



UNITAT DOCENT DE MEDICINA D'URGÈNCIES I EMERGÈNCIES

ITINERARI FORMATIU

**Unitat Docent de Medicina d'Urgències i Emergències
Hospital Universitari de Bellvitge**

Elaborat per: Irene Cabello Zamora, Concepción Martínez Muñoz, Francisco José Chamorro Martín, Javier Jacob Rodríguez

Aprovat per la Comissió de Docència a la data: 01/04/2026

CONTINGUTS

MEDICINA D'EMERGÈNCIES ESPECIALITZADES2

Unitat docent MUYE de l'Hospital Universitari Bellvitge3

HORARI DE L'ESPECIALITAT5

COMPETÈNCIES TRANSVERSALS8

Formació transversal RESIDENTS DE PRIMER ANY8

Formació transversal RESIDENTS DES DEL SEGON ANY13

RESIDENT DE PRIMER ANY (R1)15

RESIDENT DE SEGON ANY (R2)25

RESIDENT DE TERCER ANY (R3)35

RESIDENT DE QUART ANY (R4)45

Elaborat per: Irene Cabello Zamora, Javier Jacob Rodríguez

Aprobat per Comissió de Docència l'1 d'abril de 2026

Hospital Universitari de Bellvitge (HUB)

MEDICINA D'URGÈNCIES I EMERGÈNCIES

La nova especialitat de **la Medicina d'Urgències i Emergències** (d'ara endavant, **MUYE**) és una especialitat mèdica responsable de l'atenció immediata de pacients de qualsevol edat amb malaltia o lesió aguda, és a dir, és una especialitat responsable de tractar situacions clíniques que requereixen una intervenció ràpida, especialment quan hi ha un risc vital o un compromís de la funcionalitat d'un òrgan. La funció principal d'aquesta especialitat és oferir una resposta d'atenció adequada segons el grau d'immediatesa i el nivell de risc per a la salut o la vida de la persona. El temps en aquesta especialitat és un factor crític, ja que les primeres accions condicionen decisivament el pronòstic.

La **Guia o Itinerari Formatiu Tipus (GIFT)** de l'especialitat de MUYE estableix els objectius d'aprenentatge dels residents durant el període de formació, desglossats per a cada rotació i torn, i també fa referència a altres activitats com sessions clíniques i treball de recerca. El GIFT permet al resident de MUYE conèixer el seu programa de formació des del principi i li facilita planificar i estructurar millor la seva formació. També els anima a conèixer els diferents conceptes que s'han d'avaluar anualment, tant pel tutor com pel resident mateix.

Aquest GIFT es complementa amb el **Protocol de Supervisió de Medicina d'Urgències i Emergències de HUB** i el **Protocol d'Avaluació de Medicina d'Urgències i Emergències de HUB**

Objectiu general

El GIFT de MUYE s'ha desenvolupat seguint el programa oficial d'especialitats (SOP) adaptat a l'Hospital Universitari de Bellvitge (HUB). Segons el SOP (BOE-A-2026-49723), l'objectiu general del programa d'especialitat MUYE és formar metges que, al final del seu període de residència, tinguin els nivells de competència necessaris per exercir l'especialitat i puguin actualitzar els seus coneixements mitjançant el desenvolupament continu de la seva formació.

Per obtenir el títol d'especialista a MUYE, el sistema de residència requereix un període de formació de 4 anys.

Durant aquest període, cal adquirir i desenvolupar les següents habilitats:

1. **Competències transversals**, comunes a les diferents especialitats de les Ciències de la Salut
2. **Competències comunes amb l'especialitat de Medicina Familiar i Comunitària (MFyC)**: destinades a garantir una atenció integral, segura i de qualitat als pacients en diferents entorns assistencials. Es divideixen en dos àmbits:
 - Coordinació de l'atenció i continuïtat de l'atenció
 - Competències clíniques per a l'atenció de les persones mitjançant aparells i sistemes
3. **Competències específiques de l'especialitat MUYE**: agrupades en els següents àmbits:
 - Suport a funcions vitals
 - Avaluació i orientació de les principals presentacions clíniques a l'atenció urgent
 - Assistència mèdica d'emergència i urgents
 - Coordinació i regulació mèdica
 - Assistència en incidents amb múltiples víctimes, desastres i entorns hostils
 - Organització, planificació, gestió, ensenyament, recerca i innovació

Unitat docent MUYE de l'Hospital Universitari Bellvitge

Anys de residència: 4 anys

La Unitat Docent de l'Hospital Universitari Bellvitge està formada per tres instal·lacions docents, per garantir una formació completa en atenció urgent i d'urgències, mitjançant l'exposició a diferents nivells i entorns d'atenció, graus de complexitat, casuística i modalitats de treball, tant en entorns hospitalaris com fora de l'hospital. Els tres dispositius didàctics que formen el HUB UD són:

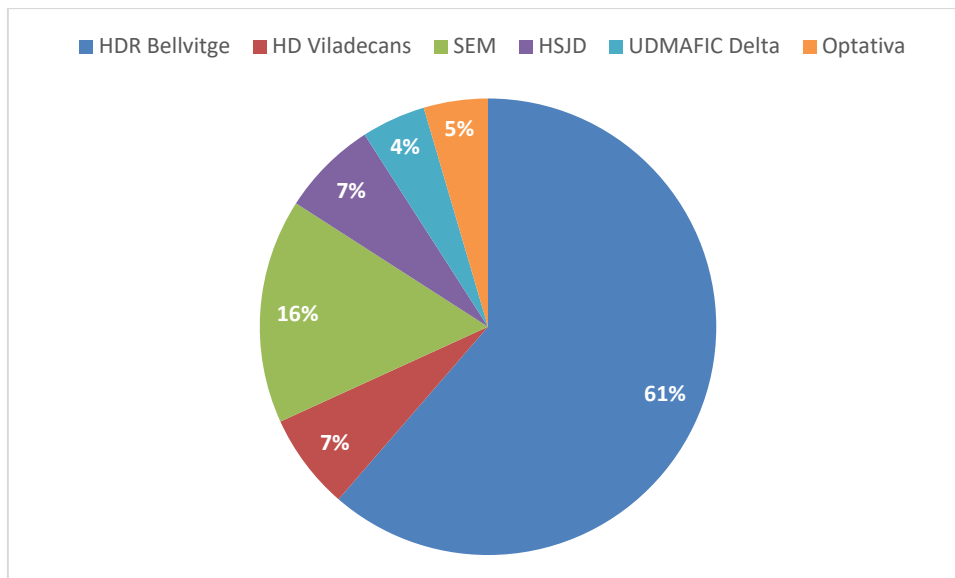
- L' Hospital Docent Referent (HDR): Hospital Universitari de Bellvitge
- L'Hospital Docent (HD): Hospital de Viladecans
- El Servei Mèdic d'Emergències (SEM)

A més, per completar el programa de formació de l'especialitat, la unitat docent MUYE HUB disposa dels dispositius didàctics associats:

- Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona
- Unitat d'Ensenyament Multiprofessional d'Atenció Familiar i Comunitària Metropolitana Sud – Delta

Distribució de la UD MUYE de l'Hospital Universitari de Bellvitge

Figura 1. Distribució en % de les rotacions pels diferents dispositius que formen l'UD.



CRONOGRAMA DE L'ESPECIALITAT

Any de formació	Continguts	Durada en mesos	Dispositiu on es realitza
R1	HDR ER/E	1	HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE
R1	MEDICINA INTERNA	1	HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE
R1	DIGESTIU	1	HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE
R1	CARDIOLOGIA	1	HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE
R1	PNEUMOLOGIA	1	HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE
R1	NEUROLOGIA	1	HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE
R1	TRAUMATOLOGIA	2	HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE
R1	RADIODIAGNÒSTIC	1	HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE
R1	ATENCIÓ PRIMÀRIA	2	UDMAFYC METRO SUD- DELTA
R2	SEM	2	SEM
R2	HDR ER/E	15 dies	HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE
R2	PEDIATRIA	1	HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU
R2	OBSTETRÍCIA	1	HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU
R2	GINECOLOGIA	1	HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE
R2	SALUT MENTAL	1	HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE

R2	CIRURGIA GENERAL I DIGESTIVA	2	HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE
R2	UROLOGIA	15 dies	HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE
R2	OFTALMOLOGIA	1	HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE
R2	ORL	1	HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE
R3	HDR ER/E	6	HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE
R3	SEM	1	SEM
R3	MEDICINA INTENSIVA	1	HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE
R3	ANESTÈSIA I REANIMACIÓ	2	HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE
R3	UCI pediàtrica	1	HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU
R4	URGÈNCIES HD	3	HOSPITAL DE VILADECANS
R4	ROTACIÓ OPCIONAL	2	CENTRE A DEFINIR
R4	SEM	4	SEM
R4	HDR ER/E	2	HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE

COMPETÈNCIES TRANSVERSALS

Les competències transversals, RD 589/2022, de 19 de juliol, que regulen la formació de les especialitats en Ciències de la Salut, són comunes a totes o en gran part de les especialitats de les Ciències de la Salut i tenen com a objectiu establir les competències comunes, principalment actitudinals, necessàries per a la pràctica professional dels especialistes en Ciències de la Salut.

