 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	20-09-2010	Tutors	4	20-03-2023	Tutors	02-06-2020	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

GUIA O ITINERARI FORMATIU

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

L'especialitat de Cirurgia General i Digestiva te una duració de cinc anys durant els quals els residents rotaran per les diferents unitats del servei i per unitats externes segons el programa adjunt.

Es requereix la titulació en Medicina i Cirurgia.

2. OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS PARA LA FORMACIÓN

Els objectius generals son conèixer i adquirir les competències necessàries pel tractament de les malalties que precisen de tractament quirúrgic.


Els objectius específics s'inclouen als apartats sobre les diferents rotacions.

3. COMPETÈNCIES PROFESSIONALS PER ANY DE RESIDÈNCIA. ACTIVITATS ASSISTENCIALS I CALENDARI DE ROTACIONS.

A continuació es detallen les competències i objectius teòrics i pràctics de cada rotació durant els cinc anys de residència, la durada de les rotacions i el nivell de responsabilitat de cada una de elles.

Els nivells de responsabilitat es clasifiquen com segueix:

- Nivell 1: activitats realitzades per un resident sense supervisió directa
- Nivell 2: activitats realitzades per un resident sota supervisió del tutor/facultatiu responsable
- Nivell 3: activitats realitzades per personal sanitari del centre i que son assistides per un resident

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	20-09-2010	Tutors	4	20-03-2023	Tutors	02-06-2020	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01


3.1 R1

Aquest període assistencial ha de ser dedicat a la progressiva integració del resident en la pràctica de l'especialitat.

La supervisió de residents de primer any serà de presència física pels professionals de la unitat en què el resident roti en cada moment. Aquests especialistes revisaran per escrit les altes i la resta de documents relatius a les activitats assistencials del resident.

Cronograma de rotacions:

Rotació	Dispositiu	Duració	Nivell de responsabilitat
Urgències	Unitat d'urgències	2 mesos	3
Cirurgia General	Unitat coloproctologia	2 mesos	3
Cirurgia Vasculard	Servei de Cirurgia Vasculard	1 mes	3
Anestesiologia	Unitat de Reanimació	1 mes	3
Medicina Intensiva	Unitat de Cures Intensives	1 mes	3
Cirurgia Plàstica	Servei de Cirurgia Plàstica	1 mes	3
Cirurgia Pediàtrica	Servei de Cirurgia Pediàtrica	1 mes	3
Cirurgia General	Unitat endocrino-metabòlica	2 mesos	3

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	20-09-2010	Tutors	4	20-03-2023	Tutors	02-06-2020	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

Objectius teòrics i d'aprenentatge de cada rotació

Unitat d'Urgències


Objectius teòrics

Tots els objectius teòrics amb els protocols actualitzats del servei estan inclosos en el Manual d'Urgències elaborat per la unitat i a la disposició del resident a l'inici de la seva rotació.

- Generalitats: sueroteràpia, instrumental quirúrgic bàsic, infeccions de parts moles
- Abdomen agut: diagnòstic diferencial, apendicitis aguda, ulcus perforat, cólic hepàtic, colecistitis, icterícia obstructiva, pancreatitis aguda, diverticulitis aguda
- Oclusió intestinal: d'intestí prim, de colon, dilatació gàstrica, vòlvul de sigma, de cec, suboclusió intestinal
- Malalties anals i rectals: exploració anal, fisura, patologia hemorroidal, abscess perianal, fístula perianal
- Isquèmia intestinal
- Cirurgia toràcica d'urgències: neumotòrax, hemotòrax
- Politraumatismes
- Farmacologia. Pautes de sedació
- Motius de consulta a cirurgia

Objectius d'aprenentatge

- Història clínica: realitzar una anamnesi dirigida, exploració física i indicar les proves complementàries
- Tracte amb el pacient: informar al pacient i familiars
- Tècniques de cirurgia menor: realitzar desbridaments, sutures, sondes i drenatges
- Apendicectomia oberta i laparoscòpica. Realitzar obertura i tancament de laparotomia mitja
- Shock. Identificar i manegar. Hipovolèmic i sèptic
- Pacient poli traumàtic: avaluació inicial, interpretació proves, maniobres terapèutiques al box d'aturesdes, indicació quirúrgica i de radiologia intervencionista
- Febre: diagnòstic diferencial. Febre en pacients post operats
- Coneixement dels protocols i línies d'investigació a urgències

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	20-09-2010	Tutors	4	20-03-2023	Tutors	02-06-2020	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

Cirurgia General. Unitat Coloproctologia

Objectius teòrics i Activitats

- Introducció a la Coloproctologia: lectura exhaustiva de “The ASCRS Manual of Colon and Rectal Surgery” (o manuals similars) amb la finalitat d’adquirir els coneixements imprescindibles
- Coneixement dels protocols assistencials
- Assistència al Comité de Càncer de Colon i Recte
- Assistència a les Sessions de Coloproctologia
- Assistència al Comité de Tumors
- Presentació temes de sobre l'especialitat en la Sessió de Residents del Servei


