



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 (Coordinador del servei d'anestesiologia i antic tutor de residents de la Unitat Docent)

Dr. Gerard Mestres González (Antic 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)

Dra. Núria Margarit Estragués (Tutora de residents de la Unitat Docent)

Centre: Hospital Universitari Mútua Terrassa

Data d'elaboració: Febrer 2025

Data d'aprovació pel Comitè de Docència: 18.03.2025

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.....	6
4.1. Serveis implicats del propi centre	6
4.2. Rotacions externes en altres centres	6
5. Cronograma / Rotacions.....	7
6. Competències i Objectius d'aprenentatge	8
7. Objectius teòrics.....	13
7.1. Residents de primer any.....	13
7.2. Residents de segon any	16
7.3. Residents de tercer any	18
7.4. Residents de quart any	20
8. Cursos, sessions i activitat de recerca	23
8.1. Cursos	23
8.2. Sessions	24
8.3. Recerca	25
8.4. Recursos bibliogràfics	26
9. Llibre de l'especialista en formació	27

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://www.mutaterrassa.com/blogs/ca/formacio-sanitaria-especialitzada>

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
	Pneumologia
	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 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 està 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 a l'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	A. C. General – 1 (3 mesos)	A. C. Vascular Major (Taulí)	COT - 2
2	Cardiologia		A. C. Toràcica (2 mesos)	A. regional
3	Pneumologia		A. C. Oftalmològica + AFQ	A. fora de quiròfan
4	Medicina Urgències (2 mesos)	Ecocardiografia	A. Neurocirurgia (2 mesos)	Reanimació (Taulí) (2 mesos)
5		Medicina Intensiva (4 mesos)	A. C. ORL-MXF (3 mesos)	A. C. Cardíaca (VH)
6	A. Ginecologia (2 mesos)		Rotació Lliure	
7	A. Obstetrícia		Dolor crònic (2 mesos)	
8	A. COT - 1 (3 mesos)	A. C. Urologia + Vascular menor (2 mesos)	A. C. Pediàtrica (SJD) (3 mesos)	Activitat Assistencial (3 mesos)
9		A. C. General – 2 (2 mesos)		
10	Medicina Perioperatòria i URPA			
11				
12				

Verd: rotacions al servei d'Anestesiologia i Reanimació de l'Hospital Universitari Mútua Terrassa.

Taronja: rotacions a serveis d'Anestesiologia i Reanimació d'altres centres.

Groc: rotacions a serveis externs al mateix hospital 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 serumteràpia
Elaborar la gràfica d'anestèsia

6.1.2. Cardiologia

Integrar-se en el servei de cardiologia
Realitzar la 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 la impressió diagnòstica, reconèixer el nivell de gravetat i proposar un pla de tractament
Conèixer la fisiopatologia, maneig i tractament de la patologia cardíaca

6.1.3. Pneumologia

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

6.1.4. 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,...

6.1.5. Anestèsia a Cirurgia Ginecològica

Realitzar la valoració preoperatòria 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

6.1.6. Anestèsia i Analgèsia Obstètrica

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

6.1.7. Anestèsia en traumatologia i Cirurgia Ortopèdica – 1

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. Medicina Perioperatòria 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, ecocardiograma, 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 a 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: conèixer els criteris d'alta a domicili.

6.2. OBJECTIUS ROTACIONS DE SEGON ANY (R2)**6.2.1. 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 de la cirurgia robòtica
Conèixer el maneig del dolor perioperatori

6.2.2. Ecocardiografia

Realitzar, interpretar i informar ecocardiogrames
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 metabòlica i renal: sistemes de depuració extrarrenal
Conèixer la fisiopatologia, maneig i tractament de patologia SNC: maneig HTIC i pacient neuroquirúrgic
Conèixer el xoc: monitoratge, maneig de fluids i fàrmacs vasoactius
Manejar el postoperatori de cirurgia toràcica i cirurgia general
Conèixer el maneig del pacient politraumàtic
Conèixer aspectes ètic-legals: limitació, mort encefàlica i comunicació pacient-família

6.2.4. Anestèsia en Cirurgia Vasculat Menor

Realitzar la valoració preoperatoria i del risc anestèsic en cirurgia vascular menor
Conèixer el maneig intraoperatori en bypass perifèric
Conèixer el maneig intraoperatori de les diferents cirurgies (amputacions, embolectomies, angioplàsties, fleboextraccions...)
Conèixer el maneig del dolor perioperatori

6.2.5. Anestèsia en Cirurgia Urològica

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

6.2.6. Anestèsia en Cirurgia General - 2

Realitzar la valoració preoperatoria i del risc anestèsic en cirurgia general major i pacients d'alt risc
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 en Cirurgia Vasculat Major

Realitzar la valoració preoperatoria i del risc anestèsic en cirurgia vascular major
Conèixer el maneig intraoperatori de cirurgia carotídia i d'aorta
Conèixer el maneig intraoperatori i les consideracions anestèsiques de les diferents cirurgies vasculars endovasculars
Conèixer el maneig intraoperatori i les consideracions anestèsiques de les diferents cirurgies vasculars obertes
Manejar les complicacions postoperatories dels diferents procediments
Conèixer el maneig del dolor perioperatori

6.3.2. 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

6.3.3. Anestèsia en Cirurgia Oftalmològica

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

6.3.4. 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

6.3.5. Anestèsia a Otorrinolaringologia 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

6.3.6. 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

6.3.7. Anestèsia en traumatologia i Cirurgia Ortopèdica – 2

Realitzar la valoració preoperatori i del risc anestèsic en COT d'alta complexitat i pacient d'alt risc
Conèixer el maneig intraoperatori de la cirurgia d'alta complexitat i pacients d'alt risc
Conèixer bloquejos perifèrics avançats
Conèixer el maneig del dolor perioperatori

6.4. OBJECTIUS ROTACIONS DE QUART ANY (R4)**6.4.1. 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: interescalènic, supraclavicular i axil·lar
Conèixer i realitzar bloquejos de nervis perifèrics de l'extremitat superior
Conèixer i realitzar bloquejos de l'extremitat inferior (ciàtic-poplític, femoral)
Conèixer i realitzar bloqueigs del peu
Conèixer i realitzar bloquejos de paret toràcica i abdominal
Manejar les possibles complicacions de l'anestèsia regional i els anestèsics locals

6.4.2. Anestèsia Fora de Quiròfan

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

6.4.3. 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 ètic-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. 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 col·loides. Transfusió d'hemoderivats
- 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 farmacodinàmica. 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
- Prehabilitació
- 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. 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, es realitzaran **quatre guàrdies al mes al Servei General d'Urgències de Medicina**.

Durant els **dos** mesos de rotació pels **Serveis de Cardiologia i Pneumologia**, es realitzaran **tres guàrdies al mes al Servei General d'Urgències de Medicina** i **una guàrdia al mes al 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.

7.2. 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 intensesives
 - 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
 - Tipus de xoc i inestabilitat hemodinàmica.
 - 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 es realitzaran un nombre de guàrdies adequat a la formació global del resident. Durant les guàrdies al 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.

7.3. 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 carotídia
- Anestèsia i reanimació en cirurgia vascular perifèrica (tècniques endovasculares 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.

7.4. **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 cardiocirculatoria
 - Postoperatori de cirurgia cardíaca
 - Anestèsia i reanimació en cirurgia toràcica. Tècniques d' aïllament pulmonar i ventilació selectiva
 - Videotoracoscopia. 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 **dues guàrdies a 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 durant l'últim any de residència.

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.
- Tallers d'acollida a quiròfan: organitzats pel servei d'anestèsia. Aquests tallers pretenen unificar i proporcionar els coneixements introductoris necessaris per familiaritzar-se amb la pràctica habitual de l'anestèsia i les guàrdies.
 - Quiròfan, entorn i material. Preparació quiròfan.
 - Anestèsia general i fàrmacs d'ús habitual.
 - Anestèsia neuroaxial i anestèsics locals.
 - Valoració de la via aèria i introducció a la VAD. IOT i dispositius VA.
 - Venoclisi i monitorització.
 - Anamnesi, preoperatori i rebuda del pacient a quiròfan.
 - Disseny del pla anestèsic.
 - Organització i funcionament de les guàrdies
 - Introducció a la ventilació. Màquina d'anestèsia i modes ventilatoris.

Cursos (mínims)	R1	R2	R3	R4
Acollida HUMT	X			
Tallers d'acollida a quiròfan	X			
Extinció d'incendis	X			
Radioprotecció	X			
CURSOS TRONCALS HUMT				
Habilitats comunicatives*	X			
Maneig bàsic via aèria	X			
Seguretat del pacient	X			
Bioestadística		X		
Bàsic d'introducció a la recerca biomèdica HUMT*		X		
Bioètica HUMT		X		
Gestió HUMT			X	
SEMINARIS				
Seminaris Pneumologia HUMT	X			
Seminaris Neurologia HUMT	X			
Seminaris Cardiologia HUMT	X			

FORMACIÓ CONTINUADA SCARTD				
Curs presencial formació continuada	X	X	X	X
CURSOS ESPECÍFICS HUMT				
Dolor agut post quirúrgic	X			
Bases en analgèsia i anestèsia obstètrica	X			
Introducció a l'anestèsia regional HUMT	X			
SVA		X		
SVA pediàtric HUMT			X	
Jornada anestèsia en cirurgia toràcica				X
CURSOS ESPECÍFICS SCARTD				
Habilitats comunicatives SCARTD*		X		
Ecografia per a anestèsia regional SCARTD		X		
Via aèria SCARTD			X	
Metodologia del procés científic SCARTD*				X
SIMULACIÓ				
Jornades de simulació per a R1 i R2 HUMT	X	X		
Pacient crític	X	X	X	
Seguretat al pacient al bloc quirúrgic HUMT		X		
Simulació SCARTD				X
OPCIONALS				
Maneig avançat del pacient politraumàtic				X
Cursos de ventilació mecànica			X	
Maneig avançat de via aèria			X	
Monitorització hemodinàmica		X		
Dolor crònic				

* Aquest curs 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 com a mínim durant R4. 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.

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:

- Introducció en la Recerca Biomèdica.
- Recursos bibliogràfics: fonts i investigacions.
- Estudis qualitius.
- Anàlisi crítica de projectes de recerca.
- Elaboració d'un projecte.
- 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
- ESAIC

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: publicacions, presentacions en congressos i assistència a cursos
4. Sessions presentades al Servei
5. Avaluacions i resum de les entrevistes tutor-adjunt