



CONSORCI SANITARI
DEL MARESME

GUIA O ITINERARI FORMATIU DELS ESPECIALISTES EN FORMACIÓ

PEDIATRIA I ÀREES ESPECÍFIQUES



Versió: **v2**

Data última revisió: **agost 2023**

Elaborat per: **Esther Roperó**

Aprovat per la Comissió de Docència en data: **20/09/2023**

Codificació document: **GIFT.2025.015.02**



Índex

INTRODUCCIÓ	4
SERVEI DE PEDIATRIA HOSPITAL DE MATARÓ.....	4
ORGANIGRAMA DEL SERVEI.....	5
OBJECTIUS DE LA FORMACIÓ	6
CRONOGRAMA – CALENDARI DE ROTACIONS.....	7
RESIDENT 1ER ANY	8
OBJECTIUS GENERALS DURANT EL PRIMER ANY DE LA RESIDÈNCIA.....	8
URGÈNCIES PEDIÀTRIQUES I	9
PLANTA D'HOSPITALITZACIÓ I	9
PSIQUIATRIA I PSICOLOGIA INFANTIL. CSMIJ	10
CIRURGIA PEDIÀTRICA (HOSPITAL GERMANS TRIAS I PUJOL DE BADALONA).....	10
RESIDENT 2ON ANY	12
OBJECTIUS GLOBAIS DEL SEGON ANY DE LA RESIDÈNCIA.....	12
UNITAT NOUNATAL I	13
CONSULTES EXTERNES ENDOCRINOLOGIA I NEUROPEDIATRIA	13
CONSULTES EXTERNES PNEUMOLOGIA/ AL·LERGOLOGIA	14
ATENCIÓ PRIMÀRIA.....	15
CONSULTES EXTERNES CARDIOLOGIA / INFECCIOSES / COT PEDIÀTRICA	16
CONSULTES EXTERNES GASTROENTEROLOGIA I NEFROLOGIA PEDIÀTRICA.....	17
RESIDENT 3ER ANY	19
OBJECTIUS DOCENTS ROTACIONS TERCER ANY.....	19
UNITAT DE CURES INTENSIVES NEONATALS (HOSPITAL SANT JÓAN DE DÉU).....	19
PLANTA D'HOSPITALITZACIÓ II	20
URGÈNCIES II.....	21
ONCOHEMATOLOGIA PEDIÀTRICA (HSJD).....	22
ATENCIÓ PRIMÀRIA II	22
RESIDENT 4RT ANY	23
OBJECTIUS DOCENTS ROTACIONS QUART ANY	23
CONSULTES EXTERNES HEMATOLOGIA I ANESTESIA I REANIMACIÓ	23
UNITAT DE CURES INTENSIVES PEDIÀTRIQUES (HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU)	24
UNITAT NOUNATAL II	25
ROTACIÓ EXTERNA OPTATIVA	26
ROTACIONS OPTATIVES (L'HOSPITAL DE MATARÓ).....	26
ACTIVITATS FORMATIVES PER ASSOLIR LES COMPETÈNCIES	27
ACTIVITATS FORMATIVES DEL PLA TRANSVERSAL COMÚ.....	27
ACTIVITATS FORMATIVES PRÒPIES DE L'ESPECIALITAT.....	27



CURSOS RECOMANATS DURANT LA RESIDÈNCIA	27
CONGRESSOS RECOMANATS DURANT LA RESIDÈNCIA	28
ACTIVITATS FORMATIVES D'HABILITATS PRÀCTIQUES	28
SESSIONS CLÍNiques ESPECÍFIQUES DE L'ESPECIALITAT	29
ACTIVITAT CIENTÍFICA I DE RECERCA (COMUNICACIONS, PUBLICACIONS, PONÈNCIES...)	29
LLIBRES DE LECTURA RECOMANATS:	31
REVISTES RECOMANADES:	32
WEBS D'INTERÉS:	32
ATENCIÓ CONTINUADA	33
PROGRAMA DE FORMACIÓ TEÒRICA (POE, ESPECIALITAT DE PEDIATRIA I ÀREES ESPECÍFIQUES)	33



INTRODUCCIÓ

L'itinerari formatiu (IF) és un guia o manual sobre la formació especialitzada que descriu els objectius d'ensenyament i les habilitats que el metge ha d'adquirir durant la seva formació en aquesta especialitat, així com les activitats a realitzar per adquirir-los i seguir el grau de supervisió i adquisició de responsabilitats progressives. Cada unitat docent ha documentat l'IF que ha elaborat el tutor de l'especialitat prenent com a base la guia formativa de la seva especialitat. Tots els residents tindran aquest IF que es pot adaptar en el pla individual de formació (PIF) per a cada resident específic. Una vegada proposat l'IF de l'especialitat, aquest és aprovat per la Comissió de Docència (CD).

Servei de Pediatria hospital de Mataró

La Pediatria és la medicina integral de la infància i de l'adolescència amb la singularitat que és la època on es produeix un creixement, una maduració i un desenvolupament tant biològic, fisiològic com social de la persona. Les peculiaritats de la Pediatria van lligades a les característiques antropològiques, biològiques, anatòmiques, psicològiques i socials del nen i de l'adolescent que requereixen d'atencions diferenciades a les diferents etapes de la vida madurativa.

El programa de formació es desenvoluparà en dues grans àrees:

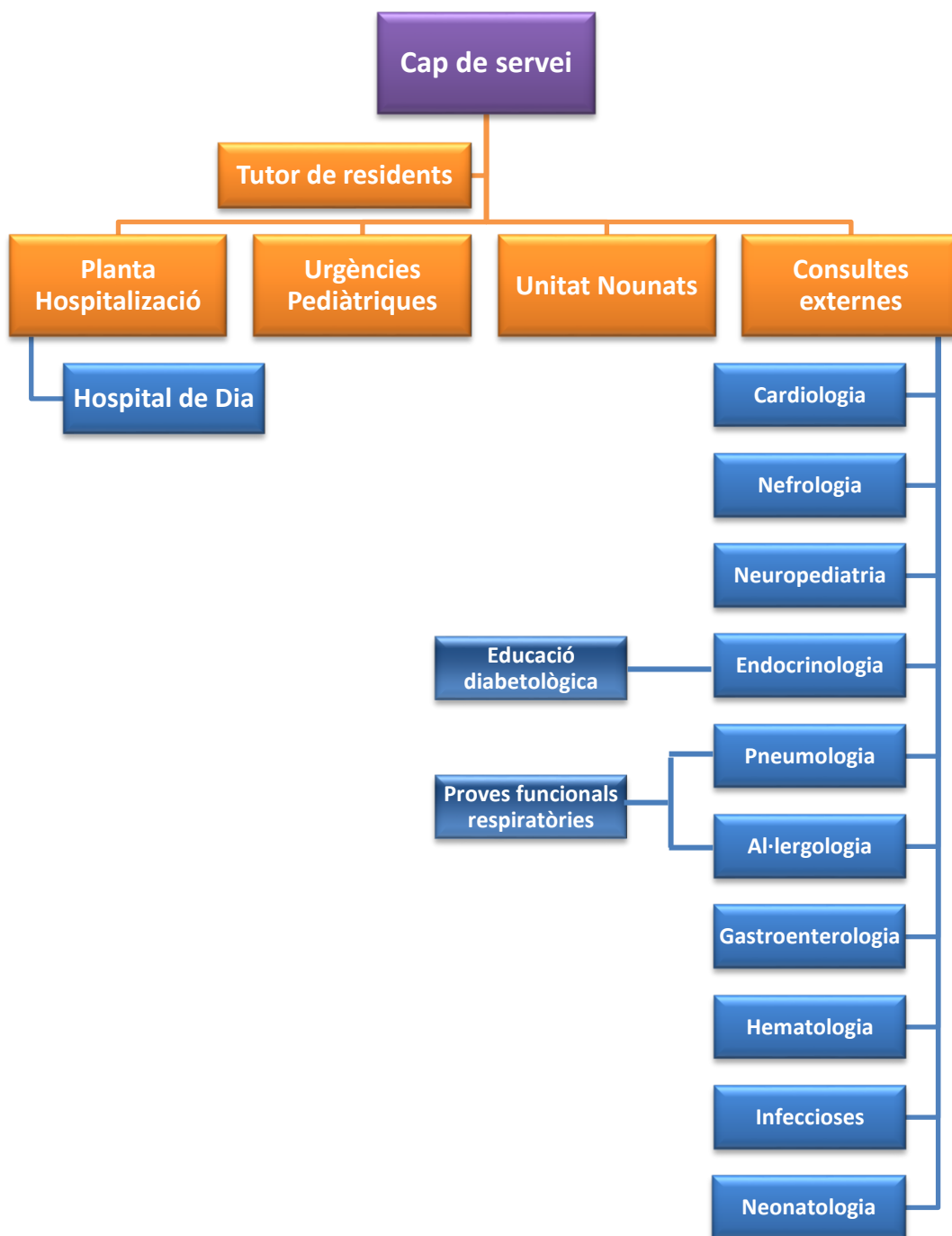
- a) Àrea Clínica.
- b) Àrea de Pediatria Preventiva, Social i Salut Pública.