Objectius d’aprenentatge

- Assistència a consultes externes: valorar les primeres visites del càncer de còlon i recte, realitzar el seguiment dels pacients intervinguts, valoració de les complicacions i conseqüències (estomes, LARS...), informació adequada al pacient i als familiars
- Sistemàtica de la visita en la planta: explorar el post operat, realitzar la detecció precoç de les possibles complicacions, aplicar la sistemàtica del Protocol de Rehabilitació Multimodal (ERAS), conèixer els paràmetres d'alta hospitalària, redactar els informes de Nota d'Ingrés i Alta, mantenir una relació adequada amb infermeria
- Quiròfan: conèixer les mesures d'asèpsia i antisèpsia, manegar correctament l'instrumental quirúrgic, assolir un coneixement bàsic de les tècniques quirúrgiques

Cirurgia Vasculat

Objectius teòrics i d’aprenentatge

- Anamnesi i exploració en relació a l'angiologia
- Avaluació de pacients amb isquèmia aguda i crònica
- Avaluació de les úlceres en les extremitats inferiors
- Valoració de pacients amb trombosi venosa
- Valoració del peu diabètic
- Coneixements bàsics de les tècniques d'exploració vascular

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	20-09-2010	Tutors	4	20-03-2023	Tutors	02-06-2020	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

- Coneixement bàsic de la farmacoteràpia: anticoagulants, fibrinòlisi
- Vies i tècniques d'accés als vasos

Principis de les sutures vasculars

- Conceptes generals sobre l'ús d'endopròtesis vasculars
- Amputacions per isquèmia de les extremitats inferiors

Objectius d'aprenentatge

- Realitzar l'anamnesi i exploració en relació a l'angiologia
- Avaluar els pacients amb isquèmia aguda i crònica
- Avaluar les úlceres en les extremitats inferiors
- Valorar els pacients amb trombosi venosa
- Valorar els pacients amb peu diabètic

Anestesiologia. Unitat de Reanimació. Medicina Intensiva


Objectius teòrics

El resident ha d'adquirir els coneixements relatius a la fisiopatologia i tractament de les situacions crítiques.

- Alteracions de l'equilibri àcid-basi
- Maneig de substàncies vaso actives
- Teràpia antibiòtica en el pacient crític
- Pacient politraumàtic.
- Nutrició artificial
- Mort cerebral. Diagnòstic i aspectes legals. Manteniment del donant.
- Tècniques de col·locació de catèters venosos centrals
- Maneig bàsic del funcionament de respiradors, pulsioxímetres i capnògrafs

Objectius d'aprenentatge

- Insuficiència respiratòria aguda. Conèixer les indicacions d'intubació oro traqueal i

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	20-09-2010	Tutors	4	20-03-2023	Tutors	02-06-2020	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

traqueostomia. Moment de l'extubació. Conèixer les indicacions i supressió de la ventilació mecànica i les seves diferents possibilitats

- Realitzar tècniques de col·locació de catèters venosos centrals
- Mort cerebral. Realitzar el diagnòstic i participar en el manteniment del donant.
- Pacient politraumàtic. Realitzar la reanimació general i manteniment
- Fàrmacs vasoactius Conèixer les indicacions i utilitzar-los en els casos necessaris
- Realitzar el tractament d'alteracions de l'equilibri àcid-basi
- Teràpia antibiòtica en el pacient crític: Utilitzar en casos indicats
- Conèixer el funcionament bàsic de respiradors, pulsioxímetres i capnògrafos

Cirurgia Plàstica

Objectius teòrics

- Coneixement bàsic sobre empelts. Què són quins tipus hi ha
- Coneixement bàsic sobre penjolls cutanis
- Tipus de sutures, fils i embenatges utilitzats en cirurgia plàstica

Objectius d'aprenentatge

- Realitzar cures i sutures
- Assistir com a primer o segon ajudant a la realització de biòpsies i cirurgia menor


Cirurgia Pediàtrica

Objectius teòrics

- Iniciació en el diagnòstic de patologies quirúrgiques habituals
- Coneixement de les proves complementàries pre i postoperatòries

Objectius pràctics

- Participació com a primer o segon ajudant en les intervencions de baixa complexitat
- Iniciació en les habilitats tècniques de les cirurgies habituals
- Participació en les cures i sutures

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	20-09-2010	Tutors	4	20-03-2023	Tutors	02-06-2020	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

Activitats

- Passar visita amb l'adjunt assignat. Detecció de complicacions

Cirurgia General. Unitat de cirurgia endocrino – metabòlica

Objectius teòrics


- Introducció a la patologia i tècniques quirúrgiques del nòdul tiroïdal, goll multinodular i de l'hipertiroidisme
- Introducció a la patologia de paratiroides
- Introducció a la patologia quirúrgica de glàndules suprarenals
- Iniciació als protocols de cirurgia de l'obesitat mòrbida

Objectius d'aprenentatge

- Preparar el camp quirúrgic de la cirurgia de coll: col·locació del pacient
- Participar com primer i segon ajudant en tiroidectomies, paratiroidectomies
- Iniciar en l'ús d'instruments d'electrocoagulació (bisturí elèctric, Ligasure, Focus, pinça bipolar)
- Participar com a segon ajudant en cirurgia bariàtrica

Activitats

- Assistir a consulta externa, seguiment de pacients en planta


 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	20-09-2010	Tutors	4	20-03-2023	Tutors	02-06-2020	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

