
 Germans Trias i Pujol Hospital	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	4	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

GUIA O ITINERARI FORMATIU

DE L'ESPECIALITAT D'ANESTESIOLOGIA, REANIMACIÓ I CLÍNICA DEL DOLOR

HOSPITAL UNIVERSITARI GERMANS TRIAS I PUJOL

	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	4	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

DENOMINACIÓ OFICIAL DE L'ESPECIALITAT I REQUISITS DE TITULACIÓ

Nom de l'especialitat: Anestesiologia, Reanimació i Clínica del Dolor

Durada: 4 anys.


Llicenciatura prèvia: Medicina i Cirurgia.

OBJECTIUS GENERALS I ESPECÍFICS DE LA FORMACIÓ

1. Domini dels mètodes i tècniques per a fer insensible al dolor i protegir al pacient de l'agressió quirúrgica, obstètrica o durant les exploracions diagnòstiques o traumatismes
2. Capacitat de mantenir les funcions vitals en qualsevol de les situacions citades i en els pacients donants d'òrgans
3. Tractar pacients amb les funcions vitals greument compromeses, mantenint les mesures terapèutiques fins que sigui superada la situació de risc vital
4. Tractament del dolor de qualsevol etiologia, tant aguda com a crònica
5. Reanimació immediata i evacuació d'accidentats o pacients en situació crítica

CRONOGRAMA

Any de residència	Rotació	Dispositiu de rotació	Durada
R1	Anestèsia en COT	HUGTIP	2 mesos
	Anestèsia en CGD	HUGTIP	2 mesos
	Anestèsia en Cirurgia Plàstica i Reparadora	HUGTIP	1 mes
	Anestèsia en Ginecologia	HUGTIP	2 mesos
	Anestèsia en Urologia	HUGTIP	1 mes
	Medicina d'Urgències	HUGTIP	1 mes
	Medicina Interna	HUGTIP	2 mesos
R2	Medicina Intensiva	HUGTIP	2 mesos
	Anestèsia a l'àrea obstètrica	HUGTIP	2 mesos
	Anestèsia a l'àrea fora de quiròfan	HUGTIP	2 mesos

	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	4	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

	Anestèsia en CMA i Oftalmologia	HUGTIP	2 mesos
	Medicina Intensiva Coronaris	HUGTIP	2 mesos
	Ecocardiografia	HUGTIP	1 mes
R3	Crítics Postquirúrgics	HUGTIP	3 mesos
	Anestèsia en Urologia	HUGTIP	1 mes
	Anestèsia en Cirurgia Vascular	HUGTIP	2 mesos
	Anestèsia en CGD	HUGTIP	1 mes
	Clínica del Dolor	HUGTIP	2 mesos
	Anestèsia en ORL	HUGTIP	2 mesos
R4	Anestèsia en Cirurgia Cardiovascular	HUGTIP	2 mesos
	Anestèsia en Cirurgia Toràcica	HUGTIP	2 mesos
	Anestèsia en Neurocirurgia	HUGTIP	1 mes
	Anestèsia en Cirurgia Pediàtrica	HUGTIP	1 mes
	Anestèsia en Cirurgia neonatal i pediàtrica	Hospital de la Vall d'Hebron	2 mesos
	Crítics Postquirúrgics Cardíaca	HUGTIP	1 mes
	Rotació Externa de lliure elecció	Lliure elecció per part del resident	2 mesos

CONTINGUTS

4.1. Activitats formatives del Pla Transversal Comú: [veure FSE-PL-003](#)


4.2. Activitats formatives específiques (rotacions):

ROTACIONS PRIMER ANY

- Objectius d'aprenentatge/competències:

Competències i habilitats a adquirir en el 1r. any

GUIA O ITINERARI FORMATIU

	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	4	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

Objectius d'aprenentatge comuns:

Conèixer el maneig preoperatori del pacient quirúrgic programat i urgent

Aprendre el significat i la implicació legal del consentiment informat

Dominar la monitorització bàsica i avançada del pacient quirúrgic i postquirúrgic crític

Aprendre el maneig bàsic i avançat de via aèria amb tècniques de ventilació (ventilació amb mascareta facial) i protecció de via aèria (IOT i dispositius supraglòtics, videolaringoscòpia).


