



Hospital Universitari
Mútua Terrassa

 UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Unitat Docent
Anestesiologia, Reanimació,
Medicina Perioperatòria i
Tractament del Dolor

Guia Itinerari
Formatiu Tipus

ITINERARI FORMATIU D' ANESTESIOLOGIA, REANIMACIÓ, MEDICINA PERIOPERATORIA I TRACTAMENT DEL DOLOR

Autors:

Dr. Magín Morales Morales (Tutor de residents de la Unitat Docent)
Dr. Gerard Mestres González (Tutor de residents de la Unitat Docent)
Dra. Mònica Pérez Poquet (Tutora de residents de la Unitat Docent)
Dra. Alba Benito Gómez (Tutora de residents de la Unitat Docent)

Centre: Hospital Universitari Mútua Terrassa

Data d' elaboració: Abril 2023

Data d'aprovació pel Comitè de Docència: 29/04/2024

Índex

1. Introducció	4
2. Definició.....	4
Aquests documents estan disponibles per a consulta al web/intranet (https://mutuaterrassa.com/blogs/ca/formacio-sanitaria-especialitzada/futurs-residents-2022).	
3. Objectiu de l'itinerari formatiu.....	4
4. Serveis i unitats implicats en l' itinerari formatiu.....	5
4.1. Serveis implicats del propi centre	5
4.2. Rotacions externes en altres centres	5
5. Cronograma / Rotacions.....	6
5.1 ROTACIONS DE PRIMER ANY (R1):.....	¡Error! Marcador no definido.
5.2 ROTACIONS DE SEGON ANY (R2):.....	¡Error! Marcador no definido.
5.3 ROTACIONS DE TERCER ANY (R3):	¡Error! Marcador no definido.
5.4 ROTACIONS DE QUART ANY (R4):.....	¡Error! Marcador no definido.
6. Competències i Objectius d'aprenentatge	11
7. Objectius teòrics.....	16
7.1.1. RESIDENTS DE PRIMER ANY:.....	16
7.1.2. RESIDENTS DE SEGON ANY:.....	19
7.1.3. RESIDENTS DE TERCER ANY:	21
7.1.4. RESIDENTS DE QUART ANY:.....	24
8. Cursos, sessions i activitat de recerca	26
8.1. Cursos	26
8.2. Sessions	28
8.3. Recerca	28
8.4. Recursos bibliogràfics	29
9. Llibre de l'especialista en formació	30

1. Introducció

D'acord amb l'article 11.2 del Reial decret 183/2008, pel qual es determinen i classifiquen les especialitats en ciències de la salut i es desenvolupen determinats aspectes del sistema de formació sanitària especialitzada, els comitès de docència han d'aprovar els itineraris formatius que elaboraran els tutors de residents de cada unitat docent.

2. Definició

El GIFT (**Guia o Itinerari formatiu tipus**) és l'adaptació del Programa Oficial de l'Especialitat (POE) al centre o Unitat Docent Multiprofessional (UDM) pertinent i ha d'explicar de manera clara i concisa com es traduirà el contingut del POE al nostre centre o UDM. En aquest document es descriuran, per tant, els objectius generals i específics de la formació, el cronograma complet de les rotacions que es realitzaran per adquirir les competències/objectius d'aprenentatge determinats per cada especialitat fent referència a les sessions clíniques i bibliogràfiques, activitats de recerca i guàrdies/atenció continuada que haurà de completar el resident.

Els objectius docents han de ser coherents no només amb el POE sinó amb la capacitat docent del centre i la durada de les rotacions.

Aquesta informació es complementa amb altres documents com la **Guia de cada servei**, el **Protocol de Supervisió** de cada especialitat i la **Guia d'acollida del nou resident**, comú a tots els residents de l'HUMT, en la qual s'indiquen el pla de formació comuna, l'organització de les estructures docents i els mecanismes avaluadors.

Aquests documents estan disponibles per a consulta al web/intranet (<https://mutuaterrassa.com/blogs/ca/formacio-sanitaria-especialitzada/futurs-residents-2022>).

Cada resident rebrà un **Itinerari formatiu personalitzat** basat en el GIFT de la seva especialitat.

3. Objectiu de l'itinerari formatiu

L'objectiu primordial de l'itinerari formatiu és descriure l'adaptació, d'acord amb les característiques pròpies de cada unitat docent, del programa de formació de l'especialitat dissenyat per la Comissió Nacional. S'hi detallen els objectius i el grau de supervisió de cada rotació i/o any de residència, i a partir d'aquí s'elaboren els plans individuals de formació de cada resident. Per tant, aquest itinerari ha de ser adaptable a la capacitat docent reconeguda de la unitat docent.

En els plans individuals de formació de cada resident s'establirà una guia docent personalitzada amb l'objectiu que es coneguin específicament les rotacions que realitzarà al llarg de la seva residència.

4. Serveis i unitats implicats en l' itinerari formatiu

Són tots aquells serveis i unitats que, independentment de la seva titularitat, es consideren necessaris per impartir la formació especialitzada, d'acord amb el que estableix el programa oficial.

4.1. Serveis implicats del propi centre

	Servei
Obligatoris	Anestesiologia i Reanimació
	Medicina d'Urgències
	Cardiologia
	Neumologia
	Radiologia
	Medicina Intensiva

4.2. Rotacions externes en altres centres

Servei	Unitat	Acord col·laboració
Hospital Vall d'Hebron	Cirurgia Cardíaca	Sistemàtica UD
Hospital Sant Joan de Déu	Cirurgia Pediàtrica	Acord
Hospital Parc Taulí	Reanimació 24 hores post quirúrgica	Acord
Hospital Parc Taulí / H Clínic	Cirurgia Vascular	Compromís de rotació externa

5. Cronograma / Rotacions

El programa docent d'Anestesiologia i Reanimació de L'Hospital Universitari Mútua Terrassa esta basat en el programa oficial d'Anestesiologia i Reanimació de la Comissió Nacional d'Especialitats (1996) adaptant-se a la planificació de rotacions que proposa la Societat Catalana d'Anestesiologia, Reanimació i Tractament del Dolor (SCARTD). Aquest document està consensuat pels tutors de totes les unitats docents d'Anestesiologia de Catalunya. S'han tingut en consideració els estàndards per la formació de residents d'Anestesiologia recomanats per la *European Board of Anaesthesiology*, descrits en al'actualització de l'any 2022 del document *Training Requirements for the Speciality of Anaesthesiology*.

El grau de supervisió del resident s'adequarà a l'especificat en el document desenvolupat per aquesta finalitat i que està disponible en la web de Formació Sanitària Especialitzada de l'Hospital Universitari Mútua Terrassa (Pla de supervisió del resident d'Anestesiologia).

El present cronograma és el proposat en la data de realització d'aquest document. Algunes de les rotacions es pot veure desplaçada d'any de residència o bé variar el nombre de mesos.

