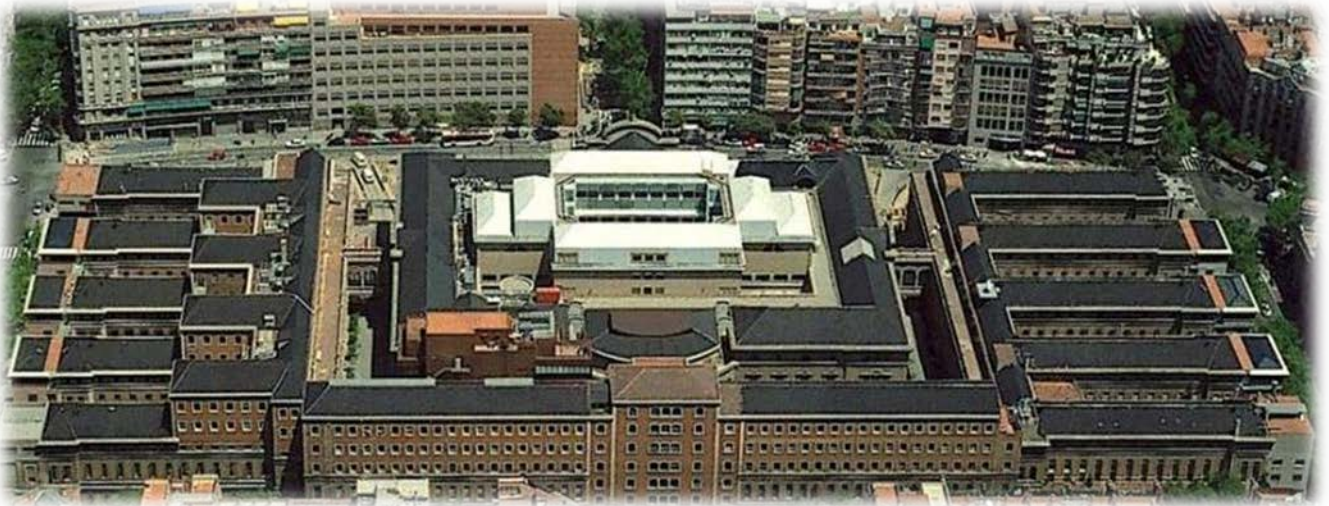


[Itinerario Formativo]

Hospital Clínic de Barcelona



[ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN]

DOCUMENTO		IF-02_v05	
REDACTADO	REVISADO	APROBADO	
TUTORES DE RESIDENTES Dr. Enrique Carrero Dra. Marta Magaldi Dra. Isabel Gracia Dra. Andrea Calvo Dra. Montse Tió	JEFE DE SERVICIO Dr. Ricard Valero COORDINADOR DE DOCENCIA Dra. Marina Vendrell	COMISIÓN DE DOCENCIA	
Fecha: 07/11/2025	Fecha: 07/11/2025	Fecha: 19/11/2025	
Periodicidad de revisión del Itinerario Formativo: Cada 4 años			

Histórico del Documento IF-02_05			
Nº versión	Fecha aprobación	Fecha revisión	¿Cambio versión? (Sí/No)
01	22/02/2017	2021	No
02	28/02/2018	2022	Sí
03	08/05/2019	2023	Sí
04	18/03/2020	2020	Sí
05	19/11/2025	2029	Sí

[ÍNDICE]

1. PRESENTACIÓN

2. OBJETIVOS GENERALES Y COMPETENCIAS PROFESIONALES A ADQUIRIR

3. CRONOGRAMA Y OBJETIVOS DE LAS ROTACIONES

3.1. Cronograma

3.2. Objetivos de las Rotaciones

4. GUARDIAS

5. CURSOS Y SESIONES

5.1. Plan de Formación Transversal Común

5.2. Sesiones Generales de Residentes

5.3. Cursos y Sesiones del Especialista

6. BIBLIOTECA

7. INVESTIGACIÓN

7.1. Actividades de Investigación

7.2. Doctorado

8. PREMIOS

8.1. Contratos de Investigación

8.2. Premio Clínic-Fundación Mutual Médica

8.3. Premios Clínic-MSD

1. PRESENTACIÓN

La especialidad de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor es una especialidad médica y como su nombre indica, incluye 3 sub-especialidades con contenidos objetivos y específicos