Adquirir les habilitats bàsiques en canalització de vies perifèriques, col·locació de catèters venosos centrals i arterials

Conèixer i aplicar els diferents protocols d'analgèsia postoperatòria

- Objectius d'aprenentatge per rotacions:

ROTACIÓ	Temps	Objectius d'aprenentatge
Anestesiologia en COT	3 mesos	<p>Conèixer la farmacologia i maneig dels Anestèsics Locals</p> <p>Conèixer el maneig de pacients en tractament amb antiagregants i anticoagulants i candidats a ALR</p> <p>Realitzar tècniques d'Anestèsia Locoregional (ALR) espinals</p> <p>Realitzar tècniques d'ALR ecoguiades per Extremitat Superior i Inferior</p> <p>Realitzar valoracions preoperatories dels pacients de l'especialitat.</p> <p>Elaborar un pla anestèsic i posar-lo en comú amb l'adjunt responsable.</p> <p>Canalitzar catèter venós perifèric.</p> <p>Dur a terme la monitorització del malalt, amb especial atenció a les característiques dels pacients sotmesos a cirurgia ortopèdica/traumatològica.</p>
Anestesiologia en Cirurgia General	2 mesos	<p>Conèixer la farmacologia dels agents anestèsics intravenosos i inhalatoris (hipnòtics, opioides, relaxants musculars, etc...)</p> <p>Conèixer els fonaments en la ventilació mecànica a quiròfan (modalitats, interpretació de corbes, etc...)</p> <p>Conèixer els fonaments bàsics de les consideracions especials anestèsiques per a cirurgia laparoscòpica abdominal</p>


GUIA O ITINERARI FORMATIU

 Germans Trias i Pujol Hospital	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	4	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

		<p>Conèixer els principis fonamentals del FastTrack i protocol ERAS</p> <p>Realitzar tècniques bàsiques de maneig de via aèria i ventilació mecànica.</p> <p>Realitzar les tècniques relacionades amb l'anestèsia general.</p> <p>Realitzar tècniques d'ALR ecoguiades per a la paret abdominal</p> <p>Realitzar les tècniques de canalització de catèters venosos centrals i arterial.</p> <p>Realitzar valoracions preoperatòries dels pacients de l'especialitat.</p> <p>Elaborar un pla anestèsic i posar-lo en comú amb l'adjunt responsable.</p> <p>Dur a terme la monitorització del malalt amb especial atenció a les característiques dels pacients sotmesos a cirurgia general.</p>
<p><i>Anestesiologia en Cirurgia Ginecològica</i></p>	<p>2 mesos</p>	<p>Conèixer i aplicar els fonaments bàsics de les consideracions especials anestèsiques per a cirurgia laparoscòpica abdominal</p> <p>Conèixer els principis fonamentals de l'anestesiologia per a cirurgia citoreductora i HIPEC</p> <p>Realitzar tècniques d'ALR ecoguiades per a bloquejos de la mama</p> <p>Realitzar valoracions preoperatòries dels pacients de l'especialitat.</p> <p>Elaborar un pla anestèsic i posar-lo en comú amb l'adjunt responsable.</p> <p>Dur a terme la monitorització de malalts, amb especial atenció a les característiques dels pacients sotmesos a cirurgia ginecològica.</p>
<p><i>Anestesiologia en Cirurgia Urològica</i></p>	<p>1 mes</p>	<p>Conèixer les implicacions anestèsiques en procediments laparoscòpics/robòtics de llarga durada</p> <p>Conèixer els signes, símptomes i maneig de la Síndrome de reabsorció post-RTU</p> <p>Conèixer les consideracions especials per a l'anestèsia en el transplantament renal i renopancreàtic</p>


GUIA O ITINERARI FORMATIU

 Germans Trias i Pujol Hospital	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	4	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

		<p>Realitzar valoracions preoperatòries dels pacients de l'especialitat.</p> <p>Elaborar un pla anestèsic i posar-lo en comú amb l'adjunt responsable.</p> <p>Dur a terme la monitorització amb especial atenció a les característiques dels pacients sotmesos a cirurgia Urològica.</p>
<i>Anestesiologia en Cirurgia Plàstica i Reparadora</i>	1mes	<p>Conèixer el maneig anestèsic específic en microcirurgia reconstructiva</p> <p>Realitzar valoracions preoperatòries dels pacients de l'especialitat.</p> <p>Elaborar un pla anestèsic i posar-lo en comú amb l'adjunt responsable.</p> <p>Dur a terme la monitorització amb especial atenció a les característiques dels pacients sotmesos a cirurgia plàstica i reparadora.</p>
<i>Servei d'Urgències</i>	1mes	<p>Realitzar el diagnòstic i maneig de les patologies mèdiques urgents més freqüents</p> <p>Conèixer el circuit d'atenció urgent del nostre centre</p> <p>Realitzar l'atenció urgent del pacient pluripatològic en fase de descompensació</p> <p>Fer anamnesi, exploració física i EECC adients als pacients que requereixen atenció al Servei d'Urgències (nivell 2-5).</p>
<i>Medicina Interna</i>	2 mesos	<p>Realitzar el maneig del pacient ancià pluripatològic en fase de descompensació</p> <p>Realitzar l'optimització preoperatòria del pacient candidat a cirurgia urgent</p> <p>Realitzar l'atenció urgent del pacient pluripatològic en fase de descompensació</p> <p>Fer el seguiment i l'optimització del pacient a la planta d'hospitalització</p>