3.2 R2

Cronograma de les rotacions

Rotació	Dispositiu	Duració	Nivell de responsabilitat
Cirurgia General	Unitat Esófago-Gàstrica	3 mesos	3
Cirurgia General	Unitat Coloproctològica	2 mesos	3
Cirurgia General	Unitat Hepatobiliopancreàtica	4 mesos	3
Urologia	Servei d'Urologia	2 mesos	3

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data Validació	Validat per
	20-09-2010	Tutors	4	20-03-2023	Tutors	02-06-2020	Comissió de docència

FES-IMP-002 Rev.01

Unitat Cirurgia Esòfag-Gàstrica

Objectius teòrics

- Esòfag: trastorns de la motilitat. Diverticles. Perforació. Fístules. Patologia tumoral (tumors benignes, càncer d'esòfag, càncer de cardies). Complicacions quirúrgiques
- Estómac i duodè: càncer gàstric. Tumors estromals. Diverticles duodenals
- Intestí prim: tumors. Diverticles
- Diafragma: hèrnies congènites i traumàtiques. Hiat esofàgic

Objectius d'aprenentatge

- Participar en cirurgia de baixa complexitat com a primer i segon ajudant
- Realitzar passos en la cirurgia del reflux gastroesofàgic
- Ajudar en cirurgia alta complexitat: realitzar enterostomies d'alimentació, confecció d'anastomosis intestinals.


Activitats

- Col·laborar en projectes de recerca de la unitat. Actualització bases de dades

Unitat Coloproctologia

Objectius teòrics

- Generals: anamnesi i exploració dirigida. Protocols
- Preparació a la cirurgia
- Patologia anorrectal benigna: hemorroides, fissura anal, dolor anal, abscessos i fístules, incontinença, abscess pilonidal, estenosi.
- Patologia inflamatòria: colitis ulcerosa, malaltia de Crohn
- Patologia tumoral: pòlips de còlon, garbellat del càncer, estadificació càncer colorectal, tractament quirúrgic del càncer de còlon, seguiment, recurrències i metàstasis
- Uns altres: vòlvul i suboclusió, restrenyiment, diverticulosi, fístules, malalties de transmissió sexual
- Complicacions de la cirurgia colorectal: dehiscència de sutura
- Estomes: elecció, confecció, cures, complicacions

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Fecha elaboración	Elaborado por	Núm. Revisión	Fecha Revisión	Revisado por	Fecha Validación	Validado por
	20-09-2010	Tutores	4	15-05-2020	Tutors	02-06-2020	Comisión de docencia

FES-IMP-002 Rev.01

Objectius d'aprenentatge

- Participar en la consulta externa, sessions d'equip i preparació de pacients
- Participar en la cirurgia de complexitat major i mitjana com a segon ajudant
- Participar en la cirurgia de baixa complexitat com a primer ajudant
- Realitzar passos en la confecció d'estomes i en la patologia ano rectal

Activitats

- Col·laborar en projectes de recerca de la unitat. Actualització bases de dades

Unitat Cirurgia Hepatobiliopancreàtica (HBP)

Objectius teòrics


- Patologia no tumoral de vesícula i via biliar: anatomia. Colelitiasi. *Colecistitis. Coledocolitiasi. Anomalies congènites. Lesions iatrogèniques.
- Patologia benigna hepàtica: anatomia. Maneig peroperatori. Lesions focals hepàtiques. Quistos. Tumors benignes (hemangioma, hiperplàsia nodular focal, adenoma, cistoadenoma, hamartoma)
- Pancreatitis aguda. Diagnòstic. Classificació. Complicacions. Tractament.

Objectius d'aprenentatge

- Manegar del pacient ingressat en la unitat d'HBP
- Interpretar tècniques d'imatge
- Manegar pacients amb pancreatitis aguda
- Realitzar obertura i tancament de laparotomies (mitjana, subcostal i dreta)
- Ajudar (2n ajudant) en cirurgia hepàtica i pancreàtica
- Participar com a primer ajudant i cirurgià en colecistectomies obertes i laparoscòpiques
- Conèixer els protocols de la unitat

Activitats

- Assistir a comitès d'oncologia, iniciant-se en la preparació dels casos a presentar
- Col·laborar en projectes de recerca de la unitat. Actualització bases de dades

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Fecha elaboración	Elaborado por	Núm. Revisión	Fecha Revisión	Revisado por	Fecha Validación	Validado por
	20-09-2010	Tutores	4	15-05-2020	Tutors	02-06-2020	Comisión de docencia

FES-IMP-002 Rev.01

Urologia

Objectius teòrics

- Coneixement de l'anatomia quirúrgica corresponent a l'àrea urològic
- Coneixement de la semiologia urològica


Objectius d'aprenentatge

- Realitzar l'anamnesi i exploració física dirigida
- Indicar les exploracions complementàries
- Reconèixer i resoldre els problemes urològics urgents més freqüents: litiasi, hematúria, retenció urinària, patologia testicular urgent

3.3 R3

Cronograma de les rotacions

Rotació	Dispositiu	Duració	Nivell de responsabilitat
Cirurgia General	Unitat de Coloproctologia	2 mesos	3-2
Cirurgia Toràctica	Servei de Cirurgia Toràctica	2 mesos	3
Cirurgia General	Unitat de mama	3 mesos	3-2
Cirurgia General	Unitat de Hepatobiliopancreàtica	1 mes	3-2
Cirurgia General	Cirurgia de Trauma i Urgències	3 mesos	3-2