- Anestesiología: Consiste en la docencia, investigación, y aplicación clínica de técnicas de protección del paciente frente al estímulo doloroso y la agresión derivada de procedimientos invasivos quirúrgicos, obstétricos, diagnósticos o causado por traumatismos. Los cuidados anestésicos incluyen la prevención de eventos adversos y preparación del paciente, inducción y mantenimiento de la anestesia o sedación, así como el tratamiento postoperatorio, y el mantenimiento de las funciones vitales en este supuesto y en los donantes de órganos.
- Reanimación: Consiste en la docencia, investigación y aplicación clínica de estrategias de recuperación y mantenimiento de las funciones vitales en pacientes con compromiso grave de las mismas hasta su estabilización. Abarca ámbitos de actuación desde la atención inicial en el lugar del accidente, transporte de pacientes críticos y unidades de recuperación post-anestésica o de cuidados intensivos. Incluye también el mantenimiento de potenciales donantes de órganos.
- Terapéutica del Dolor: Consiste en la docencia, investigación y aplicación clínica de estrategias de prevención, tratamiento y seguimiento del dolor agudo o crónico de cualquier etiología.

El especialista en Anestesiología y Reanimación tiene un amplio abanico de campos de actuación, tanto en el entorno extrahospitalario como intrahospitalario. Dentro de los hospitales, independientemente de su tamaño y características, el anestesiólogo desarrolla sus tareas en múltiples áreas (consulta, quirófano, recuperación postanestésica, unidades de diagnóstico y tratamiento invasivo, clínica del dolor, cuidados intensivos, urgencias, etc.)

La duración de la formación de la especialidad de Anestesiología y Reanimación actualmente es de 4 años.

2. OBJETIVOS GENERALES Y COMPETENCIAS PROFESIONALES A ADQUIRIR

El objetivo general es la formación de especialistas con capacidad para tratar de forma adecuada los pacientes en cualquiera de las circunstancias antes mencionadas, y las que se vayan incorporando a la especialidad.

Competencias asistenciales: son las que capacitan al especialista para realizar las tareas basadas en las mejores evidencias disponibles y aplicables a cualquier tipo de paciente, propias de:

1. Medicina peroperatoria:

- Evaluación preanestésica y preparación del paciente en colaboración con otros profesionales implicados. Indicación de las pruebas preoperatorias e interconsultas adecuados. Información y obtención del consentimiento informado.
- Establecer y conducir un plano anestésico individualizado según el paciente, el procedimiento y el entorno de la forma más segura posible.
- Planificación del manejo postoperatorio apropiado en cada caso.
- Indicar las pautas analgésicas óptimas, así como diagnosticar y tratar las posibles complicaciones postoperatorias.

2. Reanimación:

- Reanimación pre e intrahospitalaria, manejo de situaciones emergentes con riesgo vital, cuidado de las víctimas de traumatismos y quemaduras.

3. Cuidados Intensivos.

- Cuidados médicos y postoperatorios de los pacientes críticos.

4. Terapéutica del Dolor

- Diagnóstico y tratamiento tanto del dolor agudo como del crónico de cualquier etiología (quirúrgica o no relacionada con la cirugía)

Competencias en comunicación y liderazgo: permiten manejar diferentes tipos de interacción humana y evitar o resolver conflictos generados durante la actividad profesional.