	R1	R2	R3	R4
1	Bases Anestèsia	Med. Perioperatòria i reanimació	A.C Vasculat (ext)	A. regional
2	Cardiologia	A.C. General - 1	A.C. General - 2	A. COT - 2
3	Neumologia	A.C. General - 1	A.C. General - 2	A. Fora de quiròfan
4	Medicina Urgències	A.C. General - 1	A. C. Toràcica	Reanimació (Taulí)
5	Medicina Urgències	Ecocardiografia	A. C. Toràcica	Reanimació (Taulí)
6	A. Obstetrícia	Medicina Intensiva	A. Oftalmologia	A. C. Cardíaca (Valle)
7	A. Ginecologia	Medicina Intensiva	A. C. ORL-MXF	Rotació Lliure
8	A. Ginecologia	Medicina Intensiva	A. C. ORL-MXF	Dolor crònic
9	A. COT - 1	Medicina Intensiva	A. C. Pediàtrica (SJD)	Dolor crònic
10	A. COT - 1	A. C. Urològica	A. C. Pediàtrica (SJD)	Activitat Assistencial
11	A. COT - 1	A. C. Vasculat	A. C. Pediàtrica (SJD)	Activitat Assistencial

5.1 ROTACIONS DE PRIMER ANY (R1):

Bases de l'anestèsia

Any de rotació	Contingut	Mesos	Dispositiu
1 ^{er} any	Rotació en el Bloq Quirúrgic	1	Hospital Universitari Mútua Terrassa

Anestèsia i Analgèsia Obstètrica

Any de rotació	Contingut	Meses	Dispositiu
1 ^{er} any	Rotació per l'Àrea Obstètrica	1	Hospital Universitari Mútua Terrassa

Medicina d'Urgències

Any de rotació	Contenido	Mesos	Dispositiu
1 ^{er} any	Rotació en el Servei General de Urgències	2	Hospital Universitari Mútua Terrassa

Cardiologia

Any de rotació	Contingut	Mesos	Dispositiu
1 ^{er} any	Rotació en el Servei de Cardiologia	1	Hospital Universitari Mútua Terrassa

Neumologia

Any de rotació	Contingut	Mesos	Dispositiu
1 ^{er} any	Rotació en el Servei de Neumologia	1	Hospital Universitari Mútua Terrassa

Anestèsia en Cirurgia Ginecològica

Any de rotació	Contingut	Mesos	Dispositiu
1 ^{er} any	Rotació en quiròfan de ginecologia i CCEE	2	Hospital Universitari Mútua Terrassa

Anestèsia en Traumatologia i Cirurgia Ortopèdica - 1

Any de rotació	Contingut	Mesos	Dispositiu
1 ^{er} any	Rotació en quiròfan de cirurgia ortopèdica i traumatologia i CCEE	3	Hospital Universitari Mútua Terrassa

5.2 ROTACIONS DE SEGON ANY (R2):**Medicina Perioperatòria**

Any de rotació	Contingut	Mesos	Dispositiu
2º Any	Valoració preoperatòria i dolor agut postoperatori	1	Hospital Universitari Mútua Terrassa

Anestèsia en Cirurgia General -1

Any de rotació	Contingut	Mesos	Dispositiu
2º any	Rotació en quiròfan de cirurgia general i CCEE	3	Hospital Universitari Mútua Terrassa

Ecocardiografia

Any de rotació	Contingut	Mesos	Dispositiu
2º any	Rotació en gabinets d'ecocardiografia	1	Hospital Universitari Mútua Terrassa

Medicina Intensiva

Any de rotació	Contingut	Mesos	Dispositiu
2º any	Rotació en el Servei de Medicina Intensiva	4	Hospital Universitari Mútua Terrassa

Anestèsia en Cirurgia Urològica

Any de rotació	Contingut	Mesos	Dispositiu
2º any	Rotació a quiròfan de cirurgia urològica i CCEE	1	Hospital Universitari Mútua Terrassa

Anestèsia en Cirurgia Vascular

Any de rotació	Contingut	Mesos	Dispositiu
2º any	Rotació a quiròfan de cirurgia vascular i CCEE	1	Hospital Universitari Mútua Terrassa

Anestèsia en Cirurgia Vascolar (externa)

Any de rotació	Contingut	Mesos	Dispositiu
2º any	Rotació a quiròfan de cirurgia vascular i CCEE	1	Hospital Parc Taulí

5.3 ROTACIONS DE TERCER ANY (R3):**Anestèsia en Cirurgia General -2**

Any de rotació	Contingut	Mesos	Dispositiu
3º any	Rotació a quiròfan de cirurgia general i CCEE	2	Hospital Universitari Mútua Terrassa

Anestèsia en Otorrinolaringologia i Cirurgia Maxil·lofacial

Any de rotació	Contingut	Mesos	Dispositiu
3er any	Rotació a quiròfan de cirurgia àrea ORL i cirurgia maxil·lofacial i CCEE	2	Hospital Universitari Mútua Terrassa

Anestèsia en Neurocirurgia

Any de rotació	Contingut	Mesos	Dispositiu
3er any	Rotació a quiròfan de neurocirurgia i CCEE	2	Hospital Universitari Mútua Terrassa

Anestèsia en Cirurgia Toràcica

Any de rotació	Contingut	Mesos	Dispositiu
3er any	Rotació a quiròfan de cirurgia toràcica i CCEE	2	Hospital Universitari Mútua Terrassa

Anestèsia en Cirurgia Pediàtrica

Any de rotació	Contingut	Mesos	Dispositiu
3er any	Rotació a quiròfan de cirurgia pediàtrica i àrees fora de quiròfan	3	Hospital Sant Joan de Déu (Barcelona)

Anestèsia en Cirurgia Oftalmològica

Any de rotació	Contingut	Mesos	Dispositiu
3 ^{er} any	Rotació a quiròfan d'oftalmologia i CCEE	1	Hospital Universitari Mútua Terrassa

5.4 ROTACIONS DE QUART ANY (R4):**Anestèsia Regional**

Any de rotació	Contingut	Mesos	Dispositiu
4 ^{er} any	Rotació en el Bloq Quirúrgic	1	Hospital Universitari Mútua Terrassa

Anestèsia en Traumatològica i Cirurgia Ortopèdica - 2

Any de rotació	Contingut	Mesos	Dispositiu
4 ^{er} any	Rotació en el Bloq Quirúrgic	1	Hospital Universitari Mútua Terrassa

Anestèsia Fora de Quiròfan

Any de rotació	Contingut	Mesos	Dispositiu
4 ^o any	Procediments anestèsics fora de l'àrea quirúrgica	2	Hospital Universitari Mútua Terrassa

Reanimació Postquirúrgica

Any de rotació	Contingut	Mesos	Dispositiu
4 ^o any	Rotació en Reanimació postquirúrgica	2	Hospital Universitari Mútua Terrassa i Hospital Parc Taulí (Sabadell)

Anestèsia en Cirurgia Cardíaca

Any de rotació	Contingut	Mesos	Dispositiu
----------------	-----------	-------	------------

4º any	Rotació en quiròfan de cirurgia cardíaca	1	Hospital Vall d'Hebrón (Barcelona)
--------	--	---	------------------------------------

Dolor Crònic

Any de rotació	Contingut	Mesos	Dispositiu
4º any	Rotació en la unitat de dolor	2	Hospital Universitari Mútua Terrassa

Rotació lliure (opcional):

en cas de no realitzar-se, completarà amb 1 mes de rotació assistencial:

Any de rotació	Contingut	Mesos	Dispositiu
4º any	Rotació lliure	1	

Activitat assistencial

Any de rotació	Contingut	Mesos	Dispositiu
4º any	Rotació amb grau de supervisió 1 en Bloq Quirúrgic, Àrea Obstètrica, Àrees fora de Quiròfan, Reanimació i Urgències	2	Hospital Universitari Mútua Terrassa