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Fecha elaboración	Elaborado por	Núm. Revisión	Fecha Revisión	Revisado por	Fecha Validación	Validado por
	20-09-2010	Tutores	4	15-05-2020	Tutors	02-06-2020	Comisión de docencia

FES-IMP-002 Rev.01

Unitat de Coloproctologia

Objectius teòrics

- Generals: anamnesi i exploració dirigida. Protocols
- Preparació a la cirurgia. Coneixement de tècniques diagnòstiques
- Patologia anorectal benigna: hemorroides, fissura anal, dolor anal, abscessos i fístules, incontinença, abscess pilonidal, estenosi.
- Patologia inflamatòria: colitis ulcerosa, malaltia de Crohn
- Patologia tumoral: pòlips de còlon, cribatge del càncer, estadificació càncer colorectal, tractament quirúrgic del càncer de còlon, seguiment, recurrències i metàstasis
- Uns altres: vòlvul i suboclusió, restrenyiment, diverticulosi, fístules, malalties de transmissió sexual
- Complicacions de la cirurgia colorectal: dehiscència de sutura
- Estomes: elecció, confecció, cures, complicacions

Objectius d'aprenentatge

- Participar en la consulta externa, sessions d'equip i preparació de pacients
- Participar en la cirurgia de complexitat major i mitjana com a primer ajudant
- Participar en la cirurgia de baixa complexitat com a primer ajudant
- Realitzar estomes, patologia anorectal i passos en cirurgia laparoscòpica de colon
- Iniciar en ecografia endorectal


Activitats

- Col·laborar en projectes de recerca de la unitat. Actualització bases de dades

Cirurgia Toràcica

Objectius teòrics

- Coneixement de les indicacions quirúrgiques en cirurgia toràcica
- Tècniques de diagnòstic: radiologia simple, tomografia, ecoendoscòpia
- Toracocentesi
- Tractament d'urgència del pneumotòrax i de l'empiema pleural

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Fecha elaboración	Elaborado por	Núm. Revisión	Fecha Revisión	Revisado por	Fecha Validación	Validado por
	20-09-2010	Tutores	4	15-05-2020	Tutors	02-06-2020	Comisión de docencia

FES-IMP-002 Rev.01

- Maneig bàsic del pacient amb traumatisme toràcic
- Vies d'accés a la cavitat toràcica i mediastí: toracotomia, toracoscòpia, mediastinoscòpia
- Drenatges intratoràcics

Objectius d'aprenentatge

- Conèixer les indicacions quirúrgiques en cirurgia toràcica
- Interpretar tècniques de diagnòstic: radiologia simple, tomografia, ecoendoscòpia
- Realitzar toracocentesis
- Realitzar el tractament d'urgència del pneumotòrax i de l'empiema pleural
- Realitzar el maneig bàsic del pacient amb traumatisme toràcic
- Vies d'accés a la cavitat toràcica i mediastí: realitzar toracotomia, toracoscòpia, mediastinoscòpia
- Col·locar drenatges intratoràcics

Unitat de Cirurgia de Mama


Objectius teòrics

- Anatomia quirúrgica de la mama i l'aixel·la. Fisiologia de la mama
- Patologia benigna: tumors benignes, malaltia fibroquística, mastàlgia, secreció, ginecomàstia
- Lesions premalignes
- Diagnòstic per la imatge: mamografia (semiologia elemental, indicacions), ecografia diagnòstica i intervencionista (indicacions clíniques), ressonància magnètica, medicina nuclear (sentinella, ROLL/SNOLL, PET)
- Càncer de mama. Protocols. Principals complicacions i maneig.

Objectius d'aprenentatge

- Col·locar el pacient a la taula quirúrgica. Preparar el camp quirúrgic
- Conèixer els principis de la dissecció anatòmica
- Realitzar l'exèresi de lesions benignes, tumorectomies, mastectomies
- Participar com a primer ajudant en buidament axil·lar
- Realitzar cures de les ferides quirúrgiques i maneig de les seves complicacions

Activitats

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Fecha elaboración	Elaborado por	Núm. Revisión	Fecha Revisión	Revisado por	Fecha Validación	Validado por
	20-09-2010	Tutores	4	15-05-2020	Tutors	02-06-2020	Comisión de docencia

FES-IMP-002 Rev.01

- Assistir a comitè, consultes i unitat funcional
- Col·laborar en projectes de recerca de la unitat. Actualització bases de dades

Unitat de Cirurgia Hepatobiliopancreàtica

Objectius teòrics


- Patologia no tumoral de vesícula i via biliar: anatomia. Colelitiasi. Colecistitis. Coledocolitiasi. Anomalies congènites. Lesions iatrogèniques.
- Patologia benigna hepàtica: anatomia. Maneig peroperatori. Lesions focals hepàtiques. Quistos. Tumors benignes (hemangioma, hiperplàsia nodular focal, adenoma, cistoadenoma, hamartoma)
- Pancreatitis aguda. Diagnòstic. Classificació. Complicacions. Tractament.
- Patologia maligna hepàtica: tumors hepàtics (hepatocarcinoma, colangiocarcinoma, hepatoblastoma, cistoadenocarcinoma, angiosarcoma), metàstasis hepàtiques (colorectals, neuroendocrines, altres)
- Carcinoma vesícula biliar. Diagnòstic, tractament i pronòstic.

Objectius d'aprenentatge

- Realitzar el maneig del pacient ingressat en la unitat d'HBP
- Interpretar tècniques d'imatge
- Realitzar el maneig de les complicacions de la pancreatitis crònica
- Realitzar el maneig de les estratègies onco-quirúrgiques de patologia hepàtica tumoral primària i metastàsica i del carcinoma de vesícula
- Tècniques quirúrgiques: participar com a primer i segon ajudant en cirurgia major hepàtica i pancreàtica, primer ajudant i cirurgia en colecistectomies obertes i laparoscòpiques, derivacions biliodigestives com a ajudant i cirurgia, ajudant en cirurgia laparoscòpica avançada
- Conèixer els protocols de la unitat

Activitats

- Assistir als comitès presentant alguns dels casos
- Col·laborar en projectes de recerca de la unitat. Actualització bases de dades

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Fecha elaboración	Elaborado por	Núm. Revisión	Fecha Revisión	Revisado por	Fecha Validación	Validado por
	20-09-2010	Tutores	4	15-05-2020	Tutors	02-06-2020	Comisión de docencia

FES-IMP-002 Rev.01


Unitat de Cirurgia de Trauma i Urgències

Objectius teòrics

- Generalitats: homeòstasi i sueroterapia. Reposició hidroelectrolítica.
- Xoc: Tipus de xoc, identificació i maneig. Estratègies i objectius de reanimació.
- Abdomen agut: diagnòstic diferencial (apendicitis, diverticulitis, PVH, patologia biliopancreàtica, isquèmia intestinal, complicacions post-IQ).
- Apendicitis aguda. Diagnòstic i maneig.
- Diverticulitis aguda. Diagnòstic i maneig
- Complicacions ulceroses. Diagnòstic i maneig
- Colelitiasi simptomàtica, colecistitis, colangitis, coledocolitiasi. Diagnòstic i maneig.
- Pancreatitis aguda. Diagnòstic i maneig.
- Oclusió intestinal: Diagnòstic, estudi etiològic i maneig.
- Neoplàsia oclusiva de còlon esquerre. Diagnòstic i maneig.
- Isquèmia intestinal. Diagnòstic i maneig.
- HDA i HDB. Diagnòstic i maneig.
- Ingesta de càustics. Diagnòstic i maneig.
- Perforacions esofàgiques. Diagnòstic i maneig.
- Complicacions postIQ (generals i específiques). Complicacions post-CB.
- Politraumatismes. Maneig bàsic (ABCDE). Indicació de EECC.
- Indicació i tècnica quirúrgica en el pacient traumàtic. Indicacions de laparoscòpia.
- Eco-FAST en l'avaluació i maneig del pacient traumàtic
- Damage control surgery. Concepte, indicacions i indicacions esteses.
- Motius de consulta freqüents relacionats amb altres especialitats quirúrgiques: pneumotòrax, hemotòrax, epistaxi.

Objectius d'aprenentatge

- Història clínica: realitzar l'anamnesi dirigida, exploració física.
- Exposar verbalment els casos clínics.
- Redactar informes.
- Tracte amb el pacient: informar al pacient i familiars.
- Realitzar l'orientació diagnòstica en dolor abdominal agut. Indicar les proves complementàries.
- Xoc. Realitzar la identificació i maneig.

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Fecha elaboración	Elaborado por	Núm. Revisión	Fecha Revisión	Revisado por	Fecha Validación	Validado por
	20-09-2010	Tutores	4	15-05-2020	Tutors	02-06-2020	Comisión de docencia

FES-IMP-002 Rev.01

- Exercir de Team leader en politraumatisme (prioritat 2).
- Realitzar i interpretar l'eFAST en el pacient traumàtic.
- Realitzar colecistectomies laparoscòpiques.
- Realitzar hernioplàsties inguinals urgents (via anterior i posterior)
- Realitzar eventroplastia urgent.
- Maneigar d'evisceració
- Tractar quirúrgicament l'oclusió intestinal per brides.
- Reseccions intestinals. Confecció d'estomes.
- Tractar quirúrgicament l'ulcus perforat.
- Assistir en altres procediments quirúrgics de major complexitat realitzats per l'adjunt de la Unitat.
- Realitzar laparotomia de trauma. Packing intra-abdominal i pre-peritoneal. Tècniques d'abdomen obert.
- Realitzar control emergent de la via aèria.
- Conèixer els protocols i línies de recerca de la Unitat de Trauma i Cirurgia d'Urgències.