- Comunicación abierta, empática y respetuosa con los pacientes y familiares.
- Comunicación profesional efectiva con los otros profesionales implicándose en el cuidado del paciente.
- Trabajo en equipos multidisciplinares en situaciones críticas y en cualquier ámbito de trabajo
- Implementación de programas de calidad, guías y protocolos de práctica clínica segura de acuerdo con la normativa vigente.

- Promoción y participación en iniciativas de mejora de la seguridad.
- Uso apropiado y coste efectivo de los recursos.

Competencias académicas: El especialista debe adquirir las capacidades necesarias para alcanzar y mantener un alto nivel de competencia profesional propio, de contribuir a la formación de otros especialistas y de promover el desarrollo de la especialidad:

- Formación continuada, pensamiento reflexivo y lectura crítica de la información actualizada relevante.
- Adquisición de técnicas docentes, habilidades básicas de investigación y capacidad de presentación en público.
- Participación en la educación de estudiantes, residentes, profesionales de la salud y pacientes

Competencias profesionales: El especialista debe demostrar un comportamiento ético y ser consciente de sus responsabilidades y obligaciones como médico anestesiólogo.

- Proporcionar cuidados de alta calidad con empatía, integridad, honestidad y compasión.
- Reconocer las propias habilidades y limitaciones.
- Tomar decisiones basadas en consideraciones éticas y gestionar los posibles conflictos
- Gestión apropiada de los incidentes y cuasi-incidentes anestésicos.

Adaptado a partir de:

- *Programa aprobado por la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia a la Comisión Nacional de la Especialidad de Anestesiología y Reanimación por resolución de fecha 25 de abril de 1996.*
- Villalonga Vadell R et al. Nuevo Programa Formativo de Anestesiología y Reanimación. Actualización para los retos de la anestesiología del siglo XXI. Rev Esp Anestesiol Reanim. 2021;68(1):5-9.
- Accreditation Council for Graduate Medical Education ACGME: <https://www.acgme.org/specialties/anesthesiology/program-requirements-and-faq-and-applications/>
- Royal College of Anesthetists curriculum 2021 <https://www.rcoa.ac.uk/documents/2021-curriculum-cct-anaesthetics/introduction>
- Royal College of Physicians and Surgeons of Canada [https://www.royalcollege.ca/content/dam/documents/ibd/anesthesiology-\(anes\)/anesthesiology-competencies-e.pdf](https://www.royalcollege.ca/content/dam/documents/ibd/anesthesiology-(anes)/anesthesiology-competencies-e.pdf)
- *Training Requirements for the Specialty of Anaesthesiology, Pain and Intensive Care Medicine European Standards of Postgraduate Medical Specialist Training* https://drive.google.com/file/d/1r2dlzJiPvMOSVM2hBrK6m4ZeNV1i68ue/view?usp=drive_link

3. CRONOGRAMA Y OBJETIVOS DE LAS ROTACIONES

3.1. Cronograma

A continuación, se incluye un cronograma de R1/R2/R3/R4. El orden y distribución de las rotaciones durante el 2º, 3º y 4º año de rotación es variable para evitar la coincidencia de los residentes en la misma área.