GUIA O ITINERARI FORMATIU

 Germans Trias i Pujol Hospital	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	4	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

		Fer anamnesi, exploració física i EECC adients als pacients ingressats a Medicina Interna. Integrar-se i participar de les activitats del servei de medicina interna. Realitzar la redacció de cursos clínics i informes d'alta
--	--	---

ROTACIONS SEGON ANY

- Objectius d'aprenentatge/competències:

Competències i habilitats a adquirir en el 2n. any

Objectius d'aprenentatge comuns:

Conèixer les àrees de treball anestèsic fora de quiròfan

Aprendre i dominar la realització de sedacions adequades en profunditat al procediment diagnòstico-terapèutic que es realitza

Aprendre a crear un entorn segur pel pacient a l'àrea fora de quiròfan

Dominar les tècniques analgèsiques per al treball de part

Adquirir els coneixements bàsics del maneig del pacient crític


Aprendre a realitzar una ecocardiografia i les seves aplicacions al pacient crític

Identificar el SCA en les seves diferents presentacions i dominar-ne el tractament bàsic. Conèixer el maneig bàsic del pacient amb patologia coronària i/o valvular descompensada.

- **Objectius d'aprenentatge per rotacions:**

ROTACIÓ	Temps	Objectius d'aprenentatge
Anestesiologia a l'àrea obstètrica	2 mesos	Conèixer la fisiologia de la pacient gestant i implicacions anestèsiques Conèixer la farmacologia en el binomi materno-fetal Realitzar el maneig de situacions crítiques en la pacient obstètrica (hemorràgia post-part, eclàmpsia, etc...) Conèixer les condicions obstètriques d'alt risc i la valoració bàsica de la monitorització fetal Fer la valoració preoperatòria de la gestant Realitzar les tècniques d'analgèsia i anestèsia en la pacient obstètrica


GUIA O ITINERARI FORMATIU

 Germans Trias i Pujol Hospital	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	4	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

		<p>Realitzar valoracions pre-anestèsiques de les dones en treball de part.</p> <p>Realitzar valoracions preoperatòries de les pacients de l'especialitat.</p> <p>Realitzar la tècnica de punció de la peridural per al treball del part.</p> <p>Adequar l'analgèsia obstètrica als diferents moments del part.</p>
<p><i>Anestesiologia en Cirurgia Major Ambulatoria (CMA) i Oftalmologia</i></p>	2 mesos	<p>Conèixer els criteris de selecció de pacient per al circuit de CMA</p> <p>Conèixer els condicionants de la valoració preoperatòria del pacient en circuit de CMA</p> <p>Conèixer la farmacologia dels agents anestèsics en el context de la CMA</p> <p>Realitzar el maneig i prevenció de les nàusees i vòmits en el postoperatori</p> <p>Coneixer i aplicar els diferents protocols i tècniques d'analgèsia postoperatòria a domicili</p> <p>Realitzar les tècniques d'ALR oftalmològiques</p> <p>Realitzar valoracions preoperatòries dels pacients de l'especialitat.</p> <p>Elaborar un pla anestèsic i posar-lo en comú amb l'adjunt responsable.</p> <p>Dur a terme la monitorització amb especial atenció a les característiques dels pacients sotmesos a cirurgia major ambulatoria i oftalmològiques.</p>
<p><i>Anestèsia Fora de Quiròfan</i></p>	2 mesos	<p>Conèixer les diferents àrees de treball fora de quiròfan i de les seves respectives tècniques diagnòstico - terapèutiques</p> <p>Aplicar els fonaments en la ventilació mecànica a quiròfan (modalitats, interpretació de corbes, etc...)</p> <p>Ajustar la monitorització a l'àrea de fora de quiròfan</p> <p>Crear un entorn segur a l'àrea fora de quiròfan</p> <p>Realitzar valoracions preoperatòries dels pacients de l'especialitat.</p>


GUIA O ITINERARI FORMATIU

 Germans Trias i Pujol Hospital	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	4	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