Les competències transversals que s'han d'adquirir durant el desenvolupament de l'especialitat MUYE són: compromís amb els principis i valors del Sistema Nacional de Salut, bioètica, els principis legals de l'exercici de les especialitats en Ciències de la Salut, equitat i determinants socials, pràctica basada en l'evidència, seguretat del pacient i professional, comunicació clínica, treball en equip, metodologia de recerca, ús racional dels recursos diagnòstics, terapèutics i curaris i capacitat digital.

Les competències transversals, organitzades a HUB pel Comitè d'Ensenyament, es distribueixen durant els anys de residència de la manera següent:

Formació transversal RESIDENTS DE PRIMER ANY

Dins del marc de la Benvinguda als Residents, es desenvolupen els següents cursos de formació específics en forma de píndoles d'entrenament

1. Donació i trasplantament
2. Comitè d'Ètica de l'Atenció Sanitària
3. Comitè d'Ètica de la Recerca Clínica
4. Hospitalització domiciliària
5. Protocol sobre agressions sexuals i violència de gènere
6. Protocol de directrius per protegir el dret a la privacitat del pacient
7. PROA: Programa d'Optimització d'Antibiòtics
8. Efectes adversos dels medicaments i del programa de farmacovigilància al HUB

9. Receptes hospitalàries
10. Higiene de mans
11. Drets i deures dels ciutadans en relació amb la salut i l'atenció sanitària
12. Sol·licitud de proves complementàries i preparació d'informes mèdics.
13. Seguretat del pacient: com notificar i actuar en cas d'un esdeveniment advers.
14. Aspectes legals de la pràctica mèdica al Servei d'Urgències i l'hospitalització
15. Codis, què fer i no fer (ictus, atac de cor, suïcidi, sèpsia, pacient politraumàtic)

A més de les pastilles d'entrenament, s'organitzen els següents cursos transversals:

Curs de Bioètica. Valors i actituds professionals (6 hores)

Objectius

- Conèixer els fonaments de la bioètica i el mètode de deliberació en la pràctica professional
- Complir amb els principis i valors dels sistemes de salut i de la professió
- Detectar i saber com gestionar situacions de conflicte ètic
- Respecta els valors dels pacients, sense discriminació per cap motiu
- Aplica correctament el procés de consentiment informat
- Avaluar la capacitat dels pacients per prendre decisions sanitàries
- Conèixer els aspectes ètics i legals relacionats amb l'atenció de menors, pacients amb discapacitat i al final de la vida
- Conèixer els aspectes ètics i legals relacionats amb la gestió de la informació, la documentació i l'historial mèdic, per gestionar la confidencialitat i el secret professional.
- Informar sobre els processos de planificació prèvia dels testaments Demostrar coneixement del funcionament dels Comitès d'Ètica i Recerca en Salut

Curs de RCP/BLS* (3h)

Objectius

- Coneix el protocol de Suport Bàsic de Vida (BLS)
- Saber com actuar en situacions d'aturada cardiorrespiratòria que requereixin RCP.

Curs de Gestió de la Informació Clínica (3 hores):

Objectius

- Utilitza les tecnologies de la informació i la comunicació en el camp professional.
- Coneix com funciona el programa SAP (historial mèdic informatitzat), així com els programes GACELA i SILICON
- Per conèixer el funcionament del programa MODULAB (només pels residents que realitzen la seva formació al Laboratori Clínic).
- Conèixer les característiques generals del sistema d'informació sanitària i interpretar els indicadors més utilitzats
- Conèixer els principis bàsics de la codificació segons la Nomenclatura Internacional (ICD)

Curs de sutures (3h)

Objectius

- Aprèn els principis bàsics de la sutura

Com escriure un curs d'informe mèdic (2 hores)

Objectius

- Aprèn els principis bàsics de la codificació clínica
- Aprèn a preparar un informe clínic sobre l'alta hospitalària, l'alta d'emergència i l'alta quirúrgica
- Coneix el protocol per preparar un informe mèdic HUB

Curs sobre bones pràctiques en l'entorn de la seguretat del pacient i professional (4h)

Objectius

- Coneixeu les bases de la planificació, administració i organització sanitària tant a nivell estatal com regional
- Participar en el desenvolupament de criteris, indicadors o estàndards de qualitat basats en l'evidència científica (protocols, guies de pràctica clínica, etc.)
- Utilitza eficientment els recursos disponibles
- Conèixer la importància de la coordinació entre especialitats i nivells d'atenció Privacitat, confidencialitat i secret professional
- Coneix el reglament de protecció de dades
- Coneix el sistema de notificació i atenció a les segones víctimes
- Conèixer el protocol per a la transfusió segura de components sanguinis Conèixer el protocol per a la prevenció d'infeccions nosocomials
- Coneix el protocol de cirurgia segura

Curs sobre prevenció de riscos laborals: riscos biològics i riscos psicosocials per als residents (3h)

Objectius

- Aplicar mesures preventives i terapèutiques per protegir els professionals de la salut dels riscos i malalties laborals
- Identifica situacions d'estrès personal i demana ajuda quan calgui
- Desenvolupa habilitats per a la gestió de l'estrès i la prevenció de l'esgotament
- Prevenció de l'exposició a agents biològics
- Higiene postural
- Acció d'emergència

Curs sobre bones pràctiques en la vida quotidiana a l'hospital (1h)

Objectius

- Coneix el protocol del dret a la privacitat del pacient
- Respecte pels pacients, la institució i les organitzacions sanitàries
- Tallers pràctics sobre bones pràctiques en la vida quotidiana a l'hospital

Curs sobre aspectes mèdicolegals bàsics en serveis d'emergència per a metges residents (2h)

Objectius

- Coneix els aspectes bàsics de la Medicina Legal i Forense en Serveis d'Urgències
- Saber interpretar i preparar informes judicials: l'informe de lesions, l'informe de defuncions, l'admissió en institucions psiquiàtriques, l'informe de salut i l'informe estatal i de progrés.
- Saber com preparar els informes administratius: baixa per malaltia, confirmació, interconsulta i alta mèdica.
- Saber com preparar el certificat mèdic de defunció.

Curs del Programa de Racionalització i Optimització d'Antibiòtics (PROA)

Formació en línia de 4 hores

Objectius

- Coneix la importància del concepte PROA
- Conèixer i saber com optimitzar l'ús d'antibiòtics en infeccions respiratòries, infeccions del tracte urinari, infeccions relacionades amb catèters i infeccions de teixits tous
- Per conèixer i saber com optimitzar l'ús d'antibiòtics en diferents subgrups de pacients i escenaris clínics: PROA en cirurgia, PROA en profilaxi quirúrgica, PROA al Servei d'Urgències, PROA en unitats de cures crítiques, PROA en pacients pediàtrics.

Curs sobre l'ús de la pista Docens (2h)

Objectius

- Aprèn a utilitzar l'aplicació d'ensenyament corporatiu "Docens Track" des del punt de vista del resident
- Aprèn a fer el llibre resident
- Informa't sobre el teu propi Programa de Formació Individual
- Grava entrevistes regulars amb el tutor

Formació transversal RESIDENTS DES DEL SEGON ANY

ITINERARI DE RECERCA

Objectius:

- Formular hipòtesis de treball en la recerca.
- Saber com aplicar el mètode científic
- Aplicar els principis científics i bioètics de la recerca biomèdica i participar en el disseny i desenvolupament de projectes de recerca
- Dissenyar, obtenir dades i realitzar estudis estadístics bàsics utilitzant programes informàtics
- Desenvolupa habilitats per fer presentacions en congressos científics, publicacions en revistes científiques, recerca bibliogràfica, lectura crítica d'articles, etc.
- **Curs d'introducció a la recerca** (6 hores, R2)
- **Curs de recerca de nivell intermedi** (6 hores, des de R3)
- **Curs de recerca avançat** (6 hores, des de R4)

Curs d'acompanyament al final de la vida* (en línia i simulació, R2)

Objectius

- Millorar la comunicació al final de la vida
- Coneix els documents relacionats amb el final de la vida
- Augmentar la consciència sobre les cures pal·liatives i la gestió del dolor
- Oferir formació sobre qüestions legals i ètiques relacionades amb el final de la vida
- Proporcionar suport emocional i psicològic als residents
- Fomentar el treball en equip i la col·laboració interdisciplinària

Curs de Suport Vital Avançat (SLA) Consell Europeu de Reanimació (ERC) (R2)

Objectius

- Reconeixement precoç del pacient crític
- Interpretació dels ritmes cardíacs
- Identificar i gestionar causes reversibles de la PCR
- Gestió de l'aturada cardiorespiratòria
- Gestionar la teràpia farmacològica avançada
- Gestionar el tractament avançat de les vies respiratòries

RESIDENT DE PRIMER ANY (R1)

Rotacions R1

Servei d'Urgències HDR: 1 mes

Servei de Medicina Interna: 1 mes

Servei digestiu: 1 mes

Servei de cardiologia: 1 mes

Servei de pneumologia: 1 mes

Servei de neurologia: 1 mes

Servei de traumatologia: 2 mesos

Servei de radiodiagnòstic: 1 mes

Atenció primària: 2 mesos

URGÈNCIES HDR (1 mes)

Els objectius, competències i habilitats que s'adquireixen durant aquesta rotació es complementen durant els torns realitzats durant el primer any de residència en els diferents mòduls d'atenció.

Objectius

- Avaluar de manera exhaustiva la situació del pacient urgent
- Saber com fer una història clínica completa i un examen físic mitjançant dispositius
- Considereu la indicació de proves complementàries
- Saber com fer el diagnòstic diferencial de les patologies urgents més comunes
- Saber com avaluar la indicació d'un tractament
- Adquirir habilitats de comunicació entre el personal sanitari i iniciar el treball en equip
- Adquireix habilitats de comunicació amb el pacient i els membres de la família

Competències

- Realitza l'historial clínic complet i l'exploració física del pacient urgent/emergent

- Interpreta exàmens bàsics complementaris: anàlisi de sang, ECG, radiografia de tòrax, radiografia abdominal.
- Per fer hipòtesis diagnòstiques raonades
- Saber com indicar o dur a terme el tractament corresponent
- Saber com prescriure l'antibiòtic segons el protocol del centre.
- Avaluació ràpida de la gravetat del pacient
- Omple l'informe de lesions
- Realitza: Tècniques d'insulinització i tractament de complicacions agudes de la diabetis
- Saber identificar i actuar segons un codi de sèpsia
- Coneix la tècnica i, quan sigui corresponent, realitza les tècniques bàsiques invasives
- Coneix els criteris de transfusió

Habilitats a adquirir

- Completa una història clínica estructurada que inclou: motiu de la consulta, historial personal i patològic, hàbits, al·lèrgies, malaltia actual i evolució clínica.
- Realització de maniobres bàsiques de RCP
- Realització de tècniques invasives: gasos arterials, toracentesi, paracentesi, punció lumbar
- Realització de sutures
- Desbridament d'abscessos de teixits tous i tractament de ferides contuses incises
- Realització de tècniques d'anestèsia local
- Ecografia toràcica i abdominal bàsica
- Interpretació de monitors de telemetria
- Informa el pacient i la seva família
- Realització d'una cardioversió elèctrica

SERVEI DE MEDICINA INTERNA (1 mes)

Objectius

- Avaluar de manera exhaustiva la situació del pacient ingressat a l'hospital

- Saber com fer una història clínica completa de pacients mèdics i multipatològics i una exploració física completa
- Considereu la indicació de proves complementàries
- Saber com fer el diagnòstic diferencial dels síndromes geriàtrics
- Saber com avaluar la indicació d'un tractament en el pacient hospitalitzat
- Avaluar, fer de mentor i tractar persones amb malalties endocríboles i metabòliques
- Avaluar, guiar i tractar les persones amb les malalties reumatològiques i autoimmunes més comunes
- Avaluar, guiar el diagnòstic i tractar pacients amb patologies infeccioses.
- Reconèixer pacients amb patologies rares i/o minories

Competències

- Gestió integral del pacient hospitalitzat
- Finalització d'una història clínica completa
- Realització d'un examen físic amb dispositius
- Realitzar una nota d'ingrés i una alta hospitalària en pacients amb patologia mèdica.
- Realització del diagnòstic diferencial del pacient multipatològic
- Realització del diagnòstic diferencial de patologies immunològiques i reumatològiques
- Coneixeu els síndromes geriàtrics i les escales de fragilitat

SERVEI DIGESTIU (1 mes)

Objectius

- Avaluar i guiar el diagnòstic de persones amb problemes o patologies digestives
- Indicar i interpretar proves diagnòstiques
- Aplicació d'escales de risc
- Tractament de persones amb problemes digestius o patologies
- Aplica els criteris per a la derivació, admissió o baixa

Habilitats a adquirir

- Coneix els protocols de les principals emergències digestives
- Saber com indicar i interpretar:
 - Proves de laboratori
 - Radiologia abdominal
 - Endoscòpia
 - Ecografia abdominal
- Participeu en l'extracció de cossos estranys esofàgics amb endoscòpia
- Conèixer les indicacions del trasplantament hepàtic
- Coneix les indicacions per al cribratge d'al·lèrgies i intoleràncies alimentàries

Habilitats a adquirir

- Realització manual de desimpaccion de femta
- Realització de paracentesi evacuadora
- Realització d'ecografia clínica abdominal

SERVEI DE CARDIOLOGIA (1 mes)

Objectius

- Avaluar i guiar el diagnòstic de persones amb problemes o patologies cardiovasculars
- Identificar i actuar sobre un codi d'infart
- Reconèixer emergències relacionades amb dispositius implantats
- Indicar i interpretar proves diagnòstiques
- Aplicació d'escala de risc
- Tractament de persones amb problemes digestius o patologies
- Aplica els criteris per a la derivació, admissió o baixa

Habilitats a adquirir

- Coneix els protocols de les principals emergències cardiològiques
- Saber com activar i gestionar inicialment el codi de l'atac de cor

- Interpretar i, quan sigui adequat, realitzar: electrocardiograma, índex turmell-braquial, ecocardiograma vascular Doppler, càlcul del risc cardiovascular, càlcul de la freqüència cardíaca màxima
- Interpretar i, quan sigui adequat, realitzar: massatge caròtid/ortostàtic, ecografia cardíaca clínica
- Reconèixer emergències relacionades amb dispositius implantats: descàrregues d'ICD i complicacions i fallades del marcapassos
- Reconèixer les principals indicacions/contraindicacions del suport extracorporal (ECMO/ECPR) en la insuficiència cardiorespiratòria refractària i activar el circuit

Habilitats a adquirir

- Cribratge amb ECG
- Interpretació de telemetria
- Ecocardiografia bàsica
- Massatge carotídic/ortostàtic

SERVEI DE PNEUMOLOGIA (1 mes)

Objectius

- Avaluar i guiar el diagnòstic de persones amb problemes o patologies respiratòries
- Indicar i interpretar proves diagnòstiques
- Aprèn a realitzar proves específiques
- Aplicació d'escala de risc
- Tractament de persones amb problemes o patologies respiratòries
- Aplica els criteris per a la derivació, admissió o baixa

Habilitats a adquirir

- Saber com indicar i interpretar: radiografia de tòrax, gasos arterials de sang, espirometria i altres proves funcionals.
- Saber com fer i interpretar: oximetria de pols, flux pic, prova de tuberculina.

- Saber com realitzar i interpretar l'ecografia toràcica clínica i la toracentesi diagnòstica/terapèutica.
- Coneixeu les indicacions de la implantació del tub de drenatge pleural i la seva gestió posterior.
- Coneix les indicacions de la teràpia d'oxigen a casa.
- Interpreta una radiografia de tòrax senzilla.
- Interpreta una tomografia computada de tòrax.
- Conèixer els principals fàrmacs utilitzats en patologia pneumològica i la seva gestió bàsica.
- Coneix les indicacions de: proves d'al·lèrgia, broncoscòpia, toracocentesi i TC/RM.
- Saber identificar sospites clíniques que requereixen aïllament respiratori

Habilitats a adquirir

- Toracentesi diagnòstica i terapèutica.
- Punció de gasometria arterial.
- Ventilació mecànica no invasiva per al tractament de pacients pneumològics aguts

SERVEI DE RADIODIAGNÒSTIC (1 mes)

Objectius

- Adquireix els coneixements d'imatge diagnòstica més comuns al Servei d'Urgències
- Ecografia abdominal/toràcica bàsica
- Coneix les indicacions de la teràpia endovascular (DIVAS)

Habilitats a adquirir

- Interpretació de la neuroimatge
- Interpretació de la imatge abdominal i urinària (TC, ecografia)
- Interpretació de la imatge del tòrax (TAC i ecografia)

SERVEI DE NEUROLOGIA (1 mes)

Objectius

- Avaluar i guiar el diagnòstic de persones amb problemes o patologies neurològiques
- Indicar i interpretar proves diagnòstiques
- Aplicació d'escala de risc
- Tractament de persones amb problemes o patologies neurològiques
- Aplica els criteris per a la derivació, admissió o baixa

Competències

- Saber com realitzar un examen neurològic complet
- Identificació i actuació sobre un codi de traç
- Identificar i actuar davant d'una meningoencefalitis sospitada
- Coneix els protocols d'acció de les principals malalties neurològiques
- Coneix les indicacions per: TAC, ressonància magnètica i pet, electroencefalograma, electromiograma, ecografia carotídia, ecografia en síndromes d'atrapament.
- Gestió del dolor neuropàtic que és difícil de controlar

Habilitats a adquirir

- Realització de puncions lumbars
- Realització del bloqueig del nervi occipital

SERVEI D'URGÈNCIES DE TRAUMA (2 mesos)**Objectius**

- Avaluar i guiar el diagnòstic de persones amb problemes o patologies del sistema musculoesquelètic
- Avaluar i guiar el diagnòstic de persones amb traumatismes, cremades i infeccions quirúrgiques de ferides.
- Indicar i interpretar proves diagnòstiques
- Aplicació d'escala de risc

- Tractament de persones amb problemes/patologies musculoesquelètiques
- Aplica els criteris per a la derivació, admissió o baixa

Habilitats a adquirir

- Gestió del pacient amb problemes/patologies del sistema musculoesquelètic
- Gestió de pacients amb traumatismes, cremades i infeccions quirúrgiques de ferides
- Indica i interpreta, quan sigui adequat: radiologia òssia simple del sistema musculoesquelètic, ecografia musculoesquelètica.
- Know-how: artrocentesi, infiltració articular i periarticular
- Identifica i actua segons el codi de Politrauma.
- Gestió del tractament inicial de cremades moderades/greus i coneixement i aplicació dels protocols de derivació i transferència a la Unitat de Cremades Majors de Referència (CSUR).
- Gestió del dolor agut en pacients politraumàtics
- Saber com identificar i actuar en cas d'infecció quirúrgica de la ferida

Habilitats a adquirir

- Realització d'alineació, reducció i immobilització de fractures/luxacions
- Benes funcionals
- Col·locació de guix i fèrules metàl·liques
- Reducció de la luxació de l'espatlla
- Reducció simple de dislocacions mandibulars
- Reducció de fractures no complicades
- Infiltració auricular i periatric
- Anestèsia local, bloc digital
- Realització de drenatges d'abscessos i altres col·leccions
- Realització de sutures

ATENCIÓ PRIMÀRIA (2 mesos)

La rotació es realitzarà a la Unitat d'Ensenyament Multiprofessional de Medicina Familiar i Comunitària Metropolitana del Sud – Delta, al Centre d'Urgències d'Atenció Primària (CUAP).

Objectius

- Reconèixer i gestionar inicialment les patologies i condicions més comunes en l'atenció primària.
- Coordinar l'atenció entre diferents àrees i nivells d'atenció i professionals de la salut.
- Desenvolupar i implementar estratègies de promoció de la salut i prevenció de malalties, incloent vacunació, cribratge i educació sanitària.
- Per avaluar de manera exhaustiva la situació del pacient, reconèixer escenaris clínics d'especial complexitat i garantir la continuïtat de l'atenció
- Consolidar les habilitats de comunicació clínica amb pacients i familiars i la coordinació internivell (transferències, interconsultes).
- Participar en la continuïtat de l'atenció, incloent-hi un seguiment curt (observació curta).
- Inicialment, gestionar i estabilitzar pacients potencialment greus
- Començar el tractament més adequat
- Aplica els criteris de derivació a l'hospital de referència
- Aplica els criteris per a la derivació a un especialista, l'admissió o l'alta domiciliària

Habilitats a adquirir

- Participar en reunions d'equip i identificar les funcions de cadascun dels seus membres, així com gestionar interconsultes i derivacions que permetin una continuïtat adequada de l'atenció entre nivells.
- Gestió dels fluxos d'atenció
- Identificar i classificar les situacions clíniques segons el risc i altres factors determinants, així com realitzar una història clínica completa i un examen adequats a la sospita clínica.
- Fes una història clínica completa i un examen físic.
- Proposar un diagnòstic diferencial i una orientació diagnòstica de les patologies més comunes

- Indica i interpreta les proves complementàries rellevants.
- Coneix els protocols i les directrius de pràctica clínica per a les principals emergències freqüents
- Iniciar el tractament de la patologia urgent prevalent i revisar i adaptar els tractaments farmacològics en el moment de l'alta o durant les transicions d'atenció
- Reconèixer situacions greus i realitzar l'estabilització inicial del pacient crític.
- Coordinar la derivació a centres més complexos quan sigui necessari
- Saber com coordinar-te amb altres nivells d'atenció (atenció primària, serveis hospitalaris, hospital de referència).

ATENCIÓ CONTINUADA R1

L'objectiu principal del primer any de residència és començar en la pràctica d'atenció urgent. Els objectius, competències i habilitats a adquirir durant els torns d'urgència són els mateixos que durant la rotació al servei d'urgències de l'HDR.

Els residents de primer any de MUYE realitzaran una mitjana de quatre torns al mes en el càlcul anual. Aquests canvis es realitzaran en les emergències generals de l'HDR distribuïts entre els diferents mòduls: mòduls B, C i D.

- Mòdul B: mòdul de patologia mèdica sense compromís vital immediat, però amb la necessitat d'una avaluació mèdica ràpida (nivells de triatge III i IV)
- Mòdul C: Principalment mòdul de patologia quirúrgica o potencialment quirúrgica (nivells II a IV).
- Mòdul D: mòdul de patologia amb risc immediat per a la vida o per a la funció d'un òrgan, amb necessitat d'atenció molt ràpida (nivells de triatge II i III)

Durant la rotació del primer any en atenció primària, el resident de MUYE també realitzarà torns de guàrdia als departaments d'urgències d'atenció primària.

ACTIVITATS COMPLEMENTÀRIES DURANT R1

Assignatures obligatòries:

- Els cursos de formació transversals organitzats per la Comissió d'Ensenyament HDR (vegeu la secció específica).
- Cursos de formació organitzats pel Servei d'Urgències

Cursos recomanats

- Cursos de formació de les societats científiques de referència en l'especialitat (SEMES, SOCMUE)

Sessions pràctiques

- Participació en les sessions clíniques del servei pel qual estàs rotant
- Sessions clíniques dels residents a la rotació per HDR ER (els dijous).
- Sessió de benvinguda a la rotació del Departament d'Urgències HDR (el primer dimarts de cada mes).
- Participació en l'organització d'una sessió de revisió monogràfica o bibliogràfica dins del marc de les sessions del Servei d'Emergència (mínim 1 per any).

RESIDENT DE SEGON ANY (R2)**Rotacions de residents de segon any**

- Servei d'Urgències de Cirurgia General i Digestiva (2 mesos)
- Urgències d'Urologia (15 dies)
- Servei d'Urgències HDR (mòdul A) (15 dies)
- Servei d'Urgències Pediàtriques (1 mes)
- Departament d'Urgències Obstètriques (1 mes)
- Servei d'Emergències Ginecològiques (1 mes)
- Servei d'oftalmologia (1 mes)
- Servei d'Otorinolaringologia (1 mes)

- Departament d'Urgències de Salut Mental (1 mes)
- Servei Mèdic d'Emergències (2 mesos)

URGÈNCIES DE CIRURGIA GENERAL I DIGESTIVA (2 mesos)

Marc de rotació: Rotació a través del mòdul C del Servei d'Urgències amb supervisió de l'Assistent d'Emergències i l'Assistent de Cirurgia General i Digestiva

Objectius

- Avaluar i guiar el diagnòstic de persones amb problemes/patologies digestives/abdominals
- Indicar i interpretar proves diagnòstiques
- Aplicació d'escales de risc
- Tractament de persones amb problemes digestius o patologies
- Aplica els criteris per a la derivació, admissió o baixa

Habilitats a adquirir

- Coneix els protocols de les principals emergències digestives: hemorràgia digestiva, abdomen agut, patologia biliar...
- Reconèixer, establir i activar, en cas de sospita d'abdomen agut de diferents causes, la derivació per a la seva gestió definitiva
- Saber com indicar i interpretar:
 - Proves de laboratori
 - Radiologia abdominal
 - Ecografia abdominal
- Avalu la indicació de la TC abdominal
- Indicar i realitzar cateterisme orogàstric, nasogàstric i rectal

Habilitats a adquirir

- Drenatge d'abscessos a la regió anal i perianal
- Substitució de la trompa de gastrostomia

- Sutura de ferides
- Desbridament, abscessos de teixits tous i tractament de ferides contuses incises
- Cateterització orogàstrica, nasogàstrica i rectal
- Realització d'analgèsics locals per sedació

EMERGÈNCIES UROLÒGIQUES (1 mes)

Marc de rotació: Rotació pel mòdul C del Departament d'Urgències amb la supervisió de l'Assistent dels Departaments d'Urgències i Urgències del mòdul i de l'especialista en Urologia

Objectius

- Avaluar i guiar el diagnòstic de persones amb problemes o patologies urològiques
- Indicar i interpretar proves diagnòstiques
- Aplicació d'escales de risc
- Tractament de persones amb problemes o patologies urològiques
- Aplica els criteris per a la derivació, admissió o baixa

Habilitats a adquirir

- Gestió de pacients amb patologia urològica aguda
- Gestió inicial de l'hematuria microscòpica i macroscòpica
- Gestió inicial del xoc sèptic urinari obstructiu
- Coneixeu les indicacions de l'ecografia del tracte urinari, la pròstata i l'escrot.
- Coneix les indicacions i la interpretació de: estudis urodinàmics, cistoscòpia, TAC/RM

Habilitats a adquirir:

- Realització d'un examen rectal digital
- Realització de proves d'orina per a la vareta de revisió
- Realització de cateterització de bufeta
- Realització de transil·luminació escrotal
- Reducció de la parafimosi

- Distorsió testicular.
- Realitzeu una ecografia bàsica del tracte urinari, la pròstata i l'escrot.

URGÈNCIES HDR (MÒDUL A) 15 dies

Objectius

- Avaluar i guiar els pacients amb patologies amb triatge de nivells IV i V

Competències

- Gestiona els protocols de consulta més comuns als nivells IV i V de triatge
- Recollida de mostres en una sospita d'infecció de transmissió sexual

SERVEI D'URGÈNCIES PEDIÀTRIQUES (1 mes)

Rotació realitzada al Servei d'Urgències Pediàtriques de l'Hospital Sant Joan de Déu a Esplugues de Llobregat (Barcelona)

Objectius

- Avaluar i guiar el diagnòstic en la població pediàtrica (nounats, lactants, infants i adolescents).
- Indica i interpreta les proves diagnòstiques segons l'edat i el pes del pacient
- Aplicació d'escales de risc
- Tractament de les principals patologies de la població pediàtrica
- Aplica els criteris per a la derivació, admissió o baixa

Habilitats a adquirir

- Realitzeu una història clínica i un examen físic del pacient pediàtric
- Gestió integral de la patologia pediàtrica urgent freqüent
- Detecció de problemes de salut mental i intervenció en situacions traumàtiques de maltractament i/o abús
- Atenció als problemes de consum d'alcohol, drogues i altres addiccions, trastorns alimentaris i conductes autolesives.

- Gestió terapèutica en infants, gestió dels ajustos de dosi
- Avaluar la indicació d'exàmens complementaris en la població pediàtrica

SERVEI D'EMERGÈNCIES OBSTÈTRIQUES (1 mes)

Rotació realitzada a les Emergències Obstètriques de l'Hospital Sant Joan de Déu a Esplugues de Llobregat (Barcelona)

Objectius

- Avaluar i guiar el diagnòstic de dones amb problemes obstètrics
- Realitzar el diagnòstic i la primera atenció del part
- Gestionant l'amenaça de l'avortament i l'avortament continuat
- Indicar i interpretar proves diagnòstiques
- Aplicació d'escalles de risc
- Tractament de dones amb problemes obstètrics
- Garantir una atenció obstètrica segura que respecti els drets de les dones
- Aplica els criteris per a la derivació, admissió o baixa

Habilitats a adquirir

- Anamnesi completa en dones embarassades i exploració física
- Gestió de la primera atenció en el part, en pacients reals i/o mitjançant un taller de simulació.
- Conèixer i aplicar els protocols d'acció i primera atenció en cas d'amenaça d'avortament o avortament en curs.
- Identificació i gestió inicial de dones amb preeclàmpsia/eclàmpsia
- Gestió d'emergències obstètriques importants
- Implementar la legislació existent sobre la interrupció voluntària de l'embaràs

Habilitats a adquirir

- Saber com actuar:
 - Mesura de l'alçada uterina

- Mesura del batec cardíac fetal
- Determinació de la presentació fetal

SERVEI D'EMERGÈNCIES GINECOLÒGIQUES (1 mes)

Objectius

- Avaluar i guiar el diagnòstic de dones amb problemes ginecològics
- Indicar i interpretar proves diagnòstiques
- Aplicació d'escala de risc
- Tractament de dones amb problemes ginecològics
- Conèixer i incorporar la perspectiva de gènere
- Aplica els criteris per a la derivació, admissió o baixa

Habilitats a adquirir

- Gestió de l'enfocament d'un pacient amb problemes ginecològics
- Saber com fer: exploració vulvovaginal, exploració de pits, gestió del quist de Bartholin.
- Coneixeu les indicacions de: ecografia ginecològica bàsica a través de l'abdomen i la vagina i ecografia en dones amb DIU.
- Coneix les indicacions dels mètodes anticonceptius i, quan sigui apropiat, indica la contracepció d'emergència.

SERVEI D'OTORRINOLARINGOLOGIA (1 mes)

Objectius

- Avaluar i guiar el diagnòstic de persones amb problemes/patologies otorrinolaringològiques
- Indicar i interpretar proves diagnòstiques
- Aplicació d'escala de risc
- Tractament de persones amb problemes/patologies otorrinolaringològiques
- Aplica els criteris per a la derivació, admissió o baixa

-

Habilitats a adquirir

- Gestió de les principals emergències otorinolaringològiques
- Saber interpretar la timpanometria i l'audiometria

Habilitats a adquirir

- Saber com actuar:
 - Otoscòpia
 - Eliminació dels taps de cera
 - Empastament nasal
 - Extirpació de cossos estranys de l'orella i el nas
 - Acumètria: Test de Rinne i Weber
 - Rinoscòpia anterior
 - Laringoscòpia indirecta
 - La maniobra d'Epley
 - Substitució del tub de traqueotomia

SERVEI D'OFTALMOLOGIA (1 mes)

Objectius

- Avaluar i guiar el diagnòstic de persones amb problemes/patologies oftalmològiques
- Indicar i interpretar proves diagnòstiques
- Aplicació d'escala de risc
- Tractament de persones amb problemes/patologies oftalmològiques
- Aplica els criteris per a la derivació, admissió o baixa

Habilitats a adquirir

- Gestió d'emergències oftalmològiques importants

- Saber reconèixer els senyals d'alerta i la gestió inicial i derivació en pacients amb desprendiment de retina, hemorràgia posterior del vítreu o del vítreu; traumatisme ocular; oclusions vasculars, neuropaties òptiques agudes, glaucoma agut.
- Saber com indicar i interpretar l'examen de la làmpada de ranura

Habilitats a adquirir

- Saber com actuar:
 - Fundus
 - Tinció amb fluoresceïna corneal
 - Extirpació superficial de cossos estranys corneals
 - Embenat ocular
 - Prova d'agudes visual
 - Retinografia
 - Quadrícula Amsler
 - Detecció d'estrabisme
 - Eversió parpebral

URGÈNCIES DE SALUT MENTAL (1 mes)

Objectius

- Avaluar i guiar el diagnòstic de persones amb problemes o patologies de salut mental
- Saber com fer l'entrevista psicopatològica
- Saber com detectar el pacient en risc de suïcidi
- Aplicació d'escala de risc
- Tractar persones amb problemes o patologies de salut mental
- Aplica els criteris per a la derivació, admissió o baixa

Habilitats a adquirir

- Gestió de l'enfocament per a pacients amb problemes o trastorns de salut mental

- Realitza una entrevista psicopatològica i escriu històries mèdiques psiquiàtriques completes
- Gestió de la iniciació i l'ajust del tractament psicofarmacològic
- Indicar i dur a terme la contenció del pacient agitat respectant la dignitat, els principis ètics i la proporcionalitat de la intervenció
- Gestió de fàrmacs indicats en l'agitació psicomotriu
- Detecció del pacient en risc de suïcidi

ATENCIÓ CONTINUADA R2

Els residents de segon any de MUYE realitzaran una mitjana de quatre torns al mes en el càlcul anual. Aquests canvis es realitzaran en emergències generals de l'HDR distribuïts entre els diferents mòduls: mòduls A, B, C i D.

- Mòdul A: mòdul de patologia mèdica de baixa gravetat i/o baixa complexitat, sense risc de deteriorament o complicacions a curt termini (triatge de nivells IV i V)
- Mòdul B: mòdul de patologia mèdica sense compromís vital immediat, però amb la necessitat d'una avaluació mèdica ràpida (nivells de triatge III i IV)
- Mòdul C: Principalment mòdul de patologia quirúrgica o potencialment quirúrgica (nivells II a IV).
- Mòdul D: mòdul de patologia amb risc immediat per a la vida o per a la funció d'un òrgan, amb necessitat d'atenció molt ràpida (nivells de triatge II i III)

Guàrdies específiques:

Durant les rotacions als Departaments d'Urgències Pediàtriques i Obstètriques, el resident de MUYE realitza els torns (en el mateix nombre que a l'HDR) en aquests dispositius a l'Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona.

Durant la rotació a través de l'EMS, el resident realitzarà tasques de guàrdia o de guàrdia a l'EMS

ACTIVITATS ESPECÍFIQUES DURANT R2

Assignatures obligatòries:

- Els cursos de formació transversals organitzats per la Comissió d'Ensenyament HDR (vegeu la secció específica).
- Curs d'Habilitats Bàsiques en Atenció d'Urgències Immediates (CCBAI-URG)
- Curs de Teràpies Respiratòries No Invasives

Cursos recomanats

- Cursos de formació de les societats científiques de referència en l'especialitat (SEMES, SOCMUE)
- Curs de Suport Vital Avançat (ELA) organitzat per la Comissió d'Ensenyament

Sessions pràctiques

- Participació en les sessions clíniques del servei pel qual estàs rotant
- Sessions de formació en patologia del mòdul A
- Sessions de simulació clínica de casos
- Sessió de benvinguda a la rotació del Departament d'Urgències HDR (el primer dimarts de cada mes).
- Participació en l'organització d'una sessió de revisió monogràfica o bibliogràfica dins del marc de les sessions del Servei d'Emergència (mínim 1 per any).

Recerca: Recomanat

- Participar en els projectes de recerca que es duen a terme a la unitat (tant assaigs clínics com projectes propis).
- Comunicació de resultats en conferències nacionals i internacionals

RESIDENT DE TERCER ANY (R3)

Rotacions dels residents de tercer any

- Servei de Cures Intensives (1 mes)
- Servei d'Anestèsia i Reanimació (2 mesos)
- SEM (1 mes)
- Unitat de Cures Intensives Pediàtriques i Neonatals (1 mes)
- Servei d'Urgències HDR (6 mesos)

SERVEI DE CURES INTENSIVES (1 mes)

Objectius

- Aprèn a dur a terme una orientació diagnòstica i terapèutica correcta del pacient en una situació crítica
- Conèixer les complicacions greus de les principals malalties mèdiques que motiven l'ingrés a unitats de cures crítiques.
- Aprèn la tècnica de col·locar línies centrals

Habilitats a adquirir

- Aprèn els diferents aspectes a avaluar i controlar en el pacient crític
- Coneixements bàsics de les tècniques terapèutiques principals específiques de les unitats de cures crítiques: ventilació mecànica invasiva, hemofiltració, ECMO, coma barbitúric induït, etc.
- Conèixer el significat de les escales principals per a l'avaluació de pacients crítics
- Coneix els principals fàrmacs inotrópics/vasoactius i el seu control bàsic

Habilitats a adquirir

- Col·locació de la línia venosa central
- Col·locació de línies arterials

SERVEI D'ANESTÈSIA I REANIMACIÓ (2 mesos)

La rotació es divideix en 1 mes a la zona quirúrgica i un altre mes a la caixa d'urgències i a la zona de cures crítiques de REA.

Objectius

- Realitzeu suport vital avançat al pacient adult
- Gestió del suport vital en traumes greus
- Gestió integral de les vies aèries
- Coneix les guies i els algoritmes de la via aèria
- Coneix les directrius i els algoritmes del suport vital intermedi i avançat

Habilitats a adquirir

- Reconèixer i actuar en una situació d'aturada cardiorespiratòria (CPA).
- Gestió de drogues en emergències i emergències, utilitzant diferents vies
- Realitzar maniobres bàsiques de RCP
- Realitza maniobres de desfibril·lació i cardioversió elèctrica
- Realitzar tècniques de ventilació i oxigenació
- Gestió i interpretació dels valors de saturació d'O₂, CO₂ i carboxihemoglobina
- Intervenir en casos d'intubació orotraqueal, ús de dispositius supraglòtics, ús de videolaringoscòpia
- Gestió del Codi de Politrauma (PTT)
- Aplica una ecografia centrada en el pacient amb traumatismes greus al tòrax/abdomen o inestabilitat hemodinàmica

Habilitats a adquirir

- Realització d'intubació orotraqueal i/o ús de dispositius supraglòtics
- Realització de maniobres bàsiques de RCP i desfibril·lació en una situació de PCR
- Realització d'ecografia ecofast

- Accessos perifèrics, centrals i intraòssis del canal

UNITAT DE CURES INTENSIVES PER A PEDIATRIA I NEONATS (UCIP) (1 mes)

La rotació es realitza a la Unitat de Cures Intensives de Pediatria i Neonatologia de l'Hospital Sant Joan de Déu a Esplugues de Llobregat (Barcelona).

Objectius

- Realitzeu AVS (Suport Vital Avançat) al pacient pediàtric
- Reconèixer, avaluar, estabilitzar i gestionar inicialment el pacient pediàtric traumàtic greu.
- Reconèixer, avaluar, estabilitzar i gestionar el pacient pediàtric amb xoc.
- Reconèixer, avaluar, estabilitzar i gestionar inicialment el pacient pediàtric en coma.
- Establir un diagnòstic diferencial raonat basat en els signes, símptomes o motius de consulta, considerant el seu possible origen multicausal i la necessitat d'excloure patologies potencialment mortals en el pacient pediàtric.

Habilitats a adquirir

- Identificar situacions clíniques d'aturada cardiorespiratòria (CPA) i peri-CPA.
- Participar en l'execució de maniobres d'ELA en escenaris reals de PCR en la població pediàtrica, així com gestionar fàrmacs relacionats amb l'ELA en pediatria.
- Gestionar l'inici de l'enfocament amb el pacient pediàtric crític
- Gestionar l'administració de medicaments en emergències i emergències mitjançant diferents vies en pacients pediàtrics
- Realitzar una avaluació sistemàtica per identificar una situació de xoc en la població pediàtrica: avaluació orientada a signes i símptomes, paràmetres hemodinàmics i proves de laboratori
- Participar en la gestió clínica urgent de pacients pediàtrics en coma, incloent-hi l'hemodinàmica i l'estabilització respiratòria, la sol·licitud de proves urgents i la gestió farmacològica.

SERVEI D'URGÈNCIES DE L'HOSPITAL DOCENT DE REFERÈNCIA (6 mesos)

Dins de la rotació d'emergència HDR, les rotacions seran realitzades per diferents unitats:

- Unitat d'Atenció Oncològica Aguda (UACO) 1 mes
- Hospitalització domiciliària (HAD) 1 mes
- Unitat d'Emergències d'Estada Curta (UCEU) 1 mes
- HDR Emergències Generals: mòduls A, B i D 3 mesos

UACO (1 mes)

Objectius

- Avaluar, diagnosticar i resoldre pacients amb patologia oncològica i complicacions del tractament oncoespecífic
- Avaluar, diagnosticar i resoldre pacients amb patologia hematològica

Habilitats a adquirir

- Gestió integral de pacients amb patologia hematològica urgent/emergent
- Gestió de l'hemorràgia activa en coagulopaties congènites i adquirides
- Gestió integral del dolor i mal control del dolor
- Gestió integral de pacients amb patologia oncològica urgent/emergent
- Gestió integral de complicacions relacionades amb el tractament oncoespecífic i la immunoteràpia
- Utilitza escales de risc específiques per estratificar la gravetat i decideix sobre l'ingrés o la gestió ambulatoria

HOSPITALITZACIÓ DOMICILIÀRIA (VAIG TENIR) 1 mes

Objectius

- Atendre i resoldre pacients ingressats a domicili
- Aprèn alternatives a l'hospitalització convencional

Habilitats a adquirir

- Gestió integral del pacient des de casa

UNITAT D'EMERGÈNCIES D'ESTADA CURTA (UCEU) 1 mes**Objectius**

- Aprèn la gestió integral d'un pacient ingressat en una unitat d'estada curta i àrea d'observació
- Aprèn alternatives a l'hospitalització convencional

Habilitats a adquirir

- Gestió integral dels pacients que requereixen ingrés hospitalari a curt termini
- Coneix els dispositius a l'alta: gestor de casos, centres de salut social, PADES.

DEPARTAMENT GENERAL D'URGÈNCIES HDR (3 mesos)**Objectius**

- Avaluar, diagnosticar i resoldre pacients amb les diferents patologies comunes consultades als serveis d'urgència
- Identificar i actuar davant signes clínics d'alarma o de risc de vida
- Selecciona les proves diagnòstiques més adequades i inicia el tractament més adequat segons la patologia
- Saber com dur a terme la consulta o derivació més adequada segons la patologia i l'evolució del pacient
- Adquireix habilitats de comunicació clínica amb el pacient i els membres de la família
- Adquireix habilitats de treball en equip

Habilitats a adquirir

- Gestió integral de pacients amb patologia neurològica urgent/emergent. Gestió del codi d'ictus i crisis epilèptiques.

- Gestió de la sedació-analgèsia en pacients neurocrítics
- Gestió integral de pacients amb patologia respiratòria urgent/emergent
- Gestió integral de pacients amb patologia urgent/emergent en patologia infecciosa.
- Interpretació de la prova de susceptibilitat antimicrobiana.
- Gestió del codi de sèpsia
- Gestionar la teràpia de fluids en diferents situacions clíniques
- Reconèixer, avaluar i estabilitzar inicialment el pacient amb xoc
- Avaluar, diagnosticar i resoldre pacients amb síndromes geràtrics i pacients al final de la vida
- Identifica els donants potencials a l'inici del servei d'urgències i informa-ho a l'equip de coordinació de trasplantaments
- Gestió integral de pacients amb patologia reumatològica urgent/emergent
- Gestió integral de pacients amb patologia dermatològica urgent/emergent
- Gestió integral de pacients amb patologies urgents/emergents relacionades amb infeccions de transmissió sexual (ITS)
- Gestió integral de pacients amb patologia urgent/emergent a causa de patologies ambientals i agents físics i químics
- Gestió integral de pacients amb patologies urgents/emergents relacionades amb intoxicació aguda
- Coneix els aspectes medico-legals de l'enverinament
- Gestió integral dels pacients en situació de coma
- Gestió integral del pacient en una situació d'agitació psicomotriu
- Gestió integral de pacients amb patologia al·lèrgica urgent/emergent
- Gestió integral de pacients geriàtrics amb patologia urgent/emergent
- Saber identificar situacions de risc, vulnerabilitat i signes d'abús i violència de gènere

Habilitats a adquirir

- Realització d'una punció lumbar
- Toracocentesi diagnòstica i terapèutica
- Realització de drenatges toràcics
- Ecografia toràcica (pulmonar i cardíaca)

- Ecografia vascular
- Col·locació de rutes d'accés perifèriques i intraòsses
- Col·locació del catèter de bufeta i del tub nasogàstric
- Realització de cardioversió elèctrica
- Desfibril·lació ventricular
- Col·locació del marcapassos transcutani
- Realització de maniobres bàsiques de RCP

SERVEI D'EMERGÈNCIES MÈDIQUES (SEM)

Objectius generals

- Entén l'arquitectura del Sistema d'Emergències Mèdiques, el concepte de medicina extrahospitalària i comença a treballar en la dinàmica de treball dels equips multidisciplinaris.
- Adquirir les habilitats bàsiques per a l'avaluació inicial i l'estabilització del pacient crític.

Objectius específics

- Per conèixer els diferents models europeus de sistemes d'emergència.
- Identifica possibles estratègies de cura com ara "Quedar-se i jugar" o "Recollir i córrer".
- Entendre l'organització de l'EMS: distribució territorial de l'atenció sanitària, les diferents àrees que la conformen (coordinació central, logística, serveis especialitzats, recerca, transport mèdic no urgent i urgent) i els diferents tipus d'unitats sanitàries.
- Conèixer la fisiopatologia del transport mèdic per terra i aire.
- Saber com fer una avaluació inicial del medi ambient i posar en pràctica el "Protegir, Advertir, Ajudar" (PAS)
- Identificar i implementar les mesures d'autoprotecció disponibles

- Coneix la distribució interna de les diferents unitats sanitàries, el material que tenen i el seu funcionament.
- Coneixeu els estàndards de comunicació per ràdio del SEM
- Identificació primerenca de pacients crítics/crítics (triangle d'avaluació)
- Realitza una avaluació estructurada inicial utilitzant la metodologia XABCDE per identificar un pacient potencialment greu i generar un diagnòstic sindròmic.
- Integra't en un equip de treball multidisciplinari, entén el concepte de consciència situacional i els factors que poden afectar la seguretat del pacient i/o de l'equip mèdic.
- Adquirir habilitats per a l'avaluació i gestió de patologies dependents del temps i els seus codis d'activació.

Habilitats de formació i docència

Inclouen les activitats formatives per a l'assoliment dels objectius:

- Curs de benvinguda: durant els primers dies de la rotació. Amb l'objectiu d'explicar l'organització de l'EMS i familiaritzar els nous residents amb la medicina fora de l'hospital.
- En forma de sessions, que s'impartiran:
 - En unitats de suport vital avançat: durant els mesos planificats en forma de torns de 12 hores.
- Participació supervisada com a membre de l'equip en intervencions d'unitats avançades de suport vital tant urbanes, interurbanes com rurals.
- Sessions d'ensenyament:
 - Al llarg de la seva rotació, integrats en la seva jornada docencial. Tenen la intenció de reforçar l'aprenentatge a partir de l'activitat sanitària i promoure la millora contínua dels processos clínics i organitzatius.
 - Durada de 50-60 minuts per sessió.
- Assistència a cursos o tallers: vies respiratòries difícils, suport vital avançat per a adults i pediàtrics, i gestió integral de pacients amb traumatismes greus, mobilitzacions i immobilitzacions.
- Escenaris de simulació: Durant els mesos planificats dins del seu dia docent. Amb l'objectiu de facilitar una adquisició primerenca de competències en

un entorn segur, millorant el raonament clínic inicial per al diagnòstic sindròmic, avaluació sota la metodologia XABCDE i ajudant a desenvolupar algunes habilitats tècniques bàsiques.

ATENCIÓ CONTINUADA R3

Els residents de tercer any de MUYE realitzaran una mitjana de quatre torns al mes en el càlcul anual. Aquests torns es realitzaran en les emergències generals de l'HDR distribuïdes entre els diferents mòduls: mòduls B, C i D. A partir del tercer any de residència, el resident d'urgències exercirà el paper de R sènior al Departament d'Urgències, amb la capacitat de decidir sobre un pacient i amb residents petits sota la seva cura.

- Mòdul B: mòdul de patologia mèdica sense compromís vital immediat, però amb la necessitat d'una avaluació mèdica ràpida (nivells de triatge III i IV)
- Mòdul C: Principalment mòdul de patologia quirúrgica o potencialment quirúrgica (nivells II a IV).
- Mòdul D: mòdul de patologia amb risc immediat per a la vida o per a la funció d'un òrgan, amb necessitat d'atenció molt ràpida (nivells de triatge II i III)

Guàrdies específiques:

Durant les rotacions a la Unitat de Cures Intensives de Pediatria i Neonatologia (UCIP), el resident de MUYE realitzarà els torns (en el mateix nombre que a l'HDR) en aquest dispositiu a l'Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona.