Año de Residencia	Nombre de la Rotación	Duración de la Rotación	Lugar de Realización
R1	<ul style="list-style-type: none"> - Nefrología - Cardiología - Radiología - Neumología - Urgencias de Medicina - Cirugía Mayor Ambulatoria 1 (vía aérea, oftalmología) - Ginecología 	1 mes 2 meses 1 mes 2 meses 2 meses 1 mes 2 meses	Servicio de Nefrología, Hospital Clínic Sede Villaroel Servicio de Cardiología, Hospital Clínic Sede Villaroel Servicio de Radiodiagnóstico, Hospital Clínic Sede Villaroel Servicio de Neumología, Hospital Clínic Sede Villaroel Servicio Urgencias-Medicina, Hospital Clínic Sede Villaroel Servicio de Anestesiología, Hospital Clínic Sede Villaroel Servicio de Anestesiología, Hospital Clínic Sede Villaroel
R1-2	<ul style="list-style-type: none"> - Urología - Cirugía General - 1 - Otorrinolaringología - Cirugía Maxilofacial/Plástica - Unidad de cuidados intensivos quirúrgicos UCIO-1/Paro - Unidad de Recuperación Post Anestésica (URPA) - Unidad del Dolor 1 - Obstetricia - Cirugía Mayor Ambulatoria 2 (anestesia locoregional) 	2 meses 2 meses 1 mes 1 mes 1 mes 1 mes 1 mes 1 mes 1 mes	Servicio de Anestesiología, Hospital Clínic Sede Villaroel Servicio de Anestesiología, Hospital Clínic Sede Villaroel Servicio de Anestesiología, Hospital Clínic Sede Villaroel Servicio de Anestesiología, Hospital Clínic Sede Villaroel Servicio de Anestesiología, Hospital Clínic Sede Villaroel Servicio de Anestesiología, Hospital Clínic Sede Villaroel Servicio de Anestesiología, Hospital Clínic Sede Maternitat Servicio de Anestesiología, Hospital Clínic Sede Plató
R2-3	<ul style="list-style-type: none"> - Traumatología y Cirugía Ortopédica - Cirugía General - 2 - Unidad del Dolor 2 - Neuroanestesia - Quirófano de Urgencias - Cirugía Pediátrica 	2 meses 1 mes 2 meses 2 meses 1 mes 3 meses	Servicio de Anestesiología, Hospital Clínic Sede Villaroel Servicio de Anestesiología, Hospital Clínic Sede Villaroel Servicio de Anestesiología, Hospital Clínic Sede Villaroel Servicio de Anestesiología, Hospital Clínic Sede Villaroel Servicio de Anestesiología, Hospital Clínic Sede Villaroel Servicio de Anestesiología, Hospital Sant Joan de Déu
R3-4	<ul style="list-style-type: none"> - Cirugía Cardiovascular - Cirugía Torácica - Cirugía Mayor Ambulatoria 3 (anestesia locoregional) - Unidad de cuidados intensivos quirúrgicos UCIO-2 - Libre Ubicación - Rotación Externa 	3 meses 2 meses 1 mes 2 meses 1 mes 2 meses	Servicio de Anestesiología, Hospital Clínic Sede Villaroel Servicio de Anestesiología, Hospital Clínic Sede Villaroel Servicio de Anestesiología, Hospital Clínic Sede Plató Servicio de Anestesiología, Hospital Clínic Sede Villaroel Servicio de Anestesiología, Hospital Clínic Sede Villaroel Centro externo/a determinar

3.2. Objetivos de las Rotaciones

Rotación: Nefrología

Objetivos generales

- Identificar la fisiopatología de la insuficiencia renal.
- Reconocer las alteraciones del equilibrio ácido-base y de las diselectrolitemias.
- Ajustar el tratamiento farmacológico en pacientes con insuficiencia renal.

Objetivos teóricos

- Describir la fisiología renal.
- Explicar la fisiopatología de la insuficiencia renal aguda.
- Interpretar parámetros de función renal.
- Clasificar los principales fármacos antihipertensivos.
- Describir los métodos de depuración extrarrenal.

Objetivos prácticos

- Manejar al paciente con insuficiencia renal aguda.
- Dosificar fármacos en función del grado de insuficiencia renal.
- Prescribir de forma correcta fármacos antihipertensivos.
- Tratar las diselectrolitemias y la acidosis metabólica.
- Indicar la hemodiafiltración y hemodiálisis de forma adecuada.

Rotación: Cardiología

Objetivos generales

- Realizar una anamnesis y exploración física orientada a la patología cardiovascular.
- Evaluar los factores de riesgo cardiovascular.
- Interpretar electrocardiogramas y pruebas analíticas cardíacas.
- Diagnosticar y tratar los síndromes coronarios agudos.
- Aplicar tratamiento con drogas vasoactivas y antiarrítmicos.
- Reconocer las indicaciones de las pruebas de imagen cardíaca.