Dintre del programa de formació s'inclou les àrees relacionades amb les cures del nen i adolescent sa (Pediatria Preventiva), l'assistència del nen i adolescent en estat de malaltia (Pediatria Clínica), i el desenvolupament del nen i adolescent en les seves interrelacions individuals i amb la comunitat (Pediatria Social).

Es coneix com al Pediatra al metge que, en possessió del corresponent títol, està capacitat per dur a terme, interpretar, aplicar i explicar els diferents procediments preventius, diagnòstics i terapèutics en l'àmbit de la Pediatria Preventiva, Clínica i Social, ja sigui a nivell hospitalari o extrahospitalari (Atenció Primària).



ORGANIGRAMA DEL SERVEI





OBJECTIUS DE LA FORMACIÓ

Els objectius generals són l'adquisició dels coneixements, habilitats pràctiques i actituds necessàries per:

- Capacitar els pediatres per atendre problemes clínics a nivell general i de les seves àrees específiques
- Preparar pediatres per promocionar la salut de la població infantil
- Capacitar pediatres per treballar com a integrants d'equips multidisciplinaris de salut i, si és necessari, com coordinadors d'aquests equips.

L'objectiu final es centra en preparar el metge per una bona atenció pediàtrica caracteritzada per ser:

- Total en els objectius, en el contingut, en les activitats i en la població atesa (des de la concepció fins al final del període de creixement i desenvolupament).
- Precoç i contínua en el temps i en el procés salut-malaltia.
- Integral, on estiguin tots els apartats del cicle de la salut (promoció , prevenció, assistència, rehabilitació, docència i investigació) els quals es desenvoluparan als diversos nivells, inclòs l'hospitalari.
- Integrada en un model organitzat i jerarquitzat però coherent amb la resta de circumstàncies socio-econòmiques vigents al país.
- Individualitzada i personalitzada en igualtat i llibertat.



CRONOGRAMA – CALENDARI DE ROTACIONS

Durant els 4 anys de formació, el resident rotarà per diferents unitats del servei de Pediatria, i a més, en altres serveis o especialitats per a que aquesta sigui completa, sempre tenint en compte com a referència, les bases establertes en el pla formatiu de l'especialitat, en el B.O.E. nº246 del 14 d'octubre de 2006 pàgines 35657 a 35661

Any	Rotació	Durada en	Dispositiu on es realitza
R1	Urgències Pediatria	4	Hospital de Mataró - CSDM
	Planta Hospitalització	5	Hospital de Mataró - CSDM
	Psiquiatria infantil	1	Hospital de Mataró - CSDM
	Cirurgia Pediàtrica	1	Hospital Germans Trias i Pujol*
R2	Nounats	3,5	Hospital de Mataró - CSDM
	Endocrí/Neuropediatria	1,5	Hospital de Mataró - CSDM
	Pneumologia/Al·lèrgologia	1	Hospital de Mataró - CSDM
	Atenció Primària	2	Hospital de Mataró - CSDM
	Cardiologia/Infeccioses/COT	1,5	Hospital de Mataró - CSDM
	Gastroenterologia/Nefro	1,5	Hospital de Mataró - CSDM
R3	UCI Nounats	3	Hospital Sant Joan de Déu
	Planta Hospitalització	2,5	Hospital de Mataró - CSDM
	Urgències Pediatria	1,5	Hospital de Mataró - CSDM
	Onco-hematologia	2	Hospital Sant Joan de Déu
	Optativa	1	-
	Atenció Primària	1	Hospital de Mataró - CSDM
R4	Hemato/Anestesia	1	Hospital de Mataró - CSDM
	UCI Pediàtrica	3	Hospital Sant Joan de Déu
	Nounats	2	Hospital de Mataró - CSDM
	Optativa	2	-
	Optatives (H.Mataró)	3	Hospital de Mataró - CSDM

*Rotació en tràmits de conveni de col·laboració



RESIDENT 1ER ANY

Cronograma 1er any de residència

R1	Urgències Pediatria	4	Hospital de Mataró - CSDM
	Planta Hospitalització	5	Hospital de Mataró - CSDM
	Psiquiatria infantil	1	Hospital de Mataró - CSDM
	Cirurgia Pediàtrica	1	Hospital Germans Trias i Pujol*

Objectius generals durant el primer any de la residència:

- Adquirir les habilitats necessàries per a un correcte domini del programes informàtics de l'hospital.
- Realitzar una correcta història clínica: Triangle d'avaluació pediàtric, anamnesi i exploració física. Saber estructurar i redactar correctament un curs clínic i un informe mèdic.
- Conèixer l'estat de normalitat del nen en les diferents etapes maduratives.
- Conèixer els protocols d'urgències i planta d'hospitalització. Ser capaç de realitzar diagnòstics diferencials de les patologies més habituals i proposar un pla terapèutic.
- Conèixer i aplicar taules i corbes de creixement i del desenvolupament.
- Indicar i interpretar les principals proves diagnòstiques: radiologia convencional, anàlisis clíniques i ECG.
- Saber realitzar el Suport Vital Bàsic Pediàtric.
- Realitzar els procediments diagnòstics-terapèutics més freqüents: otoscòpia, rinoscòpia, fons d'ull, punció lumbar, punció suprapúbica, frotis faringi,....
- Conèixer i saber aplicar tècniques d'oxigenoteràpia, rehidratació oral i endovenosa i analgèsia.
- Conèixer les patologies quirúrgiques pediàtriques més freqüents i saber realitzar sutures bàsiques.
- Conèixer la patologia psiquiàtrica més freqüent en el nen i adolescent.
- Reconèixer la necessitat de consell per un subespecialista.
- Reconèixer el necessari compliment dels principis de l'ètica pediàtrica en tots els actes mèdics.
- Assumir la responsabilitat de l'assistència directa al pacient i la inherent al seu lloc de treball.



Objectius específics de cada rotació:

URGÈNCIES PEDIÀTRIQUES I

La primera rotació per Urgències de Pediatria tindrà una durada de 4 mesos durant els quals la formació estarà supervisada pels adjunts del servei d'urgències. Aquesta es completarà amb l'atenció continuada que el resident fa durant tota la seva residència, on els adjunts de guàrdia també participaran en la seva formació.

Objectius competencials:

- Adquirir habilitat en la metodologia del triatge pediàtric.
- Conèixer i aplicar el triangle d'avaluació pediàtrica (TAP).
- Realitzar una correcta anamnesi i exploració física, conèixer les constants vitals normals per edat.
- Prendre la iniciativa en quant a les orientacions diagnòstiques i terapèutiques sota la supervisió d'un adjunt.
- Manejar la patologia pediàtrica més freqüent a Urgències.
- Conèixer l'algoritme i realitzar correctament el Suport Vital Bàsic Pediàtric.
- Conèixer les diferents modalitats d'oxigenoteràpia, les seves indicacions i forma d'aplicar-les.
- Adquirir una suficient habilitat en la realització de les tècniques més emprades a Urgències de Pediatria (otoscòpia, test fluoresceïna, frotis faringi, extracció de cossos estranys, punció lumbar,...).
- Conèixer les indicacions i interpretar les exploracions complementàries bàsiques a urgències (hemograma, bioquímica, EAB, examen d'orina, radiografia de tòrax,...).
- Realitzar de forma adequada la comunicació a la família i la informació a altres professionals.
- Fer un seguiment dels casos més rellevants que han ingressat a l'hospital, per a la posterior elaboració i presentació oral en sessió de casos clínics d'urgències.

PLANTA D'HOSPITALITZACIÓ I

La rotació per Planta d'Hospitalització es realitzarà al llarg de dos períodes durant la residència. Aquesta rotació inicial tindrà una durada de 5 mesos on es treballarà una atenció mèdica integral i d'alta qualitat al pacient hospitalitzat.



El resident es familiaritzarà amb la dinàmica hospitalària i l'atenció als nens amb patologia aguda i crònica amb la supervisió, tan del pediatra adjunt de la planta, com de l'especialista consultor si és necessari.

Objectius competencials:

- Conèixer les principals patologies mèdiques que generen ingrés hospitalari i els seus signes i símptomes de gravetat.
- Realitzar una adequada anamnesi i exploració general i orientada a la patologia motiu d'ingrés.
- Interpretar les constants clíniques habituals per a cada etapa pediàtrica del pacient ingressat.
- Realitzar un acurat seguiment del pacient ingressat: història clínica, nota d'ingrés, curs clínic, full de tractament, informe d'alta.
- Participar en l'orientació diagnòstica, maneig terapèutic i procediments mèdics dels pacients pediàtrics hospitalitzats amb l'adjunt a càrrec.
- Presentar-se al pacient i familiars i informar-los correctament de l'estat del pacient.
- Utilitzar les principals fonts d'informació mèdica a Pediatria, realitzar recerques bibliogràfiques (llibres de text bàsics, revistes, pàgines web).

PSIQUIATRIA I PSICOLOGIA INFANTIL. CSMIJ

Es preveu una rotació d'un mes per el Centre de Salut Mental Infanto-juvenil per familiaritzar-se amb la patologia més prevalent de salut mental que es segueix a consultes externes.

Objectius competencials:

- Adquirir coneixements i habilitats pràctiques en la entrevista psicobiogràfica del pacient amb patologia psiquiàtrica.
- Conèixer la patologia psiquiàtrica més freqüent en el nen i adolescent.
- Adquirir coneixements bàsics del trastorn generalitzat del desenvolupament, TEA, TDAH, la depressió (sd.ansiosa-depressiva) i els trastorns alimentaris.
- Adquirir coneixements bàsics en el diagnòstic i maneig del TDAH.
- Conèixer els fàrmacs bàsics en psiquiatria infantil.

CIRURGIA PEDIÀTRICA (Hospital Germans Trias i Pujol de Badalona)

Es preveu una rotació d'un mes al Servei de Cirurgia Pediàtrica de l'Hospital Germans Trias i Pujol. Durant aquest mes farà una rotació per consultes externes de cirurgia pediàtrica i quiròfans.



Objectius competencials:

- Conèixer el calendari de la patologia quirúrgica pediàtrica més freqüent (hèrnies, criptorquídies, fimosi,...).
- Realitzar sutures simples a camp quirúrgic.
- Participar en les cirurgies habituals del servei així com en la resta d'activitats.
- Participar en la discussió dels casos clínics, raonament sobre els diagnòstics diferencials.
- Conèixer i interpretar les proves diagnòstiques radiològiques més freqüents.



RESIDENT 2on ANY

Cronograma 2on any residència

R2	Nounats	3,5	Hospital de Mataró - CSDM
	Endocrí/Neuropediatria	1,5	Hospital de Mataró - CSDM
	Pneumologia/Al·lergologia	1	Hospital de Mataró - CSDM
	Atenció Primària	2	Hospital de Mataró - CSDM
	Cardiologia/Infeccioses/COT	1,5	Hospital de Mataró - CSDM
	Gastroenterologia/Nefrologia	1,5	Hospital de Mataró - CSDM

Objectius globals del segon any de la residència

- Responsabilitzar-se de forma íntegra del diagnòstic, tractament i seguiment de les patologies més prevalents no complicades.
- Conèixer l'algoritme de Suport Vital Avançat (SVAP).
- Saber realitzar una estabilització inicial i reanimació cardiopulmonar bàsica neonatal a Sala de Parts.
- Realitzar ingressos a la Unitat de Neonatologia amb supervisió, conèixer indicacions i aplicació del surfactant pulmonar, ajudar al neonatòleg a la canalització de vena umbilical.
- Conèixer les indicacions de la ventilació mecànica no invasiva/invasiva a la Unitat de Nounats.
- Conèixer les cures del nadó sa, prematur i patològic.
- Conèixer el funcionament d'Atenció Primària i les seves activitats (programa del nen sa, vacunes, prevenció...).
- Saber indicar i interpretar exploracions complementàries més complexes: TAC, RMN, EEG.
- Saber aplicar criteris de derivació i interconsulta.
- Tenir actituds correctes en la relació amb els nens, adolescents i els seus familiars.
- Esdevenir l'interlocutor principal amb la resta d'equip assistencial.
- Informar el pacient i els seus pares i poder solucionar problemes d'àmbit social.
- Fer un ús racional de les exploracions complementàries.
- Parlar en públic de forma breu, clara i instructiva, ja sigui amb intenció assistencial o docent.



UNITAT NOUNATAL I

La rotació per la Unitat de Neonatologia tindrà una durada de 3,5 mesos on s'assistirà als nounats i les seves famílies en tots els aspectes de l'atenció neonatal. Aquesta rotació es complementarà amb assistència a les consultes externes de seguiment neonatal.

Objectius competencials:

- Identificar factors de risc en la gestant i altres alteracions que puguin repercutir en el nadó en la història perinatal (alteracions ecogràfiques, analítiques,...).
- Reconèixer el nounat sa i identificar les desviacions de la normalitat.
- Fer correctament una exploració completa del nadó.
- Fomentar la lactància materna en base als principis bàsics de la mateixa.
- Conèixer i participar en el maneig de la patologia més freqüent del nadó a la unitat neonatal.
- Conèixer i aplicar els fonaments, algoritme i material emprat en el SV (Suport Vital) nounatal.
- Fer una estabilització inicial del nounat a Sala de Parts.
- Conèixer i practicar les tècniques diagnòstic-terapèutiques més emprades a Nounats (ex. punció lumbar, punció suprapúbica, cateterització umbilical,...).
- Conèixer i interpretar els resultats de les diferents proves de cribratge neonatal (PDP, cribratge auditiu, pulsioximetria).
- Conèixer les indicacions i interpretar les exploracions complementàries bàsiques més freqüents a la Unitat Nounatal (hemograma, bioquímica, EAB, radiografia de tòrax, ecografia transfontanel·lar,...).
- Aplicar criteris de derivació del nadó a l'alta de la maternitat, carnet de salut, normes domiciliàries, relació i comunicació amb atenció primària.
- Aprendre el seguiment del nen prematur passat el seu període crític.

CONSULTES EXTERNES ENDOCRINOLOGIA I NEUROPEDIATRIA

Es preveu una rotació de 2 mesos per consultes externes d'Endocrinologia Pediàtrica i Neuropediatria. Durant aquest període estarà a les consultes esmentades amb la següent distribució: 2 dies endocrinologia i 3 dies neuropediatria.

Objectius competencials Endocrinologia Pediàtrica:

- Conèixer el desenvolupament auxològic del nen en la seva normalitat.



- Conèixer diagnòstic diferencial i estudi davant la talla baixa.
- Conèixer el desenvolupament puberal normal. Diagnòstic diferencial i estudi en patologia del desenvolupament puberal (pubertat precoç i retardada).
- Maneig del pacient diabètic en els tres pilars bàsics: insulinoteràpia, dieta i activitat física. Educació diabetològica i suport a les famílies.
- Maneig de l'obesitat i síndrome metabòlica.
- Enfoc i estudi de la patologia tiroidea més freqüent en el nen/a.
- Interpretar les principals exploracions: edat òssia, analítica hormonal i proves funcionals.

Objectius competencials Neuropediatria:

- Realitzar una correcta història clínica i l'exploració específica neurològica.
- Conèixer el desenvolupament psicomotor normal i saber reconèixer les seves alteracions. Observació del joc de l'infant.
 - Coneixement de les patologies més prevalents: trastorns generalitzats del desenvolupament, convulsions febrils atípiques, epilèpsia, trastorns del llenguatge, cefalea, trastorns motors, paràlisi cerebral infantil...
- Identificació dels trastorns paroxístmics no epilèptics. Seguiment del pacient epilèptic.
- Identificació i orientació dels moviments anormals més freqüents.
- Orientació i maneig de la cefalea en el nen.
- Identificació dels signes d'alarma en neurologia infantil.
- Tenir nocions bàsiques de les tècniques i exploracions habituals: punció lumbar, electroencefalograma, electromiograma, TC/RM/ecografia cerebral.
- Tenir nocions bàsiques de les proves genètiques més utilitzades a Neuropediatria: array, exoma, WHS, NGS

CONSULTES EXTERNES PNEUMOLOGIA/ AL·LÈRGOLOGIA

Es preveu una rotació d'un mes per consultes externes de Pneumo-al·lèrgia i proves funcionals respiratòries.

Objectius competencials:

- Conèixer el maneig bàsic de les principals patologies: bronquitis recurrents/asma, tos crònica, pneumònies recurrents, rinitis al·lèrgica, al·lèrgia alimentària, al·lèrgia a fàrmacs, dermatitis atòpica, sospita d'immunodeficiència.



- Fàrmacs d'ús més comú i mètodes d'administració en infants. Conèixer la tècnica inhalada i dispositius inhaladors.
- Tenir coneixements bàsics d'immunoteràpia: protocol d'administració a atenció primària i maneig de reaccions adverses.
- Interpretar les principals proves complementàries: radiografia de tòrax, TAC pulmonar, espirometria i prova broncodilatadora, prick-test, analítiques específiques i test de provocació.

ATENCIÓ PRIMÀRIA

Es preveu una rotació inicial de 2 mesos per un dels Centres d'Atenció Primària que formen part del Consorci Sanitari del Maresme (ABS Argentona, ABS Cirera-Molins, ABS Mataró Centre). El resident acompanyarà al pediatra de referència en les visites tant de seguiment del nen sa com d'atenció continuada de cada centre.

Objectius competencials:

- Conèixer i aplicar el programa de seguiment del nen sa.
- Identificar la normalitat en relació al creixement, maduració i desenvolupament en les diferents etapes pediàtriques.
- Realitzar una correcta entrevista clínica amb pacient i família i una correcta exploració física. Realitzar una exploració sensorial bàsica: test visuals i auditius.
- Conèixer la patologia més prevalent en Atenció Primària.
- Promoure conductes saludables sobre alimentació, higiene, salut buco-dental, hàbits tòxics, sexualitat, prevenció d'accidents ...
- Conèixer el calendari vacunal, així com les indicacions i contraindicacions de cadascuna de les vacunes.
- Conèixer i aplicar el programa d'atenció al nen immigrant.
- Abordatge del diagnòstic i tractament de trastorns psicològics més freqüents.
- Conèixer i identificar els indicadors de risc social relacionats amb el maltractament i/o abús infantil.
- Adquirir habilitat per poder solucionar problemes d'àmbit social.
- Conèixer la interrelació entre xarxa sanitària, escolar i social.
- Reconèixer la necessitat de derivació a un subespecialista.



CONSULTES EXTERNES CARDIOLOGIA / INFECCIOSES / COT PEDIÀTRICA

Es preveu una rotació de 2 mesos per consultes de Cardiologia, Infectologia pediàtrica, i Traumatologia i Ortopèdia. Durant aquest període estarà a les consultes esmentades amb la següent distribució: 1 dia Infectologia, 1 dia COT i 3 dies Cardiologia.

Objectius competencials Cardiologia:

- Identificar i catalogar el buf cardíac en la infància.
- Conèixer les principals cardiopaties congènites, el seu tractament i seguiment.
- Manegar les palpitations.
- Diagnosticar i manegar les arrítmies més freqüents a la infància.
- Fer un correcte estudi del dolor toràcic.
- Fer diagnòstic diferencial i maneig del síncope vaso-vagal.
- Manegar correctament la hipertensió arterial.
- Identificar i fer un maneig bàsic de la pericarditis/miocarditis.
- Conèixer les principals tècniques: Lectura i interpretació de l'electrocardiograma pediàtric. Ecocardiografia bàsica. Indicació i interpretació del Holter. Indicació i interpretació de la prova d'esforç.

Objectius competencials Infectologia:

- Conèixer les patologies infeccioses més prevalents a la comunitat i el seu tractament. Aplicar un ús racional dels antiinfecciosos.
- Indicar les proves diagnòstiques i exploracions complementàries adients per cada patologia i saber interpretar-les.
- Conèixer diagnòstic, tractament i seguiment de les malalties infeccioses de transmissió vertical més prevalents.
- Diagnosticar i tractar la patologia infecciosa importada. Aplicar el protocols de cribratge segons regió d'origen.
- Conèixer la infecció i la malaltia tuberculosa : proves diagnòstiques i tractament. Seguiment de contactes d'un cas de malaltia tuberculosa: proves a realitzar i profilaxi.
- Identificar les manifestacions clíniques i signes d'alarma pel diagnòstic de les immunodeficiències primàries i secundàries. Conèixer el tractament.



- Indicar i interpretar les proves diagnòstiques bàsiques de laboratori en el diagnòstic de les immunodeficiències primàries i secundàries: hemograma, immunofenotip linfocitari, funció linfocitària, marcadors d'activació macrofàgica, valors d'immunoglobulines i resposta vacunal.

Objectius competencials Traumatologia Pediàtrica i Ortopèdia:

- Conèixer el maneig diagnòstic, terapèutic i criteris de derivació de la patologia traumatològica.
- Conèixer els problemes ortopèdics més prevalents en el nen i adolescent. Identificar patrons anormals d'alineació (genu varo/valgo, in-toeing...).
- Adquirir coneixements en la rehabilitació del nen i adolescent. Saber detectar una escoliosis i el seu maneig inicial.
- Conèixer i interpretar les proves diagnòstiques que s'utilitzen en l'abordatge de la patologia traumatològica: Rx convencional, ecografia, TC, RM..

CONSULTES EXTERNES GASTROENTEROLOGIA I NEFROLOGIA PEDIÀTRICA

Es preveu una rotació de 1,5mesos per consultes externes de Gastroenterologia i Nefrologia Pediàtrica

Objectius competencials Gastroenterologia Pediàtrica:

- Manegar l'estrenyiment crònic.
- Identificar i manegar el reflux gastroesofàgic i esofagitis.
- Diagnosticar i manegar la malaltia celíaca.
- Conèixer i tractar els diferents trastorns gàstrics: úlcera pèptica, infecció per *Helicobacter pylori*, trastorns de la motilitat intestinal.
- Identificar els trastorns funcionals. Síndrome del còlon irritable.
- Orientar i manegar les intoleràncies alimentàries: hidrats de carboni, lactosa, fructosa.
- Identificar i fer el maneig bàsic de les malalties inflamatòries intestinals.
- Conèixer les principals pautes de nutrició enteral i parenteral en el nen sa i el nen malalt.
- Interpretar les principals exploracions complementàries: serologia de la malaltia celíaca, calprotectina fecal, elastasa, test de l' alè, detecció d'infecció per *Helicobacter pylori*, phmetria esofàgica. Proves d'imatge: trànsit intestinal, ènema opaca, RMN digestiva. Indicació i interpretació de l'endoscòpia digestiva. Biòpsia intestinal.



Objectius competencials Nefrologia Pediàtrica:

- Conèixer el maneig bàsic de les principals patologies: infecció urinària, Sde nefròtica/nefritis, hipertensió arterial, malformacions congènites, reflux vesico-ureteral, glomerulonefritis, insuficiència renal aguda/crònica, èctasi pièlic de diagnòstic prenatal etc.
- Fer el maneig dels pacients amb infecció del tracte urinari en estudi.
- Tractar i seguir correctament les enuresis nocturnes (primàries i secundàries).
- Interpretar les principals exploracions complementàries: analítica amb balanç renal, ecografia reno-vesical, cistografia, gammagrafia renal, biòpsia renal.



RESIDENT 3er ANY

Cronograma 3er any residència

R3	UCI Nounats	3	Hospital Sant Joan de Déu
	Planta Hospitalització	2,5	Hospital de Mataró - CSDM
	Urgències Pediatria	1,5	Hospital de Mataró - CSDM
	Onco-hematologia	2	Hospital Sant Joan de Déu
	Optativa	1	-
	Atenció Primària	1	Hospital de Mataró - CSDM

Objectius docents rotacions tercer any

- Adquirir les habilitats i coneixements que corresponguin a les rotacions corresponents.
- Adquirir els coneixements de les principals patologies mèdiques i quirúrgiques del nounat ingressat a l'Unitat de Cures Intensives (UCI) Nounatal.
- Realitzar ingressos a UCI Nounatal, assistència a un part normal i de risc, aplicació de surfactant i canalització de vasos umbilicals.
- Obtenir la capacitació en Suport Vital Avançat Pediàtric i Nounatal.
- Aplicar els coneixements de ventilació mecànica amb supervisió. Programar de forma bàsica un respirador en modalitat invasiva/no invasiva.
- Calcular medicació en infusió contínua (inotrópics, sedonalgèsia,...).
- Establir una correcta comunicació amb les famílies en situacions d'alta complexitat: pacients crítics, pacients amb malaltia de base, comunicació de males notícies.
- Conèixer les malalties hematològiques i oncològiques més freqüents al pacient pediàtric
- Realitzar informes d'alta de qualitat.
- Iniciar la gestió del treball assistencial.

UNITAT DE CURES INTENSIVES NEONATALS (Hospital Sant Joan de Déu)

La rotació tindrà lloc a l'Hospital Sant Joan de Déu i tindrà una durada de 3mesos.

En la rotació per la Unitat de Cures Intensives Nounatals, els residents establiran contacte amb el nounat crític, des d'un punt de vista global, aprenent el maneig d'aquest tipus de pacient i les diferents tècniques de suport avançat.



Objectius rotació

- Conèixer i practicar les tècniques diagnòstic-terapèutiques més emprades a la UCI de nounats (ex. Punció lumbar, punció suprapúbica, cateterització umbilical...)
- Indicar i interpretar correctament els estudis radiològics bàsics més freqüents a la Unitat Neonatal (radiografia de tòrax, abdomen, ecografia transfontanela...).
- Adquirir els coneixements de les principals patologies mèdiques i quirúrgiques del nounat ingressat a l'UCI Neonatal.
- Assolir el maneig bàsic del nadó prematur extrem.
- Adquirir habilitat en les diferents modalitats d'assistència ventilatòria neonatal.
- Saber calcular la medicació en infusió contínua, nutrició parenteral i enteral. Proposar pautes alimentàries per al nadó en situació crítica.

Activitats que desenvoluparà el resident durant la rotació:

Activitat assistencial supervisada a la UCI Neonatal.

Participació en les sessions clíniques ordinàries diàries (malalts ingressats a la guàrdia i revisió dels hospitalitzats) i setmanals.

Assistència al programa formatiu amb revisió de temes específics de les Unitats Assistencials.

Activitat de recerca supervisada havent de participar en la presentació de comunicacions, revisió de casos clínics o col·laborar en estudis prospectius.

PLANTA D'HOSPITALITZACIÓ II

Durant la segona rotació per Planta d'Hospitalització el resident aprofundirà en el maneig de les patologies que requereixen ingrés amb una perspectiva àmplia, tant des del punt de vista clínic, diagnòstic i terapèutic com des de la perspectiva psicosocial i familiar.

Objectius competencials:

- Realitzar una correcta orientació diagnòstica i maneig terapèutic del pacient hospitalitzat, identificant en quin moment pot ser donat d'alta a domicili i indicar el tractament i seguiment posterior.
- Indicar el tractament empíric inicial i el tractament dirigit segons resultats microbiològics de les infeccions comunitàries.



- Interpretar i utilitzar de forma adequada la informació que aporten les exploracions complementàries realitzades als pacients: microbiologia, bioquímica, ecografia, gammagrafia, RMN i TAC. Fer un ús racional dels recursos.
- Identificar pacients pediàtrics en risc d'exclusió social, signes de maltractament, violència o abandó i posar-los en coneixement de treball social i entitats responsables en la protecció del menor (DGAIA).
- Participar en el seguiment del pacient crònic complex ingressat.
- Participar en la comunicació amb les famílies i l'equip assistencial en la presa de decisions.
- Establir una correcta comunicació amb les famílies en situacions d'alta complexitat: pacients amb malaltia de base, comunicació de males notícies.
- Establir actituds òptimes per al treball en equip.
- Adquirir habilitats per a la funció docent dels residents en formació.

URGÈNCIES II

Es preveu una segona rotació per urgències pediàtriques durant el 3er any de residència. L'objectiu serà consolidar habilitats pràctiques i de presa de decisions. Adquirir un paper d'adjunt, sent autònom i prioritzant l'atenció dels pacients amb nivells de triatge II i III, a més de participar activament en pacients amb nivell de triatge I.

Objectius generals:

- Manejar patologies o símptomes de mitjana o baixa prevalença però de complexitat o gravetat significativa.
- Establir els criteris de control, ingrés o alta després d'una visita a urgències.
- Realitzar un diagnòstic diferencial acurat de forma independent.
- Manejar correctament tècniques de suport respiratori: oxigenoteràpia, cànules nasals d'alt fluxe, ventilació mecànica no invasiva.
- Reconèixer i tractar el nen amb risc de aturada cardiorrespiratòria.
- Adquirir capacitat per estabilitzar el pacient greu i el seu trasllat interhospitalari.
- Perfeccionament en les tècniques freqüentment emprades a Pediatria: punció lumbar, canalització via venosa perifèrica, sutures simples i administració de medicació inhalada, rectal, ocular.
- Realitzar procediments analgèsics per al dolor lleu, anestèsia local i el dolor moderat i greu, sedació conscient.



- Participar activament amb l'equip de Suport Vital Avançat en una aturada cardiorespiratòria si es presenta.
- Participar en l'equip en l'atenció del pacient politraumàtic.

ONCOHEMATOLOGIA PEDIÀTRICA (HSJD)

Es preveu una rotació de 2 mesos per el Servei d'Oncohematologia de l'Hospital Sant Joan de Déu per adquirir coneixements de la patologia oncohematològica més freqüent.

Objectius competencials:

- Conèixer el diagnòstic i maneig de les malalties hematològiques i oncològiques més freqüents en el pacient pediàtric.
- Conèixer el maneig de les urgències oncohematològiques pediàtriques.
- Conèixer les indicacions, modalitats i seguiment del pacient pediàtric amb TMO.
- Interpretar correctament els paràmetres hematològics: hemograma, coagulació i perfil fèrric.
- Identificar i tractar inicialment els principals tipus d'anèmia i hemoglobínopaties, així com prevenir i tractar anèmies carencials.
- Conèixer les indicacions de suport transfusional.
- Reconèixer els signes d'alarma de les principals malalties oncològiques.
- Conèixer els tumors sòlids més freqüents en la infància i prevalença segons franja d'edat.
- Participar en procediments diagnòstics i terapèutics com aspirat de medul·la òssia o punció lumbar per a tractament intratecal.

ATENCIÓ PRIMÀRIA II

Es preveu una segona rotació d'un mes per un dels Centres d'Atenció Primària que formen part del Consorci Sanitari del Maresme (ABS Argentona, ABS Cirera-Molins, ABS Mataró Centre). Aquesta segona rotació preveu perfeccionar i assumir autonomia en l'atenció integral del pacient pediàtric.

Objectius competencials:

- Aprofundir en els coneixements adquirits a la rotació anterior.
- Guanyar seguretat i autonomia en la presa de decisions.
- Adquirir habilitats per a la resolució de conflictes amb pacients i famílies



RESIDENT 4rt ANY

Cronograma 4rt any residència

R4	Hemato/Anestesia	1	Hospital de Mataró - CSDM
	UCI Pediàtrica	3	Hospital Sant Joan de Déu
	Nounats	2	Hospital de Mataró - CSDM
	Optativa	2	-
	Optatives (H.Mataró)	3	Hospital de Mataró - CSDM

Objectius docents rotacions quart any

- Adquirir les habilitats i coneixements que corresponguin a les rotacions corresponents.
- Adquirir els coneixements de les principals patologies mèdiques i quirúrgiques del pacient pediàtric ingressat a l'UCI Pediàtrica.
- Capacitació en Suport Vital Avançat Pediàtric.
- Assolir autonomia en el maneig del pacient. Ha de ser capaç del maneig del pacient en la seva totalitat, podent tenir autonomia per decidir proves complementàries, tractaments, ingressos i/o altes.
- Ser capaç de reconèixer aquelles patologies urgents que precisen de cures i tractaments en Hospitals de referència, realitzar l'estabilització pre-trasllat i els tràmits pel trasllat del malalt.
- Ser capaç de resoldre problemes plantejats durant les guàrdies dels nens hospitalitzats a planta i nounats.
- Realitzar una correcta i sistemàtica estabilització (ABCDE) del malalt crític.
- Intervenir en l'atenció del pacient crític, el politraumatitzat i en els casos que requereixin SV avançat.
- Tenir en compte el concepte cost/efectivitat en la presa de decisions.
- Assolir una adequada relació amb les famílies i amb l'equip de treball.
- Inici de la gestió del treball assistencial.

CONSULTES EXTERNES HEMATOLOGIA I ANESTESIA I REANIMACIÓ

Es preveu una rotació d'un mes per consultes externes d'Hematologia Pediàtrica i per el Servei d'Anestèsia del nostre centre



Objectius competencials Hematologia Pediàtrica:

- Conèixer el diagnòstic diferencial de les anèmies. Tractament i maneig de l'anèmia ferropènica i la talassèmia minor.
- Conèixer el maneig de les alteracions de la coagulació. Maneig de la trombosis a Pediatria.
- Manegar l'anèmia de cèl·lules falciformes, l'esferocitosi i el favisme.
- Conèixer el diagnòstic diferencial en trombopènies i neutropènies i el seu maneig inicial.
- Identificar els signes d'alerta i detecció de les principals malalties hematològiques infantils.
- Aplicar els criteris de derivació a hospital de tercer nivell.
- Conèixer el paper del consell genètic en l'Hematologia no oncològica.

Objectius competencials Anestesia:

- Realitzar tècniques d'intubació orotraqueal.
- Realitzar tècniques de col·locació de mascareta laríngia.
- Practicar la canalització de vies perifèriques.
- Adquirir la capacitat d'ajustar els paràmetres de ventilació mecànica en el context d'una intervenció quirúrgica.
- Conèixer les indicacions dels diferents fàrmacs anestèsics més emprats a pediatria.

UNITAT DE CURES INTENSIVES PEDIÀTRIQUES (Hospital Sant Joan de Déu)

En la rotació per la Unitat de Cures Intensives, els residents establiran contacte amb el malalt pediàtric crític, des d'un punt de vista global, aprenent el maneig del pacient complicat i les diferents tècniques de suport avançat.

La rotació tindrà lloc a l'Hospital Sant Joan de Déu i tindrà una durada de 3mesos.

Objectius competencials:

- Establir contacte amb el malalt pediàtric crític, des d'un punt de vista global, aprenent el maneig del pacient complicat i les diferents tècniques de suport avançat.
- Conèixer el material i eines pràctiques emprades durant l'estada hospitalària a UCI Pediàtrica.
- Realitzar una correcta i sistemàtica estabilització (ABC) del malalt crític.
- Conèixer i interpretar els diferents sistemes de monitorització invasiva del pacient crític: PIC, despesa cardíaca, capnografia, Doppler vascular, etc.



- Manejar la via aèria superior i la insuficiència respiratòria aguda: indicacions d'intubació i extubació, tècniques de ventilació mecànica i modificacions d'assistència respiratòria, administració d'òxid nítric.
- Manejar la insuficiència circulatòria (xoc): indicació de monitorització hemodinàmica, expansors, diürètics inotrópics i vasodilatadors.
- Maneig del trastorn de consciència (coma, traumatisme cranial moderat-greu, estatus convulsiu); orientació diagnòstica i abordatge terapèutic.
- Tractar alteracions hidro-electrolítiques i de l'equilibri àcid-bàsic.
- Aplicar els protocols de sedoanalgesia per al pacient crític, d'infecció en UCI Pediàtrica i de cures pal·liatives en pacients terminals.
- Conèixer el maneig del post-operat cardíac i del pacient trasplantat.
- Conèixer el maneig de la insuficiència renal aguda: ús de diürètics, indicacions i tècniques de depuració extrarenal (diàlisi peritoneal i hemofiltració venosa).
- Aplicar correctament el protocol de RCP avançada.
- Establir pautes nutricionals en el pacient crític.
- Conèixer els principis de la limitació de l'esforç terapèutic i aplicar els protocols definits.
- Conèixer les indicacions de les tècniques d'assistència ventricular i oxigenació extracorpòria.
- Col·laborar en les diferents tècniques: intubació endotraqueal, drenatge d'un pneumotòrax i un vessament pleural, col·locació d'accessos vasculars.
- Programar de forma bàsica un respirador en modalitat no invasiva i invasiva.
- Aprendre l'abordatge de la comunicació amb la família davant una situació crítica.
- Conèixer la importància del treball en equip en al UCI Pediàtrica, establint una comunicació fluida i bidireccional.

UNITAT NOUNATAL II

Durant l'últim any el resident tornarà a rotar per la Unitat Nounatal durant 2,5 mesos per profunditzar en la patologia assolint més autonomia en el maneig del nounat sa, preterme i patològic, essent capaç de manejar el pacient en la seva totalitat. Serà responsable dels malalts assignats i de la coordinació assistencial.



Objectius competencials:

- Manejar al pacient nou-nat en la seva totalitat. Plantejar un adequat diagnòstic diferencial i pla terapèutic per a cada pacient.
- Prioritzar l'actuació en nou-nats crítics.
- Realitzar i interpretar el càlcul nutricional i sol·licitar alimentació enteral o parenteral.
- Manejar l'analgèsia i sedació en el període neonatal.
- Instaurar els diferents mètodes de suport ventilatori al nadó.
- Participar en el SV nou-nat avançat a Sala de Parts.
- Participar en la comunicació amb les famílies i l'equip assistencial en la presa de decisions sobre els límits de la viabilitat.
- Participar en la gestió emocional i els protocols de dol perinatal.
- Conèixer la manera d'activar els circuits existents dels casos amb risc psicosocial.
- Col·laborar en les sessions clíniques del Servei.
- Participar en la Comissió de Qualitat de Perinatologia amb els Serveis d'Obstetrícia de l'hospital i d'Atenció Primària (ASSIR) en la revisió de casos.

ROTACIÓ EXTERNA OPTATIVA

El resident de 4rt any tindrà 3 mesos d'elecció lliure per escollir la rotació externa que més l'interessi. La rotació ha de ser en centres acreditats per a la docència. El resident haurà de definir clarament els objectius que es pretenen assolir amb aquesta rotació i es farà la sol·licitud a la Comissió de Docència.

ROTACIONS OPTATIVES (L'HOSPITAL DE MATARÓ)

En els últims tres mesos els residents tindran l'opció d'escollir entre les rotacions de Nou-nats, Hospitalització, Urgències, CAP o Consultes Externes en funció de les seves preferències de cara al seu futur professional immediat.



ACTIVITATS FORMATIVES PER ASSOLIR LES COMPETÈNCIES

Activitats formatives del pla transversal comú

El pla transversal comú de formació dels residents està definit per a totes les especialitats en la web externa del nostre centre: <https://www.csdm.cat/ca/r-d-i/docencia/residencia-fse/> Formen també part del pla de formació transversal comú les sessions generals hospitalàries, que es realitzen amb una cadència mensual. L'organització de les mateixes recau en la Direcció Acadèmica del centre i els temes que es tracten són de caràcter transversal essent d'interès comú per a tots els especialistes de l'hospital.

Activitats formatives pròpies de l'especialitat

Cursos recomanats durant la residència

Primer any de residència

- Curs d'acollida
- Curs Ricard Carpena en SV Bàsic Instrumentat

Segon any de residència

- Curs SV Neonatal Avançat
- Curs de Protecció Radiològica

Tercer any de residència

- Curs SV Avançat Pediàtric

Quart any de residència

- Curs de Ventilació Mecànica en Pediatria i Neonatologia o Curs de APLS (American Academy of Pediatrics) segons disposició

Sessions pediàtriques a l'Acadèmia de Ciències Mèdiques. Els residents poden participar o assistir a les sessions dels diferents grups de treball que es realitzen a l'Acadèmia de Ciències Mèdiques segons calendari anual (www.scpediatria.cat):

- Grup de Treball de Malalties Infeccioses: reunió mensual
- Grup de Treball d'Adolescència: reunió bimensual
- Grup de Treball d'Urgències Pediàtriques: reunió bimensual .
- Grup de Treball d'Endocrinologia.
- Grup de Treball de Neonatologia.



- Grup de Treball de Gastroenterologia.
- Grup de Treball d'Al·lèrgia.
- Grup de Treball de Pneumologia.
- Grup de Treball de Genètica.
- Grup de Treball d'Intensius.

Congressos recomanats durant la residència

Primer any de residència

- Reunió anual de la Societat Catalana de Pediatria
- Congrés anual de *La Sociedad Española de Urgencias Pediátricas (SEUP)*

Segon any de residència

- Congrés anual de la *Asociación Española de Pediatría (AEPED)*

Tercer any de residència

- Congrés anual de la *Sociedad Española de Neonatología (SEN)*

Quart any de residència

- Congrés de subespecialitat pediàtrica segons preferència

Els residents participaran en aquests congressos enviant al menys un abstract a cada un dels congressos. Podran optar a l'assistència a un altre congrés o curs mèdic si ha estat acceptada una comunicació en aquest congrés.

Activitats formatives d'habilitats pràctiques

Cursos de simulació a Urgències de Pediatria.

Les simulacions tenen com a objectiu l'aprenentatge no només dels aspectes diagnòstics i terapèutics, si no també del desenvolupament d'habilitats comunicatives i de lideratge i gestió.

La metodologia de la simulació està basada en la pràctica reflexiva que recull les accions i coneixements mèdics en situacions crítiques que ens permeten reproduir els possibles errors i aprendre d'ells, així com consolidar les bones pràctiques i protocols.

L'activitat es desenvolupa en 3 etapes:

- 1- Introducció: els monitors de simulació plantegen un cas clínic.
- 2- Escenari: es crea una situació clínica i els participants hauran d'actuar com si es tractés d'un cas real.



3- Debriefing/ Resultats: aprenentatge a través de la identificació d'errors i treball en equip.

Sessions clíniques específiques de l'especialitat

El resident s'incorporarà activament a les sessions habituals del servei i participarà en d'altres exclusivament realitzades per a la seva formació. L'objectiu d'aquestes sessions formatives és l'adquisició de coneixements teórico-pràctics propis de l'especialitat i d'habilitats en la comunicació i en l'ús dels medis audiovisuals per la preparació de presentacions.

Cada dia es realitzaran diferents sessions que fan tan els residents com la resta de l'equip del Servei i d'altres metges col·laboradors.

- Sessió clínica diària: Es comenten les incidències de la guàrdia i es discuteixen els ingressos. Es realitzarà diàriament a primera hora del matí (8:00 AM).
- Sessions bibliogràfiques: Es comenten setmanalment articles d'interès i d'actualització aportats per adjunts i/o residents.
- Sessions de casos clínics: Es realitzen setmanal i s'hi discuteixen els casos més interessants. Principalment els presentarà el resident, sota supervisió del metge adjunt responsable del pacient.
- Sessions radiològiques: Es realitzen de forma quinzenal. Es presenten i es discuteixen imatges radiològiques de pacients seleccionats. A càrrec del servei de Radiologia amb presentació de casos clínics per part del resident de primer any.
- Sessions de Perinatologia: Mensual. Conjunta amb el Servei d'Obstetrícia, hospitalari i de primària, anestèsia, psiquiatria i llevadores.
- Sessions d'Alt risc Obstètric: Setmanal. Es comenten els casos d'alt risc obstètric controlats al CSDM, així com la seva evolució post-natal conjuntament amb el servei d'Obstetrícia.
- Sessions d'Infectologia: Un cop al mes en versió telemàtica, sessions dirigides per l'Hospital Vall d'Hebron, amb varis centres hospitalaris de tot el territori espanyol.
- Dimecres Pediàtrics. Mensual. Curs de formació continuada acreditat. Dirigint a pediatres, infermeres de la unitat de Pediatria i obert a pediatres i infermeres d'atenció primària.

Activitat científica i de recerca (comunicacions, publicacions, ponències...)

Durant els quatre anys de formació, el resident no tan sols participarà i s'implicarà en l'activitat assistencial del servei sinó també en l'activitat docent. Així haurà de responsabilitzar-se



progressivament en la preparació i presentació de les sessions i participació en els cursos realitzats pel servei. També participarà en la docència dels residents d'anys inferiors.

Per altra banda, s'estimularà la formació investigadora mitjançant cursos específics del programa comú de formació i es promourà la realització de treballs (comunicacions, publicacions en revistes científiques, participació en taules rodones i seminaris) i la implicació en algun dels projectes de recerca que s'estiguin duent a terme en el Servei de Pediatria durant els seus anys de residència. Es facilitarà que el resident pugui aprofundir en un tema de recerca o investigació.

Objectius docents/activitat científica del 1er any:

- Assolir les competències necessàries per poder realitzar el nivell demanat a l'assistència.
- Assistir a les sessions i cursos que formen part del programa docent.
- Iniciar-se en l'assistència i presentació de comunicacions de reunions i congressos de la especialitat.
- Preparar i presentar un cas clínic a un curs i/o congrés mèdic.
- Presentar els casos clínics /sessions bibliogràfiques en funció del calendari marcat per el servei.
- Preparar i presentar les sessions radiològiques quinzenals.
- Saber fer una recerca bibliogràfica.
- Conèixer les principals fonts bibliogràfiques de Pediatria.
- Complimentar el Llibre del resident segons les recomanacions de la Comissió de Docència.
- Integrar-se i col·laborar a algun grup de recerca pediàtric de l'hospital o bé en grups de recerca de societats científiques pediàtriques.

Objectius docents/activitat científica del 2on any:

- Assolir les competències necessàries per poder realitzar el nivell demanat a l'assistència.
- Assistir a les sessions i cursos que formen part del programa docent.
- Presentar una comunicació/pòster en algun Cours o Congrés científic.
- Presentar els casos clínics /bibliogràfiques en funció del calendari marcat per el servei.
- Preparar sessions de perinatologia
- Participar en l'elaboració de publicacions amb l'ajut dels adjunts i/o residents grans.
- Revisar o participar en l'elaboració d'un protocol clínic.
- Realitzar correctament una recerca bibliogràfica.



- Complimentar el Llibre del resident segons les recomanacions de la Comissió de Docència.
- Conèixer els conceptes bàsics d'estadística per a la recerca en medicina.

Objectius docents/activitat científica del 3er any:

- Assolir les competències necessàries per poder realitzar el nivell demanat a l'assistència.
- Assistir a les sessions i cursos que formen part del programa docent.
- Presentar una comunicació/pòster en algun curs o Congrés científic.
- Presentació de sessions orals/bibliogràfiques en funció del calendari marcat per el servei
- Redactar un protocol d'estudi. Complimentar el Llibre del resident segons les recomanacions de la Comissió de Docència.
- Participar en la redacció d'algun article científic o capítol de llibre.
- Familiaritzar-se amb conceptes bàsics d'estadística per a la recerca en medicina.

Objectius docents/activitat científica del 4rt any:

- Assolir les competències necessàries per poder realitzar el nivell demanat a l'assistència.
- Assistir a les sessions que formen part del programa docent tant hospitalàries com extra hospitalàries .
- Participar a les sessions formatives del servei.
- Redactar un protocol d'estudi.
- Complimentar el Llibre del resident segons les recomanacions de la Comissió de Docència.
- Promoure i dissenyar estudis de revisió de la casuística d'alguna patologia de la Unitat per a poder millorar aspectes assistencials.
- Presentació d'una o més comunicacions/pòster en algun congrés científic o curs com a primer firmant.
- Realització d'una publicació científica, preferiblement treball original, en una revista indexada.

Llibres de lectura recomanats:

- Tratado de Pediatría. M. Cruz Hernández.
- Nelson Textbook of Pediatrics. Rober M. Kliegman.
- The Harriet Lane Handbook (Johns Hopkins Hospital)
- Rudolph's Pediatrics. Abraham Rudolph



- Manual de Diagnóstico y Terapéutica en Pediatría (Libro Verde Hospital Infantil la Paz)
- Protocolos diagnósticos y terapéuticos de la AEP (Versión On-line)
- Diagnóstico y tratamiento de Urgencias Pediátricas (Hospital de Cruces). F. Javier Benito
- Urgencias y tratamiento del niño grave. J. Casado Flores
- Cuidados Intensivos Pediátricos. F. Ruza.
- Red Book. Report of the Committee on Infectious Diseases.
- Manual de Cuidados Neonatales. John P. Cloherty.
- De guardia en Neonatología.
- Avery's Neonatology: Pathophysiology and Management of the Newborn. Mhairi G Mac Donald

Revistes recomanades:

- Pediatría Catalana http://webs.academia.cat/revistes_elect/index.php?idpub=3
- Anales Españoles de Pediatría <http://analesdepediatría.org/>
- Pediatrics in Review <http://pedsinreview.aappublications.org/>
- JAMA Pediatrics <http://archpedi.jamanetwork.com/journal.aspx>
- Pediatrics <http://pediatrics.aappublications.org/>
- Archives of Disease in Childhood <http://adc.bmj.com/>
- The Journal of Pediatrics <http://www.jpeds.com/>
- The Pediatric Infectious Disease Journal <http://journals.lww.com/pidj/pages/default.aspx>
- Pediatric Emergency Care <http://journals.lww.com/pec-online/pages/default.aspx>
- Current Opinion in Pediatrics <http://journals.lww.com/co-pediatrics/Pages/default.aspx>
- Clínicas Pediátricas de Norteamérica
- Clinics in Perinatology

Webs d'interés:

- Asociación Española de Pediatría <http://aeped.es>
- Societat Catalana de Pediatría <http://www.scpediatría.org/>
- Societat Española de Urgencias de Pediatría SEUP <http://www.seup.org/>
- Asociación Española de Pediatría de Atención Primaria <http://www.aepap.org/>
- Academia Americana de Pediatría <http://www.aap.org>
- Continuum. Portal de formación de la AEP <http://continuum.aeped.es/>



ATENCIÓ CONTINUADA

El programa d'atenció continuada (guàrdies) té caràcter formatiu. Les guàrdies es consideren docents i són obligatòries dins del programa de formació del resident.

Aquestes es realitzen de forma supervisada des del primer any de residència i presenten un nivell creixent de responsabilitat i autonomia.

Els objectius són, per una banda, l'adquisició de coneixements i habilitats tècniques en Urgències pediàtriques que seran necessaris per a l'exercici professional posterior, aplicant els tractaments i tècniques diagnòstiques indicades seguint els protocols acceptats en Urgències de Pediatria, i per l'altre fomentar el sentit de la responsabilitat i la capacitat de decisió del resident.

Els R4 poden assumir major responsabilitat a les guàrdies i fer de metge adjunt d'urgències sempre i quan hi hagi un segon adjunt responsable.

Es recomana la realització d'entre quatre i cinc guàrdies mensuals. Els residents lliuraran la guàrdia.

Durant els períodes de rotacions externes per altres hospitals, el resident podrà realitzar les guàrdies programades al centre que els acull en funció de les necessitats d'ambdós serveis

PROGRAMA DE FORMACIÓ TEÒRICA (POE, especialitat de Pediatria i àrees específiques)

El contingut del programa de l'especialitat es defineix en el B.O.E. nº 246 de 14 de octubre de 2006, que es pot consultar en el següent enllaç: <https://www.boe.es/eli/es/o/2006/09/20/sco3148>