6. Competències i Objectius d'aprenentatge

6.1. OBJECTIUS ROTACIONS DE PRIMER ANY (R1)

6.1.1. Bases de l'anestèsia

Conèixer el funcionament del bloc quirúrgic
Conèixer el funcionament de l'àrea obstètrica
Revisar l'historial clínic dels pacients abans de la cirurgia
Conèixer les mesures de seguretat del pacient al quiròfan i l'àrea obstètrica
Conèixer la tècnica de col·locació de vies perifèriques
Conèixer conceptes bàsics de l'anestèsia general i la seva farmacologia
Introduir el resident a les tècniques regionals

Aprendre a utilitzar el monitoratge bàsic i introducció al monitoratge avançat
Conèixer la sueroteràpia
Elaborar la gràfica d' anestèsia

6.1.2. Anestèsia i Analgèsia Obstètrica

Conèixer l'analgèsia per al treball de part: analgèsia epidural
Conèixer el maneig intraoperatori de les cesàries
Conèixer el maneig intraoperatori en cirurgia d' evacuació uterina
Conèixer el maneig de les urgències obstètriques (pre-eclàmpsia greu i hemorràgia massiva)
Conèixer el maneig de la cefalea post punció dural

6.1.3. Cardiologia

Integrar-se en el servei de cardiologia
Realitzar l'història clínica i l'exploració física del pacient cardíopat
Elaborar informes i pautes de tractament
Conèixer les indicacions de les exploracions complementàries
Interpretar les exploracions complementàries: electrocardiograma, ergometria, cateterisme...
Oferir l'impressió diagnòstica, reconèixer el nivell de gravetat i proposar un pla de tractament
Conèixer la fisiopatologia, maneig i tractament de la patologia cardíaca

6.1.4. Neumologia

Integrar-se en el servei de Neumologia
Realitzar l'història clínica, l'exploració física del pacient amb neumopatia
Elaborar informes i pautes de tractament
Conèixer les indicacions de las exploracions complementàries
Interpretar les exploracions complementàries: espirometria, fibrobroncoscòpia...
Oferir l'impressió diagnòstica, reconèixer el nivell de gravetat i proposar un pla de tractament
Conèixer la fisiopatologia, maneig i tractament de la patologia pulmonar

6.1.5. Medicina d' urgències

Integrar-se al servei general d'urgències
Realitzar la història clínica, l'exploració física general
Elaborar informes i pautes de tractament
Conèixer les indicacions de les exploracions complementàries bàsiques
Interpretar les exploracions complementàries
Oferir la impressió diagnòstica, reconèixer el nivell de gravetat i proposar un pla de tractament
Conèixer la fisiopatologia, maneig i tractament a urgències de les malalties agudes més prevalents: SCA, ICC, IRA, insuficiència renal, AVC, descompensació DM, sèpsia

6.1.6. Anestèsia a Cirurgia Ginecològica

Realitzar la valoració preoperatori i del risc anestèsic en cirurgia ginecològica
Conèixer el maneig intraoperatori cirurgia vaginal

Conèixer el maneig intraoperatori cirurgia abdominal ginecològica
Conèixer el maneig intraoperatori
Conèixer el maneig intraoperatori de mama
Conèixer el maneig del dolor perioperatori

6.1.7. Anestèsia en traumatologia i Cirurgia Ortopèdica

Realitzar la valoració preoperatòria i del risc anestèsic en COT
Conèixer el maneig intraoperatori cirurgia protètica extremitat inferior
Conèixer el maneig intraoperatori cirurgia extremitat superior
Conèixer el maneig intraoperatori cirurgia de columna
Conèixer el maneig intraoperatori cirurgia de peu
Conèixer el maneig intraoperatori cirurgia major ambulatoria: artroscòpia genoll
Conèixer el maneig del dolor perioperatori

6.1.8. Anestèsia en Cirurgia General -1

Realitzar la valoració preoperatòria i del risc anestèsic en cirurgia general
Conèixer el maneig intraoperatori en cirurgia major ambulatoria
Conèixer el maneig intraoperatori en cirurgia de paret abdominal
Conèixer el maneig intraoperatori en cirurgia laparoscòpica
Conèixer el maneig intraoperatori en altres cirurgies: tiroides, suprarenal, mama...
Conèixer el maneig del dolor perioperatori

6.2. OBJECTIUS ROTACIONS DE SEGON ANY (R2)

6.2.1. Medicina Perioperatoria i Reanimació

Realitzar la valoració perioperatòria de pacients pendents de cirurgia: consulta ambulatoria i pacient ingressat
Interpretar les exploracions complementàries sol·licitades per completar la valoració preoperatòria: Electrocardiograma, eco cardiograma, estudis electrofisiològics, analítica, proves d'imatge, espirometria,...
Conèixer les pautes d'analgèsia utilitzades en el tractament del dolor postoperatori.
Visitar als pacients post operats ingressats amb pauta analgèsica segons la Unitat de Dolor Agut: Realitzar la valoració del control analgèsic i proposar tractaments o modificació del pla de tractament analgèsic.
Conèixer el maneig del pacient postoperat en la sala de reanimació: sol·licitud i valoració de les proves complementàries que s'hagin de sol·licitar
Conèixer els criteris d'alta d'un pacient post operat ingressat a la sala de reanimació.
Realitzar la valoració del pacient ingressat en la Unitat de Cirurgia Sense Ingrés: Coneixer els criteris d'alta a domicili.

6.2.1. Anestèsia en Cirurgia Vasculat

Realitzar la valoració preoperatòria i del risc anestèsic en cirurgia vascular
Conèixer el maneig intraoperatori en bypass perifèric
Conèixer el maneig intraoperatori en endarterectomia carotídia

Conèixer el maneig intraoperatori cirurgia aòrtica
Conèixer el maneig intraoperatori altres cirurgia (amputacions, embolectomies, angioplàsties, fleboextraccions...)
Conèixer el maneig del dolor perioperatori

6.2.2. Ecocardiografia

Realitzar, interpretar i informar eco cardiogrames
Integrar en el judici diagnòstic les aportacions de l'ecocardiografia en el maneig del pacient quirúrgic i crític

6.2.3. Medicina Intensiva

Conèixer la fisiopatologia, maneig i tractament de patologia respiratòria: maneig ventilatori avançat
Conèixer la fisiopatologia, maneig i tractament de patologia cardiovascular del SCA - marcapassos
Conèixer la fisiopatologia, maneig i tractament de patologia metabòlic - renal: sistemes de depuració extra renal
Conèixer la fisiopatologia, maneig i tractament de patologia SNC: maneig HTIC i pacient neuroquirúrgic
Conèixer el shock: monitoratge, maneig de fluids i drogues vasoactives
Manejar el postoperatori cirurgia toràcica i cirurgia general
Conèixer el maneig del pacient politraumàtic
Conèixer aspectes ètico-legals: limitació, mort encefàlica i comunicació pacient-família

6.2.2 Anestesia en Cirurgia General-2

Realitzar la valoració preoperatoria i del risc anestèsic en cirurgia general
Conèixer el maneig intraoperatori en cirurgia abdominal major
Conèixer el maneig intraoperatori en cirurgia bariàtrica
Conèixer el maneig intraoperatori en cirurgia esofàgica
Conèixer el maneig intraoperatori en cirurgia laparoscòpica
Conèixer el maneig intraoperatori en cirurgia pancreàtica i hepatobiliar
Conèixer el maneig intraoperatori en cirurgia major colorectal
Conèixer el maneig del dolor perioperatori.

6.3. OBJECTIUS ROTACIONS DE TERCER ANY (R3)

6.3.1. Anestèsia a Otorinolaringologia i Cirurgia Maxil·lofacial

Realitzar la valoració preoperatoria i risc anestèsic en ORL i CMXF
Conèixer el maneig intraoperatori de la cirurgia d' ORL
Conèixer el maneig intraoperatori de la cirurgia maxil·lofacial
Conèixer el maneig de la via aèria difícil
Conèixer el maneig del dolor perioperatori

6.3.2. Anestèsia a Neurocirurgia

Realitzar la valoració preoperatoria i risc anestèsic en neurocirurgia
Conèixer el maneig intraoperatori de la craniotomia
Conèixer el maneig intraoperatori de la cirurgia de raquis
Conèixer el maneig del dolor perioperatori

6.3.3. Anestèsia a Cirurgia Toràcica

Realitzar la valoració preoperatoria i del risc anestèsic en cirurgia toràcica
--

Conèixer el maneig intraoperatori de la cirurgia de resecció pulmonar: toracotomia i videotoracoscòpia
Conèixer el maneig del dolor perioperatori (epidurals toràciques, BPV, bloqueig ESP)
Conèixer els dispositius de via aèria (TDL, bloquejadors bronquials, intercanviador de tub)
Conèixer el maneig de la hipoxèmia en cirurgia toràcica
Conèixer l'anatomia bronquial i realització de fibrobroncoscòpies

6.3.4. Anestèsia a Cirurgia Pediàtrica

Conèixer la fisiologia i el desenvolupament normal de l'infant
Entendre la fisiopatologia de les malalties pròpies de l'edat pediàtrica
Conèixer les particularitats de les tècniques anestèsiques en pediatria
Conèixer el maneig anestèsic de les malalties pediàtriques habituals
Conèixer el maneig del dolor perioperatori en pediatria

6.3.5. Anestèsia en Cirurgia Urològica

Realitzar la valoració preoperatoria i del risc anestèsic en cirurgia urològica
Conèixer el maneig intraoperatori endoscòpic (RTU)
Conèixer el maneig intraoperatori
Conèixer el maneig intraoperatori d'altres procediments (hidrocele, varicocele, cateterització urèters)
Conèixer el maneig del dolor perioperatori

6.3.6. Anestèsia Regional

Conèixer i realitzar tècniques neuroaxials (epidural i intradural)
Conèixer el maneig de l'ecògraf i del neuroestimulador
Conèixer i realitzar bloquejos del plexe braquial: interescaènic, supraclavicular i axil-lar
Conèixer i realitzar bloquejos de nervis perifèrics de l'extremitat superior
Conèixer i realitzar bloquejos de l'extremitat inferior (ciàtic-poplítea, femoral)
Conèixer i realitzar bloqueigs del peu
Conèixer i realitzar bloquejos del tòrax i l'abdomen

6.4. OBJECTIUS ROTACIONS DE QUART ANY (R4)**6.4.1. Anestèsia Fora de Quiròfan**

Realitzar la valoració preanestèsia en l'àmbit fora de quiròfan
Conèixer el maneig de procediments de sedació i analgèsia

6.4.2. Anestèsia en Cirurgia Oftalmològica

Realitzar la valoració preoperatoria i del risc anestèsic en oftalmologia
Conèixer el maneig intraoperatori en cirurgia oftalmològica
Realitzar bloquejos oculars

6.4.3. Reanimació Post quirúrgica

Conèixer el maneig postoperatori de diferents especialitats quirúrgiques
Conèixer el maneig postoperatori de pacients amb fallida orgànica
Conèixer el maneig del pacient politraumàtic
Conèixer aspectes ètico-legals: limitació, mort encefàlica i comunicació pacient-família

6.4.4. Anestèsia en cirurgia cardíaca

Avaluar el risc anestèsic-quirúrgic en cirurgia cardíaca
Conèixer la circulació extracorpòrea, la hipotèrmia i l'aturada cardiocirculatòria

Conèixer el monitoratge intraoperatori: ecocardiografia transesofàgica
--

Conèixer el maneig postoperatori en cirurgia cardíaca

6.4.5. Rotació lliure

Ampliar coneixements i habilitats en un camp específic d'interès per al resident
--

6.4.6. Dolor Crònic

Aprendre a realitzar primeres visites

Conèixer els diferents tipus de dolor

Aprendre a diagnosticar i el tractament bàsic del dolor crònic
--

Conèixer les indicacions de les teràpies invasives i no invasives

6.4.7. Activitat assistencial

Integrar-se en el Servei d'Anestesiologia

Planificar i realitzar un maneig anestèsic
--

Liderar esdeveniments crítics

Organitzar sessions

Donar docència altres especialistes en formació i estudiants
--

7. Objectius teòrics

7.1.1. RESIDENTS DE PRIMER ANY:

- Conceptes teòrics

• Objectius teòrics generals

- Fisiologia bàsica, cardíaca, hepàtica, renal, pulmonar, neurològica i hormonal
- Equilibri hidroelectrolític
- Equilibri àcid-base
- Maneig de líquids, cristal·loides i coloides. Transfusió d'hemo derivats
- Maneig i control de la via aèria. Tècniques d'intubació. Tipus de tubs endotraqueals. Traqueotomia. Altres dispositius i tècniques utilitzats en el maneig de la via aèria
- Monitoratge bàsic; monitoratge respiratori i monitoratge hemodinàmica
- Història de l'anestesiologia i la reanimació

• Farmacologia

- Farmacocinètica i dinàmica. Metabolisme i eliminació
- Interacció fàrmac-receptor
- Anestèsics inhalatoris. Sistemes d'administració d'agents inhalats. Monitoratge
- Sistemes d'extracció de gasos anestèsics
- Anestèsics intravenosos inductors: tiopental, propofol, etomidat, benzodiacepines, ketamina
- Opiacis
- Relaxants musculars. Monitoratge

- Farmacologia del sistema nerviós autònom. Fisiologia i farmacologia
- Valoració preoperatòria i risc anestèsic
 - Consulta preanestèsica. Valoració preoperatòria dels pacients per a cirurgia programada
 - Preparació dels pacients per a la cirurgia
 - Malalties poc freqüents
 - Premeditació i ansiòlisi
 - Estàndards de seguretat en anestèsia
- Anestèsia general
 - Circuits anestèsics. La màquina d' anestèsia
 - Capnografia
 - Pulsioximetria
 - Preparació i posicionament per a l'anestèsia general i la cirurgia
 - Complicacions de l'anestèsia general
 - Aspiració pulmonar del contingut gàstric. Fisiopatologia i maneig
- Anestèsia locorregional
 - Anestèsics locals
 - Bloquejos nerviosos centrals
 - Complicacions bàsiques de l' anestèsia regional
- Anestèsia en especialitats
 - Anestèsia i reanimació en Cirurgia Ginecològica i Obstètrica
 - Fisiopatologia de l' anestèsia i reanimació obstètrica. Aspectes teòrics de l'evolució de l'embaràs i del part normal i el patològic. Implicacions anestèsiques. Teratogènia dels anestèsics
 - Anestèsia i reanimació en Cirurgia Ortopèdica i Traumatologia
- **Aspectes pràctics**
 - Realització de la història clínica i exploració física general
 - Sol·licitud de proves complementàries bàsiques a Urgències
 - Elaboració d'un informe d'ingrés
 - Interpretació de proves preoperatòries bàsiques. Analítica, electrocardiograma i radiografia de tòrax
 - Reanimació ventilatòria bàsica. Reordenació amb bossa. Dispositius per a ventilació manual
 - Alliberament de vies aèries; intubació. Tècniques
 - Reanimació cardíaca bàsica: massatge extern. Desfibril·lació cardíaca: sincrònica i asincrònica. RCP avançada
 - Parada cardiorespiratòria: metodologia, farmacologia i monitoratge
 - Abordatge venós: tècniques de punció i cateterització de venes perifèriques
 - Sondatge vesical i nasogàstric
 - Coneixement i comprovació de sistemes d' anestèsia: cabalímetres, rotàmetres, vaporitzadors i circuits principals
 - Coneixement i utilització dels monitors. Sistemes de monitoratge

- Respiradors bàsics: tipus, posada en marxa i controls
- Tècniques d'anestèsia espinal. Bloquejos epidurals lumbar i bloquejos intradurals
- Tècniques d'anestèsia regional. Bloquejos de plexes. Bloquejos perifèrics
- Bases neurofisiològiques del dolor. Farmacologia bàsica. Maneig del dolor agut
- Elaboració d'una sessió bàsica teòrica per a la seva presentació i discussió
- Formalització bàsica del full d'anestèsia

- Guàrdies

Durant els **dos** mesos de rotació per Medicina d'Urgències, realitzaran **quatre guàrdies al mes en el Servei General d'Urgències de Medicina**.

Durant els **dos** mesos de rotació pels **Serveis de Cardiologia y Neumologia**, realitzaran **tres guàrdies al mes en el Servei General d'Urgències de Medicina** i **una** guardia al mes en el **Servei d'Anestesiologia**.

Els **objectius** durant les guàrdies en el Servei General d'urgències son els següents:

- Coneixement del funcionament de la Unitat d'Urgències: protocols, bases de l'atenció al pacient agut i valoració de la patologia greu
- Realització correcta de l'anamnesi, exploració física i específica per aparells
- Orientació diagnòstica i tractament dels motius de consulta més habituals al Servei d'Urgències
- Coneixement de les bases de RCP
- Informació al pacient i a la família
- Integració total en l'activitat assistencial, amb adquisició progressiva de responsabilitat. Relació amb l'equip de treball

Durant la resta dels mesos, realitzaran un número de guàrdies adequat a la formació global del resident. Aquestes guàrdies es realitzaran juntament amb un resident de tercer o quart any (podent realitzar-les sols per motius organitzatius, sobretot al final de l'any de residència). Durant les guàrdies en el Servei d'Anestesiologia i Reanimació tindran participació activa i responsabilitat gradual, amb els següents objectius:

- Coneixement del funcionament dels quiròfans d'urgències: protocols, bases de l'atenció al pacient quirúrgic agut i valoració de la patologia greu
- Habitució progressiva en el maneig perioperatori del pacient urgent
- Seguiment a URPA del pacient post quirúrgic crític i no crític
- Informació a la família
- Inici de tècniques d'anestèsia i analgèsia en la pacient obstètrica

- Activitat docent

- Sessions clíniques monogràfiques mensuals per a residents, coordinades pels tutors i amb participació activa en elles, en la preparació i presentació dels diferents temes. Aquestes sessions ocupen la totalitat de la jornada laboral.
- Formació basada en simulador.
- Sessions bibliogràfiques mensuals per a residents, coordinades pels residents d'últim any i els tutors. S'hi fa lectura crítica d'articles científics, presentacions de casos clínics i resums de cursos o congressos.

- Sessions clíniques setmanals del Servei d'Anestesiologia i Reanimació (adjunts i residents), en les quals es presenten sessions bibliogràfiques, revisions, casos clínics, monogràfics, etc., de l'especialitat.
- Cursos i seminaris organitzats per l' Hospital per a residents de primer any: Curs d'Acollida al Resident i Programa de Seminaris i Cursos Troncals.
- Sessions clíniques impartides per altres Serveis dins de l' Hospital que tenen interès docent per al resident d' Anestesiologia.
- Programa de formació contínua d'Anestesiologia i Reanimació organitzat per la SCARTD a l'Acadèmia de Ciències Mèdiques (ACMCB) per a residents de primer any.
- Cursos Monogràfics d' Anestesiologia organitzats per la SCARTD per a residents de primer any.
- Assistència a congressos i reunions científiques proposades des de la Unitat Docent per a residents de primer any.

7.1.2. RESIDENTS DE SEGON ANY:

- Conceptes teòrics

- Objectius teòrics generals
 - Posició i anestèsia
 - Reordenació mecànica. Tècniques d' adaptació. Supressió de la ventilació mecànica. Tipus de ventiladors
 - Estadística bàsica. Coneixement dels diferents tipus d'estudis clínics i de laboratori
- Valoració preoperatòria i risc anestèsic
 - Interpretació de proves preoperatòries complexes: proves hemodinàmiques, test de funció respiratòria, etc.
 - Arrítmies. Fisiopatologia, diagnòstic i tractament. Funcionament dels marcapassos
 - Insuficiència hepàtica i anestèsia
 - Insuficiència renal i anestèsia
 - Valoració del pacient i preparació per a cirurgia urgent i de patologies greus (per exemple, feocromocitomes)
- Anestèsia general
 - Bases fonamentals del monitoratge hemodinàmic
 - Monitoratge respiratori
 - Monitoratge de la profunditat anestèsica i de la temperatura
 - Tècniques especials en anestèsia: hipotèrmia, hemodilució, hipotensió controlada
 - Control de la via aèria. Via difícil
 - Hipertèrmia maligna

- Anestèsia locorregional
 - Bloquejos nerviosos perifèrics
- Anestèsia en especialitats
 - Anestèsia en Cirurgia General. Laparoscòpia
 - Anestèsia i reanimació en Urologia. Síndrome RTU
- Cures intensives
 - Valoració i maneig del pacient crític mèdic
 - Tractament dels diferents tipus de xocs
 - Maneig de la insuficiència respiratòria. Weaning. Tècniques ventilatòries
 - Monitorització hemodinàmica.
- Reanimació i postoperatori
 - Demandes metabòliques del pacient quirúrgic. Nutrició enteral i parenteral
 - Postoperatori bàsic de les principals cirurgia. Complicacions més habituals
 - Shock i inestabilitat hemodinàmica. Shock sèptic, xoc hipovolèmic, xoc cardiogènic
 - Mètodes de substitució de la funció renal
 - Valoració del monitoratge de la pressió intracranial
 - Cateterisme de l' artèria pulmonar. Estudi hemodinàmic i gasomètric
- **Aspectes pràctics**
 - Abordatge venós: tècniques de punció i cateterització de venes centrals i arterials
 - Mesures de transport intrahospitalari de pacients
 - Nutrició parenteral i enteral
 - Muntatge de sistemes d'assistència ventilatòria
 - Elaboració d' una sessió clínica per a la seva presentació i discussió
 - Maneig de sistemes convencionals per a l' obtenció de referències bibliogràfiques
 - Maneig de sistemes informàtics per a l' obtenció de referències bibliogràfiques
 - Formalització del full d' anestèsia i d'ingrés, evolució i tractament del pacient en reanimació
- **Guàrdies**

Durant els **quatre** mesos de rotació a Medicina Intensiva realitzaran **tres guàrdies al Servei de Medicina Intensiva** amb els següents objectius:

 - Coneixement del funcionament de les Unitats de Cures Intensives i Semiintensius: protocols, bases de l' atenció al pacient agut i crític i valoració de la patologia greu
 - Orientació diagnòstica i tractament del pacient crític i postoperat.
 - RCP avançada
 - Informació al pacient i a la família
 - Integració total en l' activitat assistencial, amb adquisició progressiva de responsabilitat. Relació amb l' equip de treball

Una vegada finalitzada la rotació per Medicina Intensiva, el resident té la opció de continuar amb les guàrdies en el Servei de Medicina Intensiva fins el final de la seva residència. Aquesta

activitat no haurà d'interferir en la resta de rotacions ni el nombre de guàrdies adequat en el Servei d'Anestesiologia.

Durant aquests **quatre** mesos de rotació fora del Servei d' Anestesiologia realitzaran **una guàrdia en el propi Servei** i durant els vuit mesos de rotació en el Servei d' Anestesiologia realitzaran un nombre de guàrdies adequat a la formació global del resident. Durant les guàrdies en el Servei d' Anestesiologia i Reanimació tindran participació activa i responsabilitat gradual, amb els següents objectius:

- Anestèsia en quiròfans d' urgències
 - Anestèsia en quiròfan d' obstetrícia i sala de parts
 - Unitat de reanimació post quirúrgica
 - Atenció al pacient politraumàtic
 - Atenció en la reanimació cardiopulmonar al quiròfan i a les sales d' hospitalització i d'emergències
- **Activitat docent**
- Sessions clíniques monogràfiques mensuals per a residents, coordinades pels tutors i amb participació activa en elles, en la preparació i presentació dels diferents temes. Aquestes sessions ocupen la totalitat de la jornada laboral.
 - Formació basada en simulació.
 - Sessions bibliogràfiques mensuals per a residents, coordinades pels residents d'últim any i els tutors. S'hi fa lectura crítica d'articles científics, presentacions de casos clínics i resums de cursos o congressos.
 - Sessions clíniques setmanals del Servei d'Anestesiologia i Reanimació (adjunts i residents), en les quals es presenten sessions bibliogràfiques, revisions, casos clínics, monogràfics, etc., de l'especialitat.
 - Programa de Seminaris i Cursos Troncals organitzats per l'Hospital per a residents de segon any.
 - Sessions clíniques impartides per altres Serveis dins de l'Hospital que tenen interès docent per al resident d'Anestesiologia.
 - Programa de formació continua d'Anestesiologia i Reanimació organitzat per la SCARTD a l'ACMCB.
 - Cursos Monogràfics d'Anestesiologia organitzats per la SCARTD per a residents de segon any.
 - Assistència a congressos i reunions científiques proposades des de la Unitat Docent per a residents de segon any.
 - Preparació d' una sessió clínica, com a mínim, durant la rotació al Servei de Medicina Intensiva, revisant un tema relacionat amb l' especialitat, i presentar-la a l'adjunt responsable i als residents que fan rotació en aquest servei.

7.1.3. RESIDENTS DE TERCER ANY:

- **Conceptes teòrics**

- Anestèsia i reanimació en cirurgia de l'aorta i els grans vasos. Fisiopatologia del clampatge aòrtic
 - Anestèsia en cirurgia carotídea
 - Anestèsia i reanimació en cirurgia vascular perifèrica (tècniques endovasculars i obertes). Cirurgia venosa ambulatoria
 - Maneig del pacient anticoagulat. Neutralització de l'efecte de l'heparina
 - Fàrmacs d'acció inotropa i vasoactiva
 - Coneixement sobre els diferents procediments invasius en l'analgèsia aguda postoperatòria: bloqueig regional bombes de perfusió contínua, infusors elastomèrics, etc.)
 - Anestèsia i reanimació en ORL i maxil·lofacial. Cirurgia làser sobre via aèria. Pacient traqueostomitzat
 - Tècniques d'intubació nasal
 - Intubacions en pacients amb via aèria complexa. Dispositius d'intubació no convencionals: mascareta laríngia, Fastrach, etc.
 - Anestèsia en neurocirurgia. Cirurgia supratentorial. Cirurgia de la hipòfisi
 - Anestèsia en neurocirurgia. Cirurgia de la fossa posterior. Posició de sedestació. Embolisme aeri
 - Neurocirurgia perifèrica
 - Fisiologia i fisiopatologia infantil. Reanimació del nounat
 - Anestèsia i reanimació en pediatria
 - Anestèsia regional en cirurgia pediàtrica
 - Anestèsia i reanimació en oftalmologia
 - Anestèsia i reanimació en el pacient trasplantat
 - Anestèsia en el pacient d'edat avançada
 - Protocols d'actuació i d'analgèsia postoperatòria en les diferents especialitats quirúrgiques
 - Bases de la publicació de documents científics
 - Aspectes medicolegals de l'especialitat
 - Bioètica. Consentiment informat. Informació a familiars i pacients
 - Preparació i redacció de treballs científics
- **Aspectes pràctics**
 - Monitoratge invasiu
 - Suport inotròpic i hemodinàmic
 - Sagnat massiu i reposició de la volèmia
 - Identificació i maneig de la via aèria difícil
 - Reanimació inicial del pacient politraumatitzat
 - Reanimació del nounat
 - Anestèsia cabal i perifèrica en pediatria
 - Elaboració d'informes d'alta en reanimació
 - **Guàrdies**

Durant els **tres** mesos de la rotació fora externa d'Anestèsia en Cirurgia Pediàtrica, realitzaran **tres guàrdies al Servei d'Anestesiologia de Sant Joan de Deu** amb els següents objectius:

- Anestèsia en quiròfans d'urgències pediàtriques
- Anestèsia en quiròfan d'obstetrícia i sala de parts
- Unitat de reanimació post quirúrgica neonatal i pediàtrica
- Atenció al pacient politraumàtic pediàtric
- Atenció en la reanimació cardiopulmonar neonatal i pediàtrica al quiròfan i a les sales d'hospitalització i d'emergències

Una vegada finalitzada la rotació per Medicina Intensiva, el resident te la opció de continuar amb les guàrdies en el Servei de Medicina Intensiva fins el final de la seva residència. Aquesta activitat no haurà d'interferir en la resta de rotacions ni el nombre de guàrdies adequat en el Servei d'Anestesiologia.

Durant aquests **tres** mesos de rotació fora del Servei d'Anestesiologia realitzaran **una guàrdia en el propi Servei** i durant els nou mesos de rotació en el Servei d'Anestesiologia realitzaran un nombre de guàrdies adequat a la formació global del resident. Durant les guàrdies en el Servei d' Anestesiologia i Reanimació tindran participació activa i responsabilitat gradual, amb els següents objectius:

- Anestèsia en quiròfans d' urgències
- Anestèsia en quiròfan d' obstetrícia i sala de parts
- Unitat de reanimació post quirúrgica
- Atenció al pacient politraumàtic
- Atenció en la reanimació cardiopulmonar al quiròfan i a les sales d'hospitalització i d'emergències

- **Activitat docent**

- Sessions clíniques monogràfiques mensuals per a residents, coordinades pels tutors i amb participació activa en elles, en la preparació i presentació dels diferents temes. Aquestes sessions ocupen la totalitat de la jornada laboral.
- Formació basada en simulació.
- Sessions bibliogràfiques mensuals per a residents, coordinades pels residents d' últim any i els tutors. S'hi fa lectura crítica d'articles científics, presentacions de casos clínics i resums de cursos o congressos.
- Sessions clíniques setmanals del Servei d'Anestesiologia i Reanimació (adjunts i residents), en les quals es presenten sessions bibliogràfiques, revisions, casos clínics, monogràfics, etc., de l'especialitat.
- Programa de Seminaris i Cursos Troncals organitzats per l' Hospital per a residents de tercer any.
- Programa de formació continua d'Anestesiologia i Reanimació organitzat per la SCARTD a l'ACMCB per a residents de tercer any.

- Cursos Monogràfics d'Anestesiologia organitzats per la SCARTD per a residents de tercer any.
- Assistència a congressos i reunions científiques proposades des de la Unitat Docent per a residents de tercer any.
- Preparació d'una sessió clínica, com a mínim, en cada servei durant les seves rotacions externes.

7.1.4. RESIDENTS DE QUART ANY:

- **Conceptes teòrics**

- Anestèsia i reanimació en cirurgia major ambulatoria (CMA). Valoració preoperatòria, elecció de l'anestèsia adequada, alta i seguiment del circuit
- Procediments anestèsics fora de quiròfan
- Anestèsia fora de l'àrea quirúrgica. Coneixement de les normes de seguretat i monitoratge estàndard
- Anestèsia en grans traumatismes
- Anestèsia i reanimació en cremats
- Reanimació del pacient politraumatitzat i sagnant. Traumatisme toràcic. Traumatisme abdominal. Traumatisme d'ossos llargs
- Reanimació avançada després dels diversos tipus de cirurgia. Complicacions específiques
- Aspectes addicionals en reanimació: SDRA, pancreatitis, TCE, hemorràgia subaracnoidea espontània, etc.
- Reanimació del pacient post quirúrgic. Monitoratge i maneig clínic en la reanimació de 24h post quirúrgica
- Diagnòstic i manteniment del pacient amb mort cerebral
- Visió general del dolor crònic. Generalitats sobre l'organització d'una clínica del dolor multidisciplinar
- Coneixement de síndromes complexes en el dolor crònic
- Anestèsia en cirurgia cardíaca. Circulació extracorpòria. Maneig anestèsic de la hipotèrmia profunda i la parada cardiocirculatòria
- Postoperatori de cirurgia cardíaca
- Anestèsia i reanimació en cirurgia toràcica. Tècniques d'aïllament pulmonar i ventilació selectiva
- Videotoracosopia. Mediastinoscopia. Reseccions traqueals
- Disseny de protocols d'investigació

- **Aspectes pràctics**

- Intubació pulmonar selectiva
- Anestèsia epidural toràcica
- Perfeccionament i ampliació de les tècniques anteriors: maneig del fibrobroncoscòpies, anestèsia regional guiada amb ecografia, etc.

- Ampliació del maneig anestèsic en cirurgia majors i/o pacients complexos, adquirint progressivament cert grau d'autonomia
- Coneixement i perfeccionament d' altres procediments diagnòstics i terapèutics: ecocardiografia transesofàgica, Cardio, etc.
- Sedació i vigilància anestèsica monitoritzada. Requeriments

- Guàrdies

Durant els **dos** mesos de rotació externa en **Reanimació** realitzaran **dos guàrdies en la Reanimació del Servei d'Anestesiologia de l'Hospital Parc Taulí** amb els següents objectius:

- Coneixement del funcionament de les Unitats de Reanimació post quirúrgica: protocols, bases de l' atenció al pacient agut i crític i valoració de la patologia greu
- Orientació diagnòstica i tractament del pacient crític i postoperat.
- RCP avançada
- Informació al pacient i a la família
- Integració total en l'activitat assistencial, amb adquisició progressiva de responsabilitat. Relació amb l' equip de treball

Una vegada finalitzada la rotació per Medicina Intensiva, el resident te la opció de continuar amb les guàrdies en el Servei de Medicina Intensiva fins el final de la seva residència. Aquesta activitat no haurà d'interferir en la resta de rotacions ni el nombre de guàrdies adequat en el Servei d'Anestesiologia.

Durant la resta de mesos (inclòs el mes de rotació externa a Anestèsia en Cirurgia Cardíaca), els residents realitzaran un nombre de guàrdies adequat a la formació global del resident. Durant les guàrdies en el Servei d' Anestesiologia i Reanimació tindran participació activa i responsabilitat gradual, amb els següents objectius:

- Anestèsia en quiròfans d'urgències
- Anestèsia en quiròfan d'obstetrícia i sala de parts
- Unitat de reanimació post quirúrgica
- Atenció al pacient politraumàtic
- Atenció en la reanimació cardiopulmonar al quiròfan i a les sales d'hospitalització i d'emergències

- Activitat docent

- Sessions clíniques monogràfiques mensuals per a residents, coordinades pels tutors i amb participació activa en elles, en la preparació i presentació dels diferents temes. Aquestes sessions ocupen la totalitat de la jornada laboral.
- Formació basada en simulació.
- Sessions bibliogràfiques mensuals per a residents, coordinades pels residents d'últim any i els tutors. S'hi fa lectura crítica d'articles científics, presentacions de casos clínics i resums de cursos o congressos.
- Sessions clíniques setmanals del Servei d'Anestesiologia i Reanimació (adjunts i residents), en les quals es presenten sessions bibliogràfiques, revisions, casos clínics, monogràfics, etc., de l'especialitat.

- Programa de Seminaris i Cursos Troncals organitzats per l'Hospital per a residents de quart any.
- Cursos Monogràfics d' Anestesiologia organitzats per la SCARTD per a residents de quart any.
- Assistència a congressos i reunions científiques proposades des de la Unitat Docent per a residents de quart any.
- Preparar un cas clínic, com a mínim, durant la seva rotació per la Unitat de Dolor Crònic per a la seva presentació a la Jornada de Dolor de la Societat Catalana de Dolor.
- Recomanem la inscripció al Curs ATLS.
- Recomanem la realització de la part I de l'Examen Europeu d'Anestesiologia i Reanimació.

8. Cursos, sessions i activitat de recerca

8.1. Cursos

- Programa d' Acollida al Resident: el Comitè de Docència organitza dues jornades a l'inici de la residència perquè els nous residents es familiaritzin amb l' hospital i el seu funcionament.
- Seminaris i cursos troncats: el Comitè de Docència organitza cursos de formació per a residents orientat per especialitat i any de residència, en coordinació amb diferents serveis de l'hostal:
 - Cursos troncats obligatoris:
 - Curs de bioestadística (R2)
 - Curs bàsic d'introducció a la recerca biomèdica (R2)
 - Curs de gestió (R3 i R4)
 - Curs d'habilitats comunicatives (R1)
 - Curs de Seguretat al pacient (R1)
 - Curs de dolor agut post quirúrgic (R1)
 - Seminaris de:
 - Cardiologia (R1)
 - Pneumologia (R1)
 - Neurologia (R1)
 - Curs bàsic de la via aèria (R1)
 - Curs d'atenció al pacient politraumàtic (R3)
 - Curs de SVA (R3)
 - Curs de SVA pediàtric (R4)
 - Formació bàsica en recerca (R2 i R3)
- Assistència a cursos extra hospitalaris considerats d' interès per a la formació en Anestesiologia i Reanimació:
 - Atenció al pacient politraumàtic
 - Avanços en els pacients crítics
 - Cursos de ventilació mecànica
 - Cursos de VA difícil (Intubació oro traqueal amb fibrobroncoscopi)

- Bloquejos de plexos nerviosos i de nervi perifèric
 - Cursos de tractament del dolor agut i crònic
 - Monogràfics sobre farmacologia: remifentanil, halogenats, etc.
- Programa de formació contínua organitzat per la SCARTD: són cursos d'assistència obligatòria durant els tres primers anys de formació. Les classes són impartides per membres de la Comissió de Docència d'Anestesiologia de la SCARTD. En finalitzar cada any de residència s'avaluen els coneixements teòrics adquirits per mitjà d'un examen escrit realitzat per la mateixa comissió.
 - Cursos monogràfics de la SCARTD: curs d'habilitats comunicatives (R2), curs de via aèria (R3), curs d'ecografia per a anestèsia regional (R3), curs de metodologia científica (R4) i curs de simulació (R4).

Cursos (mínims)	R1	R2	R3	R4
Acollida HUMT	X			
Habilitats comunicatives HUMT*	X			
Maneig bàsic via aèria HUMT	X			
Seminaris Pneumologia HUMT	X			
Seminaris Neurologia HUMT	X			
Seminaris Cardiologia HUMT	X			
SCARTD R1	X			
Dolor agut post quirúrgic	X			
Bàsic d' introducció a la recerca biomèdica HUMT*		X		
Bioètica HUMT		X		
Seguretat al pacient	x			
SCARTD R2		X		
Habilitats comunicatives H SCARTD+		X		
Gestió HUMT			X	
TOT HUMT			X	
SVA pediàtric HUMT				X
SCARTD R3			X	
Via aèria SCARTD			X	
Ecografia SCARTD			X	
Metodologia SCARTD*				X
Simulació SCARTD				X

* El curs d' habilitats comunicatives s' ofereix per HUMT i per la SCARTD. Només cal realitzar-ne un.

+ El curs de metodologia s' ofereix per HUMT i per la SCARTD. Només cal realitzar-ne un.

8.2. Sessions

- Sessió de servei setmanal. Assistència. Preparació d' una sessió durant R4 com a mínim. La preparació de la sessió estarà supervisada pel tutor o col·laborador docent segons la temàtica.
- Sessió monogràfica de residents mensual. Preparació de sessions per part dels residents amb supervisió per part del tutor o col·laborador docent segons temàtica.
- Sessions bibliogràfiques mensuals per a residents, coordinades pels residents d' últim any i els tutors. S'hi fa lectura crítica d'articles científics, presentacions de casos clínics i resums de cursos o congressos.
- Sessions en altres serveis durant la rotació específica. Preparació d' una sessió com a mínim en cada servei: especialitats mèdiques, SMI, Reanimació Taulí i Sant Joan de Déu o Vall d' Hebron.

Sessions (mínims)	R1	R2	R3	R4
Residents Anestesiologia	2	3	3	2
Servei Medicina Intensiva		1		
Adjunts Anestesiologia				1
Reanimació Taulí				1
Pediatría Sant Joan de Déu o Cardíaca Vall d'Hebron			1	

8.3. Recerca

L'Hospital Universitari Mútua Terrassa compta amb una fundació per a la recerca i la docència, encarregada de la formació dels MIR en els temes metodològics propis de la recerca.

A més, hi ha un Comitè d'investigació clínica, que està format per diversos membres de l'hospital i de la comunitat, segons indica l'ordre ministerial que regula la realització d'assajos clínics.

Durant la residència els residents rebran formació en investigació d'un curs troncal de R1 a R3. Les competències bàsiques que adquiriran són:

1. Introducció en la Recerca Biomèdica.
2. Recursos bibliogràfics: fonts i investigacions.
3. Estudis qualitius.
4. Anàlisi crítica de projectes de recerca.
5. Elaboració d'un projecte.
6. Anglès científic: Presentacions científiques orals. Lectura crítica i redacció científica.

Com a objectiu els nostres residents han de presentar, al llarg de la residència, un mínim de 3 comunicacions a congressos com a primer autor i participar com a autor en una publicació indexada.

Els residents participen i col·laboren en les diferents línies de recerca descrites a la Guia de Servei, amb la possibilitat d'aparèixer en les publicacions que se'n derivin i en conseqüència la seva comunicació en diferents congressos de l'especialitat:

- Congrés de la SCARTD: recomanem una comunicació científica com a mínim durant la residència
- Congrés de la SEDAR: recomanem una comunicació científica com a mínim durant la residència
- Congrés/Jornada de la Societat Catalana de Dolor
- Congrés de l'ESA, ESRA o altres: recomanem una comunicació científica en un altre congrés.

Congressos (mínims)	Durant la residència
SCARTD	x
SEDAR	x
SCD	x

8.4. Recursos bibliogràfics

1. Llibres d'Anestesiologia, Reanimació i Teràpia del Dolor:

- Barash, Anestèsia Clínica: a la biblioteca d'HUMT hi ha la tercera edició en espanyol
- Miller, Anesthesia: a la biblioteca d'HUMT hi ha quarta edició en anglès. Edicions més actualitzades es poden trobar a Clinical Key de Elsevier.
- Morgan, Anestesiología Clínica
- Paul F White. Ambulatory Anesthesia and Surgery. Saunders 1997
- Alex S Evers, Mervyn Maze. Anesthetic Pharmacology. Churchill Livingstone 2004
- Atlas of Image-Guided of Intervention in Regional Anesthesia and Pain Medicine: llibre electrònic de Mutuanet
- Practical Approach to Regional Anesthesia. MF Mulroy MD: llibre electrònic de Mutuanet
- Bonica's Management of Pain. J D. Loesler MD: llibre electrònic de Mutuanet

2. Pàgines webs d'interès:

- SCARTD: Societat Catalana d' Anestesiologia. Trobaràs la documentació associada de les classes que s'imparteixen.
- NYSORA: New York Society of Regional Anesthesia. Trobaràs la informació més actualitzada en anestèsics locals i tècniques d'anestèsia regional.
- ARYDOL
- USRA
- SEDAR
- ESA

3. Revistes

- Anesthesiology
- Anesthesia-Analgesia
- Regional Pain medicine
- Acta Anesthesica Scandinava
- Current Opinion in Anesthesiology
- REDAR
- British Journal of Anesthesiology

4. Altres articles i documents d'interès:

- Algorisme VAD SCARTD
- VAD SCARTD tríptico
- Guia ASA maneig via aèria
- Guia de fàrmacs antiagregants plaquetaris
- Guia de fàrmacs antitrombòtics
- Complicacions anestèsia neuroaxial
- Maneig inicial pacient politraumàtic
- Guia RCP d'ERC 2015
- Guia TCE de la Brain Trauma Foundation 2016
- Protocols del Servei d' Anestesiologia
- Sèpsia a quiròfan (2010)

5. Carpeta comuna: hi ha la carpeta anestess on trobaràs articles i les sessions del Servei i les de residents d'Anestesiologia.

6. Accés a Clinical Key (sol·licitar claus a Conxi Caro de la Biblioteca).

9. Llibre de l'especialista en formació

Cada resident ha d'elaborar la seva guia de formació, que ha d'incloure els punts següents:

1. Activitat assistencial realitzada per especialitat
2. Objectius obtinguts per especialitat, segons el programa consensuat per la SCARTD
3. Activitat científica: presentacions en congressos i assistència a cursos
4. Sessions presentades al Servei
5. Avaluacions i resum de les entrevistes tutor-adjunt