Objetivos teóricos

- Describir la anatomía y fisiología cardiovascular.
- Explicar la fisiopatología de la insuficiencia cardíaca, cardiopatía isquémica y arritmias.
- Clasificar los fármacos cardiovasculares y sus indicaciones.
- Identificar las indicaciones de marcapasos y desfibriladores.
- Aplicar los algoritmos diagnósticos y terapéuticos del síndrome coronario agudo.

Objetivos prácticos

- Realizar la exploración del paciente cardiológico.
- Auscultar ruidos cardíacos y soplos patológicos.
- Interpretar electrocardiogramas y enzimas cardíacas.
- Diagnosticar y tratar la isquemia miocárdica y el síndrome coronario agudo.
- Interpretar resultados de cateterismo, ecocardiograma, estudio electrofisiológico y SPECT (tomografía por emisión de fotón único).
- Manejar las arritmias cardíacas.
- Manejar al paciente portador de marcapasos o desfibrilador implantable.

Rotación: Radiología

Objetivos generales

- Reconocer las principales técnicas de imagen empleadas en el paciente quirúrgico y su aplicación clínica.
- Integrar los hallazgos radiológicos en la valoración preoperatoria y el manejo anestésico.
- Identificar los riesgos derivados de la radiología intervencionista y las medidas de protección radiológica.
- Colaborar con el equipo radiológico en la planificación y seguimiento de procedimientos diagnósticos y terapéuticos.

Objetivos teóricos

- Identificar las indicaciones de las técnicas de imagen en el paciente quirúrgico.
- Describir los principios físicos de radiología, ecografía, tomografía computarizada (TC) y resonancia magnética (RM).
- Interpretar la anatomía radiológica básica y patrones patológicos frecuentes.

Objetivos prácticos

- Interpretar radiografías simples de tórax, abdomen y esqueleto.
- Interpretar ecografías toracoabdominales, vasculares y de plexos nerviosos.
- Interpretar la TC craneal, torácica y abdominal.
- Interpretar la RM neuro y musculoesquelética.
- Asistir a procedimientos de radiología intervencionista.
- Presentar y discutir casos clínicos.
- Comunicar resultados con otros profesionales.

Rotación: Neumología

Objetivos generales

- Valorar integralmente al paciente con patología respiratoria aguda o crónica.
- Reconocer los signos de gravedad y las indicaciones de soporte ventilatorio.
- Interpretar pruebas diagnósticas respiratorias y aplicar tratamientos adecuados.

Objetivos teóricos

- Orientar el diagnóstico del paciente con enfermedad respiratoria.
- Interpretar pruebas diagnósticas básicas de neumología.
- Aplicar tratamientos para las enfermedades respiratorias más frecuentes.
- Valorar la respuesta al tratamiento y evolución clínica.
- Indicar las exploraciones complementarias comunes.
- Describir el manejo de la insuficiencia respiratoria aguda y crónica.
- Explicar los principios de la ventilación mecánica no invasiva (VMNI).
- Tratar las infecciones respiratorias.
- Manejar las agudizaciones de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).
- Tratar las exacerbaciones graves del asma.

Objetivos prácticos

- Realizar una entrevista clínica dirigida al paciente respiratorio.
- Identificar los síntomas y signos de gravedad en patologías respiratorias.
- Interpretar la radiografía simple de tórax.
- Interpretar las pruebas de funcionalismo pulmonar y gasometría.
- Presentar casos clínicos en sesiones.
- Redactar informes médicos.
- Informar a pacientes y familiares.
- Resolver conflictos con familiares de pacientes.
- Describir la organización de una sala de hospitalización.
- Colaborar con otras unidades asistenciales.

