniana amb tècniques d'indentació escleral.

Nivell 2:

- . Exploració bàsica amb ecografia manera B del vitr.
- . Tècnica bàsica de la col·locació d'explants.
- . Tècnica bàsica de la col·locació de cerclatges.
- . Correcta aplicació i dosificació de la crioteràpia transescleral.
- . Tècnica bàsica de les injeccions de gasos expansibles i injeccions intravítrees de fàrmacs.
- . Punció diagnòstica del vitri.

Nivell 3:

- . Tècnica de la virectomia via pars plana.
- . Tècnica bàsica de virectomia a cel obert.
- . Tècnica bàsica de la rinotomia.
- . Tècnica bàsica de la endofotocoagulació làser.
- . Injeccions de substitutives vítries.
- . Utilització de manipuladors retinians.

Activitats assistencials:

Estada del temps determinat en una unitat de vitri o de retina quirúrgica. Assistència com a ajudant a un mínim de 30 procediments quirúrgics específics assistits per un especialista, (almenys 5 cirurgies de vitri i retina).

CRONOGRAMA DE LES ROTACIONS**PRIMER ANY:**

El resident es dedicarà a realitzar la seva formació en la Unitat d'Oftalmologia General, Optometria i Urgències. Aquesta formació es realitzarà a consultes externes del nostre Servei durant tot aquest primer any.

Es recomana assistència a múltiples cursos d'oftalmologia per anar completant la formació teòrica.

SEGON, TERCER I QUART ANY:

La formació del resident es farà amb rotacions per les diferents unitats del Servei i es completarà amb rotacions externes, tal i com es descriu a continuació:

Unitat d'Oftalmologia Pediàtrica.....	5 mesos
Unitat d'Oculoplàstica i Superfície Ocular.....	8 mesos
Unitat de Glaucoma.....	8 mesos
Unitat de Retina i Vitri.....	10 mesos

TEMPS RESTANT, EXCLOSES LES VACANCES:

Es duran a terme activitats d'acord amb les característiques del Servei. Les rotacions per a les diferents Unitats es realitzaran si es sol·liciten específicament i són aprovades pel tutor i el Cap de Servei.

Els residents assistiran a les sessions clíniques del Servei realitzant activament xerrades amb la supervisió del tutor de residents.

Assistiran a congressos nacionals i internacionals amb aprovació i supervisió del tutor de residents i del Cap de Servei.

L'R4 té els 6 mesos finals com a rotació lliure per a poder sol·licitar aquelles rotacions que prefereixi i el tutor consideri necessàries i adequades per a completar la seva formació.



10. Serveis prestats en concepte d'atenció continuada i guàrdies

La prestació de serveis en concepte d'atenció continuada té caràcter formatiu, és un element central en la formació del resident que també contribueix al costat dels professionals de l'staff, a garantir el funcionament permanent dels centres assistencials.

Els serveis prestats en concepte d'atenció continuada, amb nivells creixents de responsabilitat, es realitzaran amb caràcter obligatori des del primer any de residència i seran supervisats, sense perjudici del seu seguiment general pel tutor del resident i pels especialistes de les unitats en les que es realitzin. La supervisió dels residents de primer any serà de presència física (article 15 del Reial Decret 183 / 2008, de 8 de febrer).

Durant el primer any es podran realitzar guàrdies generals d'urgències i a partir del segon any les guàrdies seran d'Oftalmologia.

El nombre i horari de guàrdies s'adequarà a les necessitats assistencials de cada servei, amb les limitacions establertes en la legislació vigent i sempre que la seva realització no alteri de forma important el desenvolupament normal de les rotacions per les diferents unitats formatives. Es recomana la realització d'entre quatre i sis guàrdies al mes.

Amb la realització de les guàrdies es pretén, d'unabanda que el resident aprengui importants camps de la clínica (patologia traumàtica, processos inflamatoris i infeccions agudes, accidents vasculars, etc.) que es presenten gairebé exclusivament en els serveis d'urgència i, per un altre, fomentar el sentit de la responsabilitat i la capacitat de decisió del resident.

Les guàrdies realitzades pels residents d'Oftalmologia de l'Hospital General de Granollers es realitzaran de la següent manera:

Urgències de tarda a l'Hospital General de Granollers: mòduls de 6 hores (de 15 a 21 h).

Guàrdies de 15 i 24 hores a l'Hospital Universitari Germans Trias i Pujol de Badalona.

11. Activitats docents i d'investigació

Els residents d'Oftalmologia realitzen els cursos del Programa de Formació Comú per residents.

El Servei d'Oftalmologia fomenta l'elaboració d'un currículum científic durant la residència mitjançant estudis, presentacions, publicacions i participacions en congressos, tant de l'àmbit nacional com internacional.

Sessions clíniques:

Sessions Clíniques per a Residents:

- . De forma quinzenal.
- . Organitzades pel tutor de residents.
- . En totes les sessions, tots els residents presentaran una sessió clínica amb casos clínics o revisions bibliogràfiques.

Sessions Generals del Servei:

- . Un matí al mes, de 8-14 hores.
- . Obligatòries per als residents i per a tots els integrants del servei d'Oftalmologia i Optometria.
- . Sempre ha de comunicar com a mínim un resident per dia de sessió clínica.

S'estimularà la participació del metge resident en algun dels projectes de recerca que s'estiguin duent a terme en el Servei d'Oftalmologia durant els seus anys de residència. Al seu torn, els investigadors responsables de cada projecte han de procurar implicar al resident a totes les fases de l'estudi, des del disseny inicial fins a la recollida de les dades i l'anàlisi dels mateixos i la divulgació dels resultats.

Es fomentarà iniciar els cursos de postgrau abans de finalitzar els quatre anys de residència (suficiència investigadora i tesi doctoral).

Oferta de recerca per als residents:

A. Originals / Revisions / Capítols de llibre. Publicacions nacionals. Publicacions internacionals.

B. Casos clínics / cartes. Publicacions nacionals / Publicacions internacionals.

C. Congressos / Simposi / Altres reunions (amb participació activa). Àmbit nacional / local. Àmbit internacional.

D. Altres ofertes: col·laboració en la docència pregraduada i postgraduada del servei (impartir classes de pràctiques, seminaris, etc.)

Presentacions en congressos:

- . S'hauran de realitzar un mínim de 2 presentacions anuals en congressos i cursos d'àmbit nacional o internacional.

Publicacions:

- . Aconsellable com a mínim una publicació en revista oftalmològica durant els 4 anys de residència.

12. Programa de formació Comú per residents 2016-2020

12.1. Introducció

Seguint el Model Estratègic d'Organització de la Fundació Hospital Asil de Granollers, els objectius de la Comissió de Docència pel que fa a la formació comuna per a tots els especialistes en ciències de la salut en formació es basa en la formació en aspectes humanístics, ètica de la professió, tècniques de comunicació, investigació mèdica o formació en eines per a la gestió assistencial. Creiem que aquests cursos s'han de realitzar de forma obligatòria durant la seva formació.

Fora d'aquests objectius enumerats, hi ha uns aspectes bàsics en suport vital que creiem han de rebre tots els residents quan comencen la seva formació a la nostra institució. En alguns casos, aquesta formació es complementarà amb ensenyament en suport vital avançat i maneig de via aèria.

El programa de formació comuna per a residents (PFC) requereix necessàriament la imbricació d'aquesta formació amb l'activitat assistencial quotidiana dels metges residents. Això, dona un complement inestimable que fa créixer al resident en aspectes no contemplats fins al dia d'avui al programa oficial de les diverses especialitats de què disposem Unitat docent al nostre centre.

Els residents de Medicina de Família i Comunitària ja disposen del seu propi programa de formació, que es superposa plenament amb aquest i per tant, només faran el curs d'acollida, d'urgències i de suport vital immediat.

En resum, la Comissió de Docència de la Fundació Privada Hospital Asil de Granollers fa una proposta conseqüent i compromesa amb la formació dels nostres residents implicant tots els estaments de la institució.

12.2. Objectius estratègics del Programa de formació comuna per a residents

Els objectius estratègics del PFC són:

1. Proveir els coneixements i habilitats comunes per a qualsevol professional de la salut i necessaris per oferir una assistència sanitària completa, humana, de màxima qualitat i socialment responsable.
2. Potenciar l'adquisició de coneixements lingüístics, iconogràfics, tècnics i de metodologia per promoure la recerca bàsica i clínica, així com la posterior transmissió dels resultats obtinguts, en publicacions i reunions científiques.

12.3. Objectius generals, particulars i activitats

Curs de Suport Vital Immediat (Coordinació Dr. Pablo Velasco i Pablo Garro)

1. Dotar al resident, des de l'inici de la seva formació especialitzada, dels coneixements teòrics i habilitats pràctiques per dur a terme la reanimació cardiopulmonar bàsica i desfibril·ladors externs automàtics
2. Conèixer quina és l'actuació, en equip i amb material, davant d'una emergència vital, per fer la detecció i sol·licitar ajuda.
3. Prevenir la parada amb la metodologia ABCDE

Curs d'Acollida (Coordinació Dra. M^a José Canto Rivera)

4. Conèixer estructura i funcionament de l'hospital.
5. Facilitar les eines i protocols bàsics d'actuació.

Curs d' Urgències (Coordinació Dr. Albert de Luís)

6. Dotar al resident, des de l'inici de la seva formació especialitzada, de coneixements teòrics i habilitats pràctiques en l'atenció de la patologia urgent.

Curs d'habilitats comunicatives (Coordinació Dr. Joan Serra)

7. Conèixer els principis fonamentals de la comunicació humana aplicats a la relació metge/malalt i en es relacions interprofessionals.
8. Aprendre tècniques i habilitats que afavoreixen la comunicació i la relació amb els pacients i amb altres professionals.
9. Facilitar recursos de comunicació per aconseguir un impacte més gran en l'audiència.

Curso de Bioètica (Coordinació: membres del comitè d' ètica assistencial)

10. Adquirir una actitud respectuosa cap a la dignitat de tota persona malalta, defensant els seus drets humans.
11. Identificar els múltiples dilemes morals que cal a frontar en la pràctica professional.
12. Examinar els conceptes bàsics de la Bioètica.

Curs d'Introducció a la recerca: gestió, metodologia i aspectes ètics i legals (Coordinació Dra. Diana Navarro)

13. Adquirir nocions bàsiques a tenir en compte a l'hora d'iniciar un projecte d'investigació, des del seu plantejament fins al disseny del mateix.

Curs de Gestió clínica i salut pública (Coordinació Dr. Andreu Aloy)

14. Aconseguir que en l'assistència sanitària es contempli la millora contínua de la qualitat, l'eficiència i l'equitat.
15. Aconseguir que en l'assistència sanitària es contempli la millora contínua de la qualitat, l'eficiència i l'equitat.

Curs de Maneig de la via aèria (Coordinació Dra. Luisa Martínez)

16. Adquirir coneixements teòrics i pràctics del maneig de la via aèria: indicacions, material i tècnica en adults i nens.

Curs de Suport Vital Avançat (Coordinació Dr. Pablo Garro i Dr. Pablo Velasco)

17. Conèixer els fonaments teòrics i les habilitats per al tractament de l'aturada cardíaca amb maneig de la via aèria, accessos venosos, monitorització i desfibril·lació i cures postresuscitació.

Curs autoformatiu de radioprotecció multiprofession al "CARAM" (Organitzat pel Departament de Salut)

18. Adquirir conceptes bàsics de protecció radiològica, aquest curs és totalment online, orientat a residents de medicina, farmàcia i infermeria.

Guies d'actuació Ràpida a Urgències per a residents (GARU) (Coordinació Dr. Albert de Luís i Dr. Marco Bustamante)

19. Aprofundir en patologia específica d'atenció urgent.

20. Establir criteris d'actuació davant patologia urgent freqüent.

Curs d'electrocardiografia a urgències (Coordinació Dra. Meritxell Lloreda i Miquel Espriu)

21. Adquirir competències bàsiques i coneixements per interpretar un ECG.

22. Realitzar una valoració correcta de l'electrocardiograma per enfocar un diagnòstic i un tractament adequats.

Curs de seguretat dels pacients (Coordinació Dr. Aloy)

23. Adquirir coneixements bàsics en pràctica d'higiene de mans, ús segur de medicació d'alt risc, conciliació de la medicació a l'alta, aplicació de la llista de verificació quirúrgica, notificació d'incidents / esdeveniments adversos.

12.4. Cronograma dels Cursos

Residents	Cursos	Cronograma
R1	○ Curso d' Acollida	○ Maig
R1*	○ Curs d' Urgències	○ Maig
R1	○ Curs de Suport Vital Immediat	○ Maig
R2, R3, R4,R5	○ Curs d' Electrocardiografia en Urgències**	○ Juny
R3, R4, R5	○ Curs de Gestió clínica i Salut pública	○ Novembre 2016 i 2018
R1 i R2	○ Curs d' introducció en la Investigació: gestió, metodologia, i aspectes ètics i legals	○ Abril
R1	○ Curs d' Habilitats Comunicatives	○ Octubre
R2 i R3	○ Curs de Bioètica	○ Novembre 2017 i 2019
R2	○ Lectura crítica de revisions sistemàtiques i metanàlisis	○ Curs Online, dates a confirmar
R2* (UCI, MI, G, A)	○ Curs de Suport Vital Avançat	○ Maig
R1* (MI, MFIC, G, UCI)	○ GARU*	○ Segons programació
R2 i R3* (UCI i A) R3, R4, R5* (MI, G, CIR,COT)	○ Curs Maneig de la via aèria **	○ Octubre
R1	○ Curs autoformatiu de radioprotecció multiprofessional "CARAM"	○ Curs Online, juny
R3, R4 i R5 i Tutors de FSE	○ Curs de Seguretat de Pacients	○ Setembre

* no totes les especialitats

** Curs no obligatori (recomanat)

Abreviacions: UCI - Unitat de cures intensives; A – Anestesiologia i Reanimació; MI – Medicina Interna; G – Geriatria; MFIC – Medicina Familiar i Comunitària; CIR – Cirurgia General i Aparell Digestiu; COT - Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia

12.5. Informacions a destacar

El curs d'urgències només el realitzaran aquells residents de les unitats docents que roten per Urgències de Medicina, Cirurgia i Traumatologia. És a dir, estan exempts de fer aquest curs els residents d'obstetrícia i ginecologia, infermeria obstetricoginecològica, oftalmologia, farmàcia hospitalària i radiodiagnòstic, tret que els responsables docents de la unitat ho considerin convenient.

Es realitza un curs complementari de patologia d'urgències (GARU), que complementarà el bàsic realitzat durant l'acollida.

El curs autoformatiu de radioprotecció multiprofessional "CARAM" és un curs totalment online i de caràcter obligatori per a residents de medicina, farmàcia i infermeria.

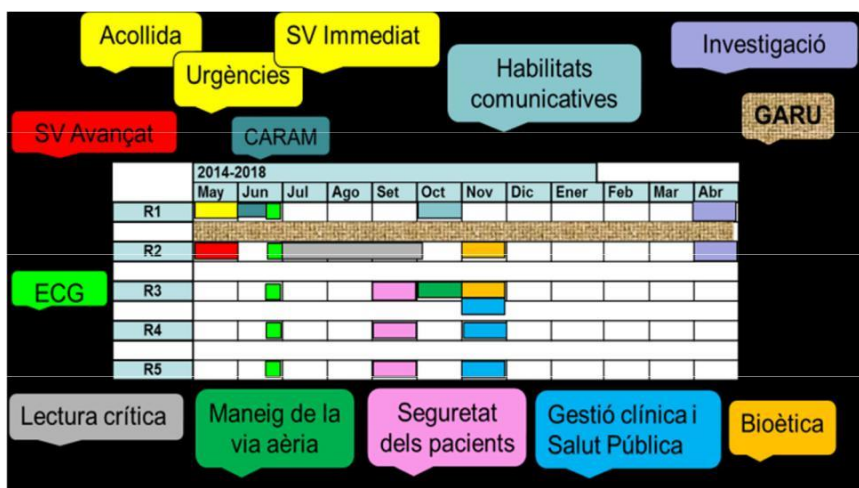
En aquells casos en què el nombre de residents excedeixi el nombre màxim admissible per a una bona realització del curs, obligarà a crear una segona edició, o s'ocuparan places del mateix curs realitzat per professionals de l'hospital.

El curs de seguretat dels pacients està dirigit a residents i tutors de FSE.

12.6. Programa de formació comú tipus

A la figura que segueix s'esquemmatitza la programació dels cursos de formació comú que faria un especialista en formació al llarg de tota la seva residència.

A destacar que el curs de Bioètica i el de Gestió Clínica i Salut Pública són biennals i per tant serà variable l'any de residència en què es realitzarà.





13. Webs d'interès

Els programes de formació de les diferents especialitats els podreu trobar a l'adreça: <http://www.msc.es/profesionales/formacion/guiaFormacion.htm>