		<p>Elaborar un pla anestèsic i posar-lo en comú amb l'adjunt responsable.</p> <p>Realitzar sedacions i/o anestèsies generals a l'àrea de fora de quiròfan.</p>
Servei de Medicina Intensiva	3mesos	<p>Realitzar el maneig del pacient mèdic en situació crítica</p> <p>Consolidar els principis i aplicació de la ventilació mecànica en el pacient crític</p> <p>Conèixer els principis i aplicació de la teràpia d'hemofiltre</p> <p>Conèixer els principis i aplicació de la teràpia d'ECMO</p> <p>Realitzar l'atenció integral al pacient politraumàtic greu</p> <p>Coneixement del protocol de manteniment del pacient donant d'òrgans i del protocol de donació Maastricht</p> <p>Aplicar els principis de la ventilació mecànica en el pacient crític</p> <p>Realitzar el maneig del pacient mèdic en situació crítica</p> <p>Aplicar els principis de la teràpia d'hemofiltre</p> <p>Integrar-se i participar de les activitats del servei de medicina intensiva.</p> <p>Fer l'Exploració física del pacient crític</p> <p>Elaborar plans de tractament</p> <p>Adequar la ventilació mecànica del pacient als diferents moments de la seva situació clínica</p> <p>Realitzar la redacció de cursos clínics i informes d'alta del malalt crític</p>
Gabinet d'Ecocardiografia	1mes	<p>Conèixer els principis de l'ecocardiografia transtoràcica</p> <p>Conèixer les aplicacions de l'ecocardiografia transtoràcica en el pacient crític</p> <p>Realitzar el examen ecocardiogràfic bàsic</p>
Unitat Coronària	2 mesos	<p>Conèixer el procés diagnòstic i el maneig terapèutic del pacient amb patologia coronària descompensada</p> <p>Conèixer el procés diagnòstic i maneig terapèutic del pacient amb patologia valvular descompensada</p>

GUIA O ITINERARI FORMATIU

 Germans Trias i Pujol Hospital							
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	4	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

		<p>Coneixement i indicació de les opcions terapèutiques del pacient coronari</p> <p>Aplicar els coneixements en ecocardiografia en el malalt amb patologia coronària descompensada</p> <p>Realitzar el maneig del pacient amb patologia coronària i/o valvular descompensada.</p> <p>Integrar-se i participar de les activitats de la unitat coronària.</p> <p>Realitzar l'Exploració física del pacient crític cardiològic</p> <p>Elaborar plans de tractament</p> <p>Adequar la ventilació mecànica del pacient als diferents moments de la seva situació clínica</p> <p>Fer la redacció de cursos clínics i informes d'alta</p>
--	--	--

ROTACIONS TERCER ANY

- Objectius d'aprenentatge/competències:

Competències i habilitats a adquirir en el 3r. any

Consolidar els coneixements en l'avaluació i maneig del pacient crític postquirúrgic

Aplicar els coneixements en tècniques bàsiques de maneig de via aèria i iniciar-se en les tècniques avançades.

Aplicar els coneixements en ventilació mecànica intraoperatòria i a la Unitat de Crítics Postquirúrgics.

Iniciar-se i conèixer el món de la Clínica del Dolor.


Capacitar-se en el maneig del Dolor Agut.

Conèixer les diferències de maneig anestèsic en otorrinolaringologia (ORL) i cirurgia Vasculat.

- Objectius d'aprenentatge per rotacions:

ROTACIÓ	Temps	Objectius d'aprenentatge
Anestesiologia en Cirurgia Maxil·lofacial i ORL	2 mesos	<p>Aprendre els principals processos patològics, mèdics i quirúrgics, en ORL i les seves implicacions anestèsiques</p> <p>Conèixer la cirurgia amb làser i la cirurgia robòtica en ORL: característiques, mesures de seguretat, complicacions</p> <p>Iniciar-se en el maneig avançat de la via aèria, intubació via nasal; estudi i maneig de la situació "impossible de ventilar, impossible d'intubar". Via aèria artificial. Traqueotomies</p> <p>Realitzar valoracions preoperatòries dels pacients de l'especialitat.</p>


GUIA O ITINERARI FORMATIU

 Germans Trias i Pujol Hospital	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	4	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