Rotación: Urgencias de Medicina

Objetivos generales

- Realizar la entrevista clínica dirigida al paciente en urgencias.
- Realizar la exploración física del paciente con patología urgente.
- Identificar signos de alarma en pacientes en situación crítica.
- Clasificar el nivel de gravedad del paciente.
- Indicar las exploraciones complementarias comunes en urgencias.
- Aplicar los tratamientos de primera línea en patologías frecuentes.
- Redactar el informe médico de urgencias.

Objetivos teóricos

- Describir el funcionamiento del Servicio de Urgencias y su coordinación con otras áreas.
- Aplicar el sistema de triaje y derivación a especialistas.
- Activar de forma correcta los equipos de reanimación.
- Relacionarse de forma adecuada con pacientes y familiares.
- Abordar problemas éticos, médico-legales y asistenciales en urgencias.

Rotación: CMA-1 (Vía Aérea)

Objetivos generales

- Comprender la organización y el funcionamiento de la cirugía mayor ambulatoria (CMA).
- Valorar el riesgo anestésico y seleccionar los pacientes y técnicas adecuadas.
- Aplicar estrategias de anestesia segura orientadas a una recuperación rápida y alta precoz.
- Desarrollar habilidades de comunicación y trabajo en equipo en un entorno de alta rotación.

Objetivos teóricos

- Describir la estructura y circuitos de la unidad de CMA.
- Valorar el riesgo anestésico y seleccionar procedimientos y técnicas en CMA.
- Aplicar criterios de selección de pacientes y técnicas anestésicas.
- Preparar al paciente para cirugía ambulatoria conforme a protocolos establecidos.
- Reconocer las patologías que contraindican el alta en CMA.
- Describir la monitorización básica y técnicas anestésicas que facilitan una recuperación rápida.
- Interpretar la anatomía de la vía aérea y valorar predictores de dificultad.
- Prevenir y tratar las complicaciones frecuentes que requieren ingreso no programado.
- Manejar el dolor postoperatorio y aplicar técnicas analgésicas eficaces.
- Valorar al paciente en recuperación y aplicar criterios de alta.

Objetivos prácticos

- Realizar la valoración preoperatoria completa y documentarla.
- Canalizar vías periféricas, administrar premedicación y aplicar protocolos establecidos.
- Comprobar la preparación del quirófano antes del inicio de la cirugía.
- Aplicar técnicas de sedación, anestesia general y anestesia loco-regional.
- Diagnosticar y tratar complicaciones habituales en CMA.
- Desarrollar las habilidades de comunicación con el equipo quirúrgico y el paciente.

Rotación CMA-1 (Oftalmología)

Objetivos generales

- Comprender las implicaciones anestésicas de la cirugía oftalmológica.
- Prevenir y tratar las complicaciones perioperatorias locales y sistémicas.
- Fomentar la autonomía progresiva en bloqueos oculares y sedoanalgesia.

Objetivos teóricos

- Describir la anatomía, irrigación e inervación del globo ocular.
- Explicar la fisiología ocular y su implicación anestésica.
- Clasificar los fármacos oftálmicos y sus efectos anestésicos.
- Describir los protocolos anestésicos intra y postoperatorios en oftalmología.
- Aplicar los estándares de monitorización y prevención de náuseas y vómitos postoperatorios (NVPO).
- Identificar y manejar las complicaciones locales y sistémicas de los bloqueos oculares.
- Seleccionar las técnicas de sedo-analgesia y anestesia general para cirugía ocular.

Objetivos prácticos

- Realizar bloqueos oculares (peribulbar, retrobulbar).
- Planificar la anestesia en distintas cirugías oftálmicas.
- Diagnosticar y tratar complicaciones vitales asociadas a la anestesia oftálmica.
- Manejar las arritmias graves, edema pulmonar agudo, crisis comiciales y reacciones anafilácticas.

Rotación: Ginecología

Objetivos generales

- Aplicar los principios anestésicos en cirugía ginecológica.
- Seleccionar la técnica anestésica más adecuada en función del riesgo y tipo de procedimiento.
- Prevenir y manejar las complicaciones intra y postoperatorias frecuentes.
- Coordinar la actuación con el equipo quirúrgico y de enfermería.
- Favorecer la seguridad y confort del paciente durante todo el proceso.