Activitats

- Participar en l'activitat assistencial de la Unitat de Trauma i Cirurgia d'Urgències a planta d'hospitalització i CCEE.
- Participar en les sessions clíniques de la Unitat de Trauma i Cirurgia d'Urgències (presentació de sessions acadèmiques per part del resident segons la freqüència establerta en les Activitats Estructurals de la Unitat de Trauma i Cirurgia d'Urgències).
- Col·laborar en projectes de recerca de la Unitat. Actualització de bases de dades.
- Participar en cursos d'urgències d'utilitat per als residents (Curs de l'AEC de cirurgia d'urgències, ATLS)

3.4 R4

Cronograma de les rotacions

Rotació	Dispositiu	Duració	Nivell de responsabilitat

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Fecha elaboración	Elaborado por	Núm. Revisión	Fecha Revisión	Revisado por	Fecha Validación	Validado por
	20-09-2010	Tutores	4	15-05-2020	Tutors	02-06-2020	Comisión de docencia

FES-IMP-002 Rev.01

Cirurgia General	Unitat d'Endocrino - metabòlica	5 mesos	2-1
Cirurgia General	Unitat d'Hepatobiliopancreàtica	6 mesos	2-1

Unitat de Cirurgia Endocrino-metabòlica

Objectius teòrics

- Profundització en la patologia i tècniques quirúrgiques del tractament de patologia endocrina: càncer de tiroides (diferenciat, medul·lar, anaplàstic i limfoma), hiperparatiroidisme, síndrome de malaltia endocrina múltiple
- Profundització en la patologia quirúrgica de glàndula suprarenal (adenoma, carcinoma, metàstasi, feocromocitoma, ganglioneuroma, ganglioneuroblastoma)
- Maneig pre i postoperatori del pacient obès mòrbid. Circuits i protocols
- Tècniques quirúrgiques en cirurgia bariàtrica. Fonaments de la cirurgia robòtica
- Maneig de complicacions en postoperatori de cirurgia bariàtrica


Objectius d'aprenentatge

- Participar com a cirurgia i primer ajudant en tiroidectomies de pacients seleccionats
- Participar com a cirurgia i primer ajudant en paratiroidectomies en pacients seleccionats
- Realitzar dissecció, identificació i monitoratge del nervi recurrent
- Identificar i manegar les complicacions quirúrgiques de la patologia cervical
- Realitzar passos en la cirurgia laparoscòpica del bypass gàstric
- Participar com a cirurgia en gastrectomia tubular
- Manegar el pacient postoperat de cirurgia bariàtrica. Detecció de complicacions

Activitats

- Assistir a comitès de la unitat i presentació de casos

Unitat de Cirurgia Hepatobiliopancreàtica

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Fecha elaboración	Elaborado por	Núm. Revisión	Fecha Revisión	Revisado por	Fecha Validación	Validado por
	20-09-2010	Tutores	4	15-05-2020	Tutors	02-06-2020	Comisión de docencia

FES-IMP-002 Rev.01

Objectius teòrics


- Tumors de via biliar principal: ampuloma, colangiocarcinoma. Clínica, diagnòstic, maneig quirúrgic
- Tumors de pàncrees: adenocarcinoma, tumors quístics pancreàtics, tumors endocrins pancreàtics. Diagnòstic, classificació, maneig quirúrgic i les seves complicacions
- Trasplantament pancreàtic
- Traumatisme hepàtic i pancreàtic. Mecanismes de lesió. Diagnòstic, classificació. Indicacions de tractament conservador o quirúrgic

Objectius d'aprenentatge

- Manegar el pacient ingressat en la unitat
- Interpretar les principals tècniques d'imatge
- Manegar el postoperatori i de les complicacions de la cirurgia pancreàtica
- Manegar les estratègies onco-quirúrgiques de la patologia tumoral de la via biliar principal
- Manegar l'algoritme diagnòstic i de tractament de les lesions quístiques pancreàtiques
- Manegar el pacient politraumàtic amb lesions hepàtiques i/o pancreàtiques
- Participar com a primer i segon ajudant en cirurgia major hepàtica i pancreàtica
- Participar com a cirurgià en alguna resecció hepàtica oberta
- Participar com a cirurgià en anastomosis biliars i digestives de la reconstrucció de la cirurgia pancreàtica oberta
- Ajudar en la cirurgia laparoscòpica avançada
- Iniciar en assistència a la cirurgia robòtica
- Conèixer els protocols de la unitat

Activitats

- Assistir a comitès amb presentació de casos
- Col·laborar en projectes de recerca de la unitat. Actualització bases de dades

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Fecha elaboración	Elaborado por	Núm. Revisión	Fecha Revisión	Revisado por	Fecha Validación	Validado por
	20-09-2010	Tutores	4	15-05-2020	Tutors	02-06-2020	Comisión de docencia

FES-IMP-002 Rev.01

3.5 R5

Cronograma de les rotacions

Rotació	Dispositiu	Duració	Nivell de responsabilitat
Cirurgia General	Unitat de Esofagògica	5 meses	2-1
Cirurgia General	Unitat de Coloproctologia	6 meses	2-1

Unitat de Cirurgia Esofagògica

Objectius teòrics


- Esòfag: trastorns de motilitat, diverticles, perforació esofàgica, fístules, tumors benignes
- Estómac i duodè: tumors gastrointestinals, diverticles duodenals
- Càncer d'esòfag. Protocol diagnòstic i terapèutic. Cirurgia i les seves complicacions
- Càncer gàstric. Protocol diagnòstic i terapèutic. Cirurgia i les seves complicacions
- Diafragma: hèrnies congènites i traumàtiques

Objectius d'aprenentatge

- Manegar el pacient intervingut de patologia esofagògica. Detecció i resolució de complicacions
- Ajudar en cirurgia major complexa com la esofagectomia o la gastrectomia total
- Participar com a cirurgià en gastrectomia subtotal de casos seleccionats
- Participar com a cirurgià en hèrnies de hiata i reflux gastroesofàgic laparoscòpic

Activitats

- Assistir a consultes externes, Unitat Funcional i Comitè de tumors
- Col·laborar en projectes de recerca de la unitat. Actualització bases de dades

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Fecha elaboración	Elaborado por	Núm. Revisión	Fecha Revisión	Revisado por	Fecha Validación	Validado por
	20-09-2010	Tutores	4	15-05-2020	Tutors	02-06-2020	Comisión de docencia

FES-IMP-002 Rev.01

Unitat de Coloproctologia

Objectius teòrics


- Patologia anorectal benigna: hemorroides, fissura, dolor anal, abscessos i fístules
- Patologia del sòl pelvià: prolapse, incontinença
- Complicacions del postoperatori de cirurgia anal
- Patologia inflamatòria: colitis ulcerosa, malaltia de Crohn
- Tumors colònics: pòlips de còlon, criatge de càncer de còlon, estadificació
- Tractament quirúrgic del càncer de colon
- Complicacions del càncer de colon: perforació, oclusió, hemorràgia
- Seguiment de pacients intervinguts de càncer de colon
- Altres patologies: vòlvul, malaltia diverticular
- Realització d'ecografia endorectal
- Protocol ERAS (Enhanced Recovery After Surgery) en la cirurgia del colon

Objectius d'aprenentatge

- Manegar el pacient ingressat en la unitat de colon. Aplicació del protocol ERAS
- Detectar, diagnosticar i manegar les complicacions del postoperatori de càncer de colon
- Participar com a primer ajudant i cirurgià en hemicolectomia dreta oberta i laparoscòpica en casos seleccionats
- Participar com a primer ajudant i cirurgià en hemicolectomia esquerra en casos seleccionats
- Participar com a cirurgià en reseccions intestinals, confecció d'estomes
- Participar com a primer ajudant en cirurgia de la malaltia inflamatòria
- Participar com a primer ajudant i cirurgià en patologia anal: hemorroidectomia, fistulectomia

Activitats

- Assistir a comitès i consultes externes
- Assistència i iniciació a l'ecografia endorectal
- Col·laborar en projectes de recerca de la unitat. Actualització bases de dades

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Fecha elaboración	Elaborado por	Núm. Revisión	Fecha Revisión	Revisado por	Fecha Validación	Validado por
	20-09-2010	Tutores	4	15-05-2020	Tutors	02-06-2020	Comisión de docencia

FES-IMP-002 Rev.01

AVALUACIÓ DE COMPETÈNCIES

El seguiment i la qualificació del procés d'adquisició de competències professionals durant el període de residència es duran a terme mitjançant les avaluacions formativa, anual i final.


Els instruments de **l'avaluació formativa** són, entre altres:

- Entrevistes periòdiques entre tutor i resident, de caràcter estructurat i pactat, que afavoreixin l'autoavaluació i l'autoaprenentatge de l'especialista en formació. Aquestes entrevistes, en un número no inferior a quatre per cada any formatiu, es faran en moments adequats, normalment a la meitat d'una àrea o bloc formatiu, per a valorar els avanços i dèficits i possibilitar la incorporació de mesures de millora en el procés. Les entrevistes es registraran en el llibre del resident i els informes
- El Llibre de Resident, plataforma en línia en la intranet de l'hospital on haurà de registrar-se tota l'activitat realitzada pel resident

L'avaluació anual té la finalitat de qualificar els coneixements, habilitats i actituds de cada resident quan finalitza cadascun dels anys que integren el programa formatiu, en els següents termes:

- **Positiva:** Quan el resident ha aconseguit el nivell exigible per a considerar que s'han complert els objectius del programa formatiu l'any corresponent.
- **Negativa:** Quan el resident no ha aconseguit el nivell mínim exigible per a considerar que s'han complert els objectius del programa formatiu l'any corresponent. Les avaluacions anuals negatives podran ser recuperables i no recuperables.

L'informe anual del tutor és l'instrument bàsic i fonamental per a la valoració del progrés anual del resident en el procés d'adquisició de competències professionals, tant assistencials com de recerca i docència.

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Fecha elaboración	Elaborado por	Núm. Revisión	Fecha Revisión	Revisado por	Fecha Validación	Validado por
	20-09-2010	Tutores	4	15-05-2020	Tutors	02-06-2020	Comisión de docencia

FES-IMP-002 Rev.01


4.GUARDIES DE L'ESPECIALITAT

Any residència	Dispositiu	Número/mes	Nivell responsabilitat
R1	Urgències Cirurgia	5-6	3
R2	Urgències Cirurgia	5-6	2
R3	Urgències Cirurgia	5-6	2-1
R4	Urgències Cirurgia	5-6	2-1
R5	Urgències Cirurgia	5-6	1

5.ACTIVITATS FORMATIVES DEL PLA TRANSVERSAL COMU.


El Pla de Formació Comú ha estat dissenyat per la Comissió de Docència per a millorar i complementar les competències professionals transversals definides en els programes de Formació Sanitària Especialitzada.

Es tracta d'una sèrie de cursos i conferències de caràcter obligatori de les quals es va informant puntualment i que són comuns per als residents de totes les especialitats. . Poden variar en funció de les indicacions del Departament de Salut.

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Fecha elaboración	Elaborado por	Núm. Revisión	Fecha Revisión	Revisado por	Fecha Validación	Validado por
	20-09-2010	Tutores	4	15-05-2020	Tutors	02-06-2020	Comisión de docencia

FES-IMP-002 Rev.01

TEMA	HORES	MODALITAT	OBJECTIUS
Actualització de l'atenció urgent en l'àmbit hospitalari	10h	Presencial	Conèixer el funcionament, circuits i protocols bàsics del Servei d'Urgències
Formació i informació en Prevenció de Riscos laborals per a noves incorporacions	17h	Online	Conèixer la prevenció i detecció de riscos laborals durant la formació sanitària especialitzada, tant pels residents com pels pacients
Protecció Radiològica	12h	Online	Conèixer les normes de protecció radiològica aplicables a les activitats del centre per al personal sanitari
Curs d'iniciació a SAP. Gestió assistencial	2h	Presencial	Coneixement del programa informàtic de gestió clínica de l'hospital
Selecció i prescripció de medicaments	2h	Presencial	Conèixer la prescripció electrònica individualitzada per als malalts ingressats
Qualitat i Seguretat del Pacient	18h	Semipresencial	Adquirir coneixements bàsics qualitat i seguretat dels pacients en l'atenció sanitària especialitzada als treballadors de les organitzacions sanitàries
Higiene de mans	4h	Semipresencial	Millorar la seguretat dels pacients i fomentar la millora del compliment de la higiene de mans del personal sanitari com a principal mesura per a disminuir les infeccions nosocomials
Qüestions ètiques a la pràctica assistencial	8h	Presencial	Adquirir coneixements bàsics de bioètica aplicables a la pràctica diària. Conèixer el marc legal actual.
Habilitats comunicatives	2h	Presencial	Formar els residents de primer any en habilitats de comunicació amb el pacient oncològic i la seva família, especialment quan cal donar males notícies sobre l'estat de salut del pacient

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Fecha elaboración	Elaborado por	Núm. Revisión	Fecha Revisión	Revisado por	Fecha Validación	Validado por
	20-09-2010	Tutores	4	15-05-2020	Tutors	02-06-2020	Comisión de docencia

FES-IMP-002 Rev.01


Formació en recerca	2h	Presencial	Proporcionar les eines necessàries per afrontar treballs de recerca i/o una tesi doctoral.
----------------------------	----	------------	--

6.ACTIVITATS FORMATIVES PROPIES DE L'ESPECIALITAT

Els residents de Cirurgia General i de l'Aparell Digestiu hauran de realitzar els següents cursos propis de l'especialitat:

mes/R	R1	R2	R3	R4	R5
Juny		Mama AEC			Cirurgia Endocrina AEC
Juliol					
Agost					
Setembre		Cirurgia bariàtrica AEC		Urgències Cirurgia bariàtrica AEC	
Octubre					
Novembre	Bioètica SCC*	Paret AEC			Hepatobilio-pancreàtica AEC
Desembre				ATLS	DSTC
Gener					
Febrer	Laparoscòpia AEC** Gestió Clínica SCC			Esofago-gàstrica AEC	
Març					
Abril	SVI UCI (suport vital)	SVAT UCI (trauma)			Inmersió clínica cir bariàtrica AEC
Maig	Infeccions SCC Hèrnies SCC		Colo-proctologia AEC Mama AEC		

*SCC: Societat Catalana de Cirurgia; **AEC: Asociación Española de Cirujanos

 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Fecha elaboración	Elaborado por	Núm. Revisión	Fecha Revisión	Revisado por	Fecha Validación	Validado por
	20-09-2010	Tutores	4	15-05-2020	Tutors	02-06-2020	Comisión de docencia

FES-IMP-002 Rev.01

7. INVESTIGACIÓ

Les activitats científiques inclouen la preparació de publicacions escrites, de comunicacions a congressos i jornades i la participació en les diferents sessions del servei.

Les **Sessions generals del servei** són setmanals (en l'actualitat els dimecres a les 7.45 hores) i tenen una durada de 45 minuts. Coordinades pel Cap de Servei. El seu contingut és:

- Temes administratius diversos
- Sessió Clínica:** realitzada pels adjunts. Es revisen temes específics de cada unitat
- Sessió de morbi-mortalitat:** realitzada per adjunts. Es revisa un cas d'especial interès. Una vegada al mes

Sessió de Residents per a tot el Servei de Cirurgia. Realitzada per residents. És setmanal, en l'actualitat els divendres a les 7.45 hores i té una durada de 45 minuts. El tema és triat per l'especialista de la unitat en la qual està el resident al qual li toca preparar-la. Són temes monogràfics.

Una vegada al mes, aquesta sessió de residents és **Bibliogràfica**. Es repassa i comenta un article rellevant triat per un adjunt i coordinat amb el responsable d'aquestes sessions.

El resident participarà en el comitè assistencial de la unitat en la qual es trobi rotant.