		<p>Elaborar un pla anestèsic i posar-lo en comú amb l'adjunt responsable.</p> <p>Canalitzar de catèter venós perifèric</p> <p>Dur a terme la monitorització, tècniques i maneig de via aèria patològica i difícil coneguda.</p>
<p><i>Anestesiologia en Angiologia i Cirurgia Vasculat</i></p>	<p>2 mesos</p>	<p>Conèixer les guies ACC/AHA per Perioperative Cardiovascular Evaluation for Noncardiac surgery</p> <p>Familiaritzar-se amb la farmacologia específica: antiagregants, heparines. Test de laboratori corresponent</p> <p>Dominar la fisiopatologia, canvis hemodinàmics, complicacions en el clambatge aòrtic. Protecció aòrtica i orgànica</p> <p>Conèixer els aspectes específic de l'anestèsia per a l'endarterectomia carotídia i l'aneurisma d'aorta abdominal i toràcic</p> <p>Conèixer els requeriments anestèsics per a les cirurgies endovasculars de revascularització perifèrica</p> <p>Realitzar el maneig hemodinàmic del pacient complex sotmès a cirurgia aòrtica i/o carotídia</p> <p>Realitzar les tècniques d'ALR i conèixer les seves limitacions en pacients antiagregants i/o anticoagulats. Realitzar valoracions preoperatories dels pacients de l'especialitat.</p> <p>Elaborar un pla anestèsic i posar-lo en comú amb l'adjunt responsable.</p> <p>Canalitzar de catèter venós perifèric</p> <p>Dur a terme la monitorització, tècniques i maneig de via aèria.</p> <p>Canalitzar catèter venós central i/o arterial.</p> <p>Col·locar drenatge lumbar en cirurgia aòrtica toràcica.</p>
<p><i>Clínica del Dolor i Unitat de Dolor Agut</i></p>	<p>3 mesos</p>	<p>Conèixer la farmacologia i el maneig dels fàrmacs i les tècniques utilitzats en el tractament del dolor crònic (opioides, neuromoduladors, etc...)</p> <p>Conèixer els protocols de dolor agut postoperatori del nostre centre</p> <p>Adquirir el coneixement i fer la pràctica tutelada de les tècniques emprades en el tractament del dolor crònic.</p>


GUIA O ITINERARI FORMATIU

 Germans Trias i Pujol Hospital	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	4	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

		<p>Realitzar l'anamnesi i exploració física dirigida en el pacient amb dolor crònic</p> <p>Iniciar-se la pràctica tutelada de les tècniques emprades en el tractament del dolor crònic (infiltracions, radiofreqüència, fenolitzacions)</p> <p>Integrar-se en la UDA en la seva tasca diària</p>
Unitat de Crítics Postquirúrgics	3 mesos	<p>Conèixer els protocols específics segons la intervenció quirúrgica realitzada</p> <p>Conèixer els requeriments nutricionals del pacient crític</p> <p>Aprendre el maneig del xoc sèptic; antibiòticoteràpia</p> <p>Dominar la sedoanalgesia i el maneig del delirium en el pacient crític</p> <p>Perfeccionar els coneixements en ventilació mecànica en el pacient crític postquirúrgic</p> <p>Dominar les indicacions i el maneig bàsic de les TSR</p> <p>Aplicar l'ecografia en el pacient crític (Ecocardiografia, Ecografia pulmonar)</p> <p>Col·locar, de forma tutelada, drenatges pleurals</p> <p>Realitzar, de forma tutelada, traqueostomies percutànies</p> <p>Valorar de forma conjunta amb els adjunts de la Unitat dels pacients en situació crítica</p> <p>Realitzar l' Exploració física del pacient crític</p> <p>Elaborar plans de tractament</p> <p>Adequar la ventilació mecànica del pacient als diferents moments de la seva situació clínica</p> <p>Calcular i adequar requeriments nutricionals dels pacients</p> <p>Redactar cursos clínics i informes d'alta</p> <p>Canalitzar els catèters venosos centrals sol·licitats al Servei d'Anestesiologia des dels serveis quirúrgics i hematologia/oncologia</p>
Anestesiologia en Cirurgia Urològica	1 mes	<p>Ampliar els coneixements i realitzar els procediments anestèsics en el malalt que es sotmès a cirurgia urològica</p>

GUIA O ITINERARI FORMATIU

 Germans Trias i Pujol Hospital	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	4	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

		<p>complexe com la cistectomia amb derivació urològica tipus Bricker i el transplantament renal.</p> <p>Realitzar valoracions preoperatòries dels pacients de l'especialitat.</p> <p>Elaborar un pla anestèsic i posar-lo en comú amb l'adjunt responsable.</p> <p>Dur a terme la monitorització amb especial atenció a les característiques dels pacients sotmesos a l'anestèsia en el transplantament renal i renopancreàtic.</p>
Anestesiologia en Cirurgia General	1 mes	<p>Conèixer els fonaments bàsics i de major complexitat de les consideracions especials anestèsiques per a cirurgia laparoscòpica abdominal</p> <p>Posar en pràctica els principis del FastTrack i protocol ERAS</p> <p>Realitzar tècniques bàsiques i de major complexitat de maneig de via aèria i ventilació mecànica</p> <p>Realitzar valoracions preoperatòries dels pacients de l'especialitat.</p> <p>Elaborar un pla anestèsic i posar-lo en comú amb l'adjunt responsable.</p>

ROTACIONS QUART ANY

- Objectius d'aprenentatge/competències:

Competències i habilitats a adquirir en el 4rt. any

Aplicar els coneixements en l'avaluació i maneig del pacient crític postquirúrgic


Aplicar els coneixements en tècniques bàsiques i avançades de maneig de via aèria

Realitzar correctament el maneig del Dolor Agut.

Conèixer les diferències de maneig anestèsic en Cx toràcica, cardíaca, neurocirurgia i Cx pediàtrica.

Ésser capaç de realitzar actes anestèsics en pacient i procediment quirúrgic poc complex aplicant els coneixements adquirits fins ara.

GUIA O ITINERARI FORMATIU


 Germans Trias i Pujol Hospital	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	4	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

- Objectius d'aprenentatge per rotacions:

ESPECIALITAT	Temps	Objectius d'aprenentatge
<i>Rotació per Anestesiologia en Cirurgia Toràctica</i>	2 mesos	<p>Conèixer l'avaluació i la prehabilitació preoperatòria en el pacient sotmès a cirurgia de resecció pulmonar</p> <p>Conèixer els principis de la IOT selectiva i ventilació unipulmonar (maneig de fibrobroncoscop, tubs de doble llum, bloquejadors bronquials)</p> <p>Conèixer les tècniques analgèsiques en el maneig del dolor en Cirurgia Toràctica i els protocols de control de dolor agut post-operatori</p> <p>Conèixer el protocol de Fastrack en Cirurgia Toràctica</p> <p>Realitzar tècniques d'anestèsia neuroaxial a nivell toràctic.</p> <p>Realitzar IOT selectiva amb tub de doble llum o bloquejador bronquial.</p> <p>Ajustar paràmetres de ventilació mecànica a la ventilació unipulmonar</p> <p>Realitzar valoracions preoperatòries dels pacients de l'especialitat.</p> <p>Elaborar un pla anestèsic i posar-lo en comú amb l'adjunt responsable.</p> <p>Dur a terme la monitorització amb especial atenció a les característiques dels pacients sotmesos a cirurgia toràctica.</p>
<i>Rotació per Anestesiologia en Cirurgia Cardíaca</i>	1 mes	<p>Conèixer el maneig anestèsic del pacient amb cardiopatia severa (valvuloplastia, isquèmica, ...)</p> <p>Conèixer el maneig anestèsic segons el procediment quirúrgic (Unitat d'Electrofisiologia, Unitat d'Hemodinàmica,...)</p> <p>Conèixer la farmacologia aplicada a Cirurgia Cardíaca</p> <p>Conèixer el Maneig antiagregants/anticoagulants en el context de la cirurgia cardíaca</p> <p>Conèixer els principis i el funcionament de la Circulació Extracorpòria</p> <p>Realitzar l'avaluació mitjançant Ecocardiografia transesofàgica</p> <p>Conèixer el funcionament bàsic i indicacions marcapàs</p> <p>Conèixer el funcionament bàsic i indicacions baló de contrapulsació</p>


GUIA O ITINERARI FORMATIU

 Germans Trias i Pujol Hospital	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	4	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03