Objetivos teóricos

- Describir los principios de la monitorización en cirugía ginecológica.
- Explicar las técnicas regionales medulares y su indicación.
- Prevenir el tromboembolismo pulmonar en el contexto perioperatorio.
- Prevenir NVPO

- Reconocer los cambios fisiopatológicos relacionados con la posición de Trendelemburg extrema y la laparoscopia.
- Aplicar las técnicas de analgesia postoperatoria regional e intravenosa.
- Identificar las complicaciones postquirúrgicas previsibles por el anestesiólogo.
- Valorar las patologías asociadas frecuentes en el preoperatorio.
- Valorar la vía aérea y establecer un plan anestésico.
- Informar de forma adecuada al paciente y obtener el consentimiento informado.

Objetivos prácticos

- Planificar la anestesia para procedimientos ginecológicos.
- Administrar anestesia general y manejar la vía aérea no difícil.
- Aplicar monitorización adecuada según el procedimiento y riesgo anestésico.
- Realizar anestesia regional medular: técnica, nivel de bloqueo, fármacos, sedación y control hemodinámico.
- Manejar la anestesia regional incompleta o fallida.
- Aplicar las técnicas de anestesia epidural e intradural.
- Controlar el manejo hemodinámico y ventilatorio en posición de Trendelemburg y laparoscopia.
- Evaluar y tratar las complicaciones postpunción dural.
- Comunicar la estrategia anestésica al equipo quirúrgico y de enfermería.
- Colaborar con el equipo quirúrgico como miembro activo.

Rotación: Urología

Objetivos generales

- Valorar integralmente al paciente urológico y planificar la técnica anestésica más adecuada.
- Reconocer las implicaciones anestésicas de la patología renal y urológica.
- Prevenir y tratar complicaciones intraoperatorias y postoperatorias específicas.
- Aplicar medidas de seguridad, control hemodinámico y balance hídrico.
- Colaborar con el equipo quirúrgico en la optimización del paciente y resolución de incidencias.

Objetivos teóricos

- Describir la anatomía y fisiología renal y sus implicaciones anestésicas.
- Explicar la fisiopatología renal y sus repercusiones perioperatorias.
- Aplicar protocolos de premedicación y profilaxis en cirugía urológica.
- Valorar la función renal y el estado hidroelectrolítico en el preoperatorio.
- Planificar la anestesia en pacientes con insuficiencia renal o en hemodiálisis.
- Controlar la volemia y el balance hídrico durante la cirugía.
- Reconocer y tratar las complicaciones como perforación vesical o síndrome resección transuretral (RTU).

- Seleccionar técnicas anestésicas adecuadas para procedimientos urológicos.
- Aplicar las medidas de prevención de la hipotermia y monitorización de temperatura.
- Tratar el dolor postoperatorio con diferentes técnicas analgésicas.

Objetivos prácticos

- Colocar vías periféricas y centrales bajo supervisión.
- Realizar técnicas neuroaxiales complejas.
- Ventilar con mascarilla, intubar con laringoscopio o fibrobroncoscopio.
- Aplicar técnicas de sedación para exploraciones urológicas.
- Realizar la visita preanestésica e informar al paciente.
- Seleccionar y aplicar la técnica anestésica más adecuada.
- Supervisar la correcta posición quirúrgica.
- Establecer las órdenes postoperatorias adecuadas.