Durant la rotació a través de l'EMS, el resident podrà realitzar tasques de guàrdia o de guàrdia a l'EMS

Durant la rotació pel servei d'Anestèsia i Reanimació, el resident pot realitzar voluntàriament una rotació en aquest servei.

ACTIVITATS ESPECÍFIQUES DURANT LA R3

Assignatures obligatòries:

- Els cursos de formació transversals organitzats per la Comissió d'Ensenyament HDR (vegeu la secció específica).
- Curs de taller pràctic
- Taller d'intubació orotraqueal, ús de dispositius supraglòtics i cricotirotomia (R3)
- Curs d'ecografia toràcica (pulmonar i ecocàrdica)
- Curs d'ecografia vascular
- Curs Ecofast
- Taller/Curs de Gestió de Vies Aèries Difícils

Cursos recomanats

- Cursos de formació de les societats científiques de referència en l'especialitat (SEMES, SOCMUE)
- Curs avançat de suport vital organitzat per la Comissió d'Ensenyament

Sessions pràctiques

- Participació en les sessions clíniques del servei pel qual estàs rotant
- Participació en l'organització d'una sessió de revisió monogràfica o bibliogràfica dins del marc de les sessions del Servei d'Emergència (mínim 1 per any).

Recerca: Recomanat

- Participar en els projectes de recerca que es duen a terme a la unitat (tant assaigs clínics com projectes propis).
- Comunicació de resultats en conferències nacionals i internacionals
- Comença el projecte final de residència (TFR)

Projecte final de residència (TFR)

La TFR s'iniciarà d'una de les següents maneres

- Comunicació del treball de recerca al congrés: 1 dels autors principals en congressos nacionals o internacionals relacionats amb MUYE
- Publicació de l'article original. Publicat o acceptat per a la publicació en una revista indexada com a primer, últim o corresponent autor.
- Projecte de recerca. Com a investigador d'un projecte finançat en un concurs competitiu d'una convocatòria pública.
- Tesi doctoral: estar matriculat i admès a un programa de doctorat, amb una tesi doctoral en curs o completat amb una lectura de la tesi

RESIDENT DE QUART ANY (R4)

ROTACIONS

- Servei d'Urgències de la MH: 3 mesos
- SEM: 4 mesos
- Servei d'Urgències HDR: 2 mesos
- Rotació opcional: 2 mesos

URGÈNCIES DE L'HOSPITAL DOCENT (HD) (3 mesos)

Aquesta rotació es realitzarà al Servei d'Urgències de l'Hospital Universitari: Hospital de Viladecans

Objectius

- Estabilitzar i gestionar els símptomes inicials en emergències digestives i abdominals, cardiovasculars, endocrinològiques, metabòliques i nutricionals, nefrorurològiques, del sistema nerviós, respiratori, patologia infecciosa, otorrinolaringològiques i orals, hematològiques, oncològiques i dermatològiques tractades en un hospital regional

- Realitza el diagnòstic diferencial de les principals urgències/emergències
- Indica i interpreta proves diagnòstiques per a urgències o emergències importants
- Aplica les escales de risc de les principals urgències/emergències
- Aplica les escales de risc de les principals urgències/emergències
- Inicia el tractament més adequat segons les diferents urgències/emergències
- Aplica els criteris de derivació a un hospital de derivació terciari
- Aplica els criteris per a la derivació a un especialista, l'ingrés o l'alta domiciliària.

Habilitats a adquirir

- Revisió dels protocols per a les principals emergències digestives i abdominals, cardiovasculars, endocrinològiques, metabòliques i nutricionals, nefrrològiques, del sistema nerviós, respiratori, patologia infecciosa, otorrinolaringològica i oral, hematològica, oncològica i dermatològica tractades en un hospital regional
- Indica i interpreta, segons el tipus d'emergència, proves de laboratori, radiologia, ecografia, TC o altres exàmens complementaris.
- Realitza, dins de les diferents urgències/emergències en emergències digestives i abdominals: implantació NGS i rectal, desimpacte de femta, paracentesi evacuàtoria, ecografia clínica
- Realitzar, en emergències cardiovasculars, la gestió de camins marítics transcutanis, la gestió de pacients amb patologia aòrtica i la seva derivació, interpretar la telemetria, activar i actuar en cas de codi d'infart
- Dur a terme, en emergències endocrinològiques i metabòliques, el tractament de les principals emergències diabiològiques i tiroïdals.
- Realitzar la gestió del xoc sèptic d'origen urinari en emergències nefrourògiques, avaluar l'hematúria macroscòpica i la gestió i tractament de la insuficiència renal aguda, realitzar exploració rectal digital, cateterització de bufeta i transil·luminació escrotal
- Realitzar, en emergències neurològiques, el tractament inicial i l'activació del codi de l'ictus i controlar la gestió del dolor neuropàtic

- Interpretar radiologia toràctica, gasos arterials, oximetria de pols, flux de pic i ecografia pulmonar en emergències respiratòries
- Identificar les condicions hematològiques i oncològiques més freqüents, així com gestionar el control del dolor en patologia oncològica
- Realitzeu els exàmens més freqüents en emergències otorrinolaringològiques i orals: otoscòpia, substitució del tub de traqueostomia, extracció de tap de cerumen, embolcall nasal anterior, maniobres de Dix Hallpike i Epley.

SERVEI D'EMERGÈNCIES MÈDIQUES (4 mesos)

Objectius

Els objectius durant la rotació de R4 a través del SEM són els mateixos que durant la rotació de R3, però amb l'adquisició progressiva d'un nivell més baix de supervisió i un major grau de responsabilitat i autonomia.

DEPARTAMENT D'URGÈNCIES HDR (3 mesos)

Objectius

Els objectius durant la rotació de la R4 per les emergències de l'HDR són els mateixos que durant la rotació de la R3, però amb l'adquisició progressiva d'un nivell més baix de supervisió i un major grau de responsabilitat i autonomia.

ATENCIÓ CONTÍNUADA R4

Els residents de quart any a MUYE realitzaran una mitjana de quatre torns al mes anualment. Aquests torns es realitzaran a les sales d'urgències generals de l'HDR distribuïdes entre els diferents mòduls: mòduls B, C i D. A partir del tercer any de residència, el resident d'urgències exerceix el paper de resident sènior al Departament d'Urgències, amb la capacitat de decidir sobre un pacient i amb residents petits sota la seva cura.

- Mòdul B: mòdul de patologia mèdica sense compromís vital immediat, però amb la necessitat d'una avaluació mèdica ràpida (nivells de triatge III i IV)
- Mòdul C: Principalment mòdul de patologia quirúrgica o potencialment quirúrgica (nivells II a IV).
- Mòdul D: mòdul de patologia amb risc immediat per a la vida o per a la funció d'un òrgan, amb necessitat d'atenció molt ràpida (nivells de triatge II i III)

Guàrdies específiques:

Durant la rotació a l'hospital universitari de Viladecans, el resident realitza els torns al Servei d'Urgències.

Durant la rotació a través de l'SEM, el resident podrà dur a terme tasques o de guàrdia al SEM

ACTIVITATS ESPECÍFIQUES DURANT LA R4

Assignatures obligatòries:

- Els cursos de formació transversals organitzats per la Comissió d'Ensenyament HDR (vegeu la secció específica).
- Taller/Curs de Gestió de Vies Aèries Difícils

Cursos recomanats

- Cursos de formació de les societats científiques de referència en l'especialitat (SEMES, SOCMUE)
- Curs de Gestió de Pacients PTT (ATLS, etc.)

Sessions pràctiques

- Participació en les sessions clíniques del servei pel qual està rotant
- Participació en l'organització d'una sessió de revisió monogràfica o bibliogràfica dins del marc de les sessions del Servei d'Emergència (mínim 1 per any).

Recerca: Recomanat

- Participar en els projectes de recerca que es duen a terme a la unitat (tant assaigs clínics com projectes propis).
- Comunicació de resultats en conferències nacionals i internacionals

Projecte final de residència (TFR)

Es durà a terme d'una de les següents maneres

- Comunicació del treball de recerca al congrés: 1 dels autors principals en congressos nacionals o internacionals relacionats amb MUYE
- Publicació de l'article original. Publicat o acceptat per a la publicació en una revista indexada com a primer, últim o corresponent autor.
- Projecte de recerca. Com a investigador d'un projecte finançat en un concurs competitiu d'una convocatòria pública.
- Tesi doctoral: estar matriculat i admès a un programa de doctorat, amb una tesi doctoral en curs o completat amb una lectura de la tesi