		<p>Conèixer els protocols d'Analgèsia en cirurgia cardíaca i Fastrack</p> <p>Realitzar de forma tutelada ecocardiografia transesofàgica intraoperatòria.</p> <p>Realitzar valoracions preoperatòries dels pacients de l'especialitat.</p> <p>Elaborar un pla anestèsic i posar-lo en comú amb l'adjunt responsable.</p> <p>Dur a terme la monitorització específica per a cirurgia cardíaca</p>
<i>Rotació per la Unitat de Vigilància Intensiva post-quirúrgica</i>	1 mes	<p>Realitzar el maneig del pacient en el postoperatori de Cirurgia Cardíaca</p> <p>Conèixer l'estudi i maneig de possibles complicacions anestèsico-quirúrgiques en Cirurgia Cardíaca</p> <p>Realitzar l'atenció mèdica en el postoperatori immediat (24-48h) del pacient sotmès a cirurgia cardíaca.</p> <p>Realitzar el diagnòstic i maneig de les possibles complicacions anestèsic quirúrgiques en el postoperatori immediat o tardà de cirurgia cardíaca</p> <p>Integrar-se i participar de les activitats de la unitat de Vigilància intensiva post - quirúrgica.</p> <p>Realitzar l' Exploració física del pacient postoperat de cirurgia cardíaca.</p> <p>Elaborar un pla de tractament conjuntament amb l'adjunt.</p> <p>Redactar cursos clínics i/o informe d'alta dels pacients sotmesos a cirurgia cardíaca</p>
<i>Rotació per Anestesiologia en Neurocirurgia</i>	1 mes	<p>Conèixer les diferents patologies intracranials amb indicació quirúrgica.</p> <p>Realitzar l'exploració neurològica dels pacients.</p> <p>Conèixer els condicionants per a l' Anestèsia per a procediments intracranials amb el pacient despert</p> <p>Conèixer el maneig anestèsic en procediments amb monitorització de potencials evocats</p> <p>Conèixer el maneig anestèsic per a cirurgia de columna vertebral</p> <p>Conèixer les diferents modalitats de neuromonitorització</p> <p>Aplicar els coneixements adquirits en monitorització, maneig de via aèria i VM.</p>

GUIA O ITINERARI FORMATIU

 Germans Trias i Pujol Hospital	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	4	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

		<p>Realitzar valoracions preoperatòries dels pacients de l'especialitat.</p> <p>Elaborar un pla anestèsic i posar-lo en comú amb l'adjunt responsable.</p> <p>Dur a terme la monitorització específica per a neurocirurgia</p>
<p><i>Rotació per Anestesiologia en Cirurgia Pediàtrica</i></p>	<p>1 mes</p>	<p>Conèixer els protocols de dejú, hidratació, premedicació i inducció en nens</p> <p>Conèixer els principis de les induccions inhalatòries en anestèsia pediàtrica</p> <p>Conèixer les condicions especials en el maneig de la via aèria i ventilació en el pacient pediàtric</p> <p>Conèixer els procediments anestèsics específics per a procediments fora de quiròfan</p> <p>Conèixer el procediment específic per a canulació de vies venoses perifèriques i ALR en el pacient pediàtric</p> <p>Conèixer els entorns fora de quiròfan susceptibles d'acollir un acte anestèsic en pacient pediàtric</p> <p>Realitzar valoracions preoperatòries dels pacients de l'especialitat.</p> <p>Elaborar un pla anestèsic i posar-lo en comú amb l'adjunt responsable.</p> <p>Dur a terme la monitorització tenint en compte les característiques específiques del pacient pediàtric</p> <p>Canular vies venoses perifèriques i realitzar les tècniques ALR en el pacient pediàtric</p>
<p><i>Rotació per Anestesiologia en Cirurgia pediàtrica en nens menors de 3 anys i nounat</i></p>	<p>2 mesos</p>	<p>Conèixer els condicionants especials del maneig anestèsic del pacient pediàtric menor de 3 anys i del nounat amb patologia quirúrgica</p> <p>Realitzar l'avaluació preoperatòria correcta del pacient pediàtric de menys de 3 anys i/o nounat.</p> <p>Aprendre la tècnica de canalització de vies venoses perifèriques en el pacient pediàtric menor de 3 anys i/o nounat</p> <p>Participar activament en el procés de valoració preanestèsica i d'elaboració del pla anestèsic del pacient pediàtric menor de 3 anys i/o nounat.</p>

	GUIA O ITINERARI FORMATIU						
	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	4	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

		<p>Realitzar l'acollida i monitorització bàsica del pacient a quiròfan.</p> <p>Fer el maneig en quant a ventilació, maneig de via aèria i ventilació mecànica del pacient, amb supervisió del pacient pediàtric de menys de 3 anys i/o nounat..</p>
--	--	---

SESSIONS CLÍNQUES

En el Servei d'Anestesiologia, Reanimació i Clínica del Dolor es realitza una sessió de servei setmanal

Per part de la Tutoria de residents es realitzen 2 sessions mensuals en horari de matí, d'una hora de durada, amb temàtica programada amb antelació, i una sessió mensual en horari de tarda, de 3 hores de durada, en format monogràfic. D'aquestes, una sessió trimestral és de revisió bibliogràfica

ALTRES ACTIVITATS FORMATIVES (CURSOS I CONGRESSOS)

Els residents d'Anestesiologia participen en les sessions dels diferents cursos impartits a la Societat Catalana d'Anestesiologia, Reanimació i Teràpia del Dolor (SCARTD) i realitzen els exàmens acreditatius de cada curs.

Des del Servei d'Anestesiologia es promou i financia la presentació dels nostres residents a l'examen preparatori per al Diploma Europeu d'Anestesiologia (ITA) i a la primera part d'aquest Diploma (part escrita).

ACTIVITATS DE RECERCA

Els residents d'Anestesiologia s'integren en els projectes d'investigació uni i/o multicèntrics que es realitzen al nostre servei com a col·laboradors en la fase de disseny i recollida de dades

Tanmateix, s'afavoreix la realització d'un projecte d'investigació propi durant la residència, recolzats i tutelats en tot moment per l'staff del servei


Els resultats d'aquests projectes d'investigació es presenten en congressos d'anestesiologia d'àmbit nacional i/o europeu

Les competències en investigació són: Conèixer els principis bàsics i les tècniques d'investigació científica: disseny experimental, posada a punt de mètodes analítics per a la recerca, generar bases de dades, tractament estadístic de resultats i interpretació i discussió dels resultats obtinguts en els projectes d'investigació.

GUÀRDIES I ATENCIÓ CONTINUADA

Durant tota la seva formació, els nostres residents realitzen guàrdies dins el servei, en grups de 2 (1 resident de 3r o 4rt any + 1 resident de 1r o 2n any). En les guàrdies, com a Hospital de referència de

GUIA O ITINERARI FORMATIU

	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	4	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03


l'àrea Metropolitana Nord, atenem urgències de totes les especialitats quirúrgiques excepte Cirurgia Cardíaca, que té un equip de guàrdia específic. També s'atenen les Urgències en l'Àrea Obstètrica.

Estem implicats en l'atenció del pacient en situació d'emergència que arriba al nostre hospital, a través de l'activació de l'equip d'aturades i politraumatitzats en el que estem integrats.

Durant les guàrdies, els residents col·laboren en el maneig i tractament dels pacient ingressats a la nostra Unitat de Reanimació i en la valoració i maneig inicial d'aquells pacients proposats per a ingrés urgent.

Any	Número de guàrdies/mes	Dispositiu	Objectius
R1	4	HUGTIP	<p>Aprendre les dinàmiques com a resident de guàrdia d'anestesiologia a l'àrea de quiròfans, urgències d'obstetrícia i unitat de crítics postquirúrgics.</p> <p>Participar en l'equip d'atenció al pacient en situació d'emergència hospitalària com a resident petit d'anestesiologia</p> <p>Atendre a urgències els pacients mèdics amb patologia aguda (nivells 2-5 de Urgències)</p> <p>Nivell 3 d'autonomia</p>
R2	4	HUGTIP	<p>Realitzar valoracions preanestèsiques en pacients que han de ser sotmesos a cirurgia urgent.</p> <p>Realitzar el maneig de via aèria, monitorització i canalització de catèter venós central i/o arterials segons criteri de l'adjunt responsable.</p> <p>Participar en l'equip d'atenció al pacient en situació d'emergència hospitalària com a resident petit d'anestesiologia</p> <p>Participar com a resident petit en les guàrdies de Medicina Intensiva durant la seva rotació per aquest servei.</p> <p>Participar com a resident petit en les guàrdies de Cardiologia durant la seva rotació a la UCO</p>

GUIA O ITINERARI FORMATIU

 Germans Trias i Pujol Hospital	Data elaboració	Elaborat per	Núm. Revisió	Data Revisió	Revisat per	Data validació	Validat per
	29-09-2010	Tutors	4	25-01-2023	Cap de Servei	18-04-2023	Comissió de Docència

FES-IMP-002 Rev.03

			Nivell 2-3 d'autonomia
R3	4	HUGTIP	<p>Realitzar l'atenció a la pacient obstètrica no complexa a l'àrea de parts</p> <p>Participar en l'equip d'atenció al pacient en situació d'emergència hospitalària com a resident gran d'anestesiologia</p> <p>Realitzar la monitorització, maneig de via aèria, ajust de ventilació mecànica i estabilització del pacient quirúrgic no complex.</p> <p>Nivell 1-2-3 d'autonomia.</p>
R4	4	HUGTIP	<p>Realitzar l'atenció a la pacient obstètrica complexa i no complexa a l'àrea de parts</p> <p>Participar en l'equip d'atenció al pacient en situació d'emergència hospitalària com a resident gran d'anestesiologia</p> <p>Realitzar la monitorització, maneig de via aèria, ajust de ventilació mecànica i estabilització del pacient quirúrgic complex i no complex.</p> <p>Assumir l'atenció al pacient ingressat a la Unitat de Reanimació.</p> <p>Nivell 1-2 d'autonomia.</p>