Rotación: Cirugía General 1

Objetivos generales

- Valorar y estratificar el riesgo anestésico-quirúrgico en pacientes de cirugía general y digestiva.
- Optimizar el manejo peroperatorio: técnicas anestésicas, farmacología, monitorización y cuidados postoperatorios.
- Aplicar criterios de manejo del dolor postoperatorio y prevención de complicaciones comunes.
- *A diferencia de cirugía general 2, el tipo de paciente al que se atiende en este rotatorio es el paciente con patología principalmente colorrectal.*

Objetivos teóricos

- Describir la farmacología específica para cirugía digestiva y de estrés.
- Valorar pacientes con obesidad mórbida, patología hepática y riesgo cardiovascular.
- Aplicar criterios de optimización preoperatoria y presentación de casos en comités asistenciales.
- Reconocer las necesidades anestésicas específicas en cirugía esofágica, hepática, bariátrica, pancreática, endocrina y de colon.
- Establecer los cuidados postoperatorios en unidades de alta dependencia.
- Aplicar analgesia intravenosa, epidural y técnicas de fast-track.
- Prevenir las náuseas, íleo paralítico y otras complicaciones postoperatorias frecuentes.

Objetivos prácticos

- Realizar la inducción, mantenimiento y recuperación anestésica.

- Aplicar las técnicas de bajo flujo y estrategias de termorregulación.
- Gestionar el balance hidroelectrolítico y hemodinámico.
- Colocar accesos vasculares ecoguiados y catéteres arteriales.
- Aplicar la anestesia general combinada con técnicas regionales.
- Interpretar la tromboelastografía y usar sistemas de transfusión y bomba de infusión rápida.
- Controlar las necesidades anestésicas en procedimientos endoscópicos y casos especiales como feocromocitoma o quimioterapia hipertérmica.

Rotación: ORL / Cirugía Maxilofacial y Plástica

Objetivos generales

- Valorar de forma integral al paciente con patología de la vía aérea o facial compleja.
- Aplicar técnicas de manejo avanzado de la vía aérea con seguridad y eficacia.
- Coordinar la actuación con los equipos quirúrgicos de ORL, maxilofacial y plástica en procedimientos de alta complejidad.

Objetivos teóricos

- Valorar la vía aérea difícil (VAD) y aplicar el algoritmo de manejo.
- Seleccionar las técnicas de intubación avanzadas (fibrobroncoscopio, guías, mascarilla laríngea).
- Aplicar las técnicas de rescate de VAD (cricotiroidotomía, dispositivos supraglóticos como mascarillas laríngeas).
- Reconocer las patologías que alteran la vía aérea y sus implicaciones anestésicas.
- Describir el manejo anestésico en quemados, cirugía reconstructiva y microcirugía.
- Aplicar la profilaxis tromboembólica en cirugía extensa o de larga duración.

Objetivos prácticos

- Administrar anestesia general balanceada y anestesia total intravenosa (TIVA) en cirugía ORL.
- Intubar a pacientes con patología laríngea o cirugía de vía aérea.
- Manejar la anestesia para microcirugía laríngea y procedimientos con láser.
- Aplicar las técnicas de sedación en cirugía otológica y rinológica.
- Realizar los bloqueos transtraqueales, glossofaríngeos y laríngeos.
- Extubar pacientes con VAD de forma segura.
- Administrar anestesia para cirugía reconstructiva (colgajos, Deep Inferior Epigastric Perforator (DIEP), colgajo miocutáneo del recto abdominal transversal (TRAM)).
- Atender pacientes quemados y planificar el traslado especializado.

Rotación: UCI-URPA-Paro

Objetivos generales

- Asistir al paciente postoperatorio y crítico aplicando protocolos basados en la evidencia.
- Diagnosticar y tratar el fallo multiorgánico en entornos críticos.
- Aplicar medidas avanzadas de soporte vital y control del dolor.

Objetivos teóricos

- Aplicar los criterios para extubación postoperatoria y mantenimiento de la vía aérea.
- Reconocer y tratar las complicaciones respiratorias postoperatorias.
- Interpretar la monitorización hemodinámica y respiratoria básica y avanzada.
- Tratar las complicaciones hemodinámicas como shock, arritmias, isquemia.
- Gestionar los trastornos del equilibrio ácido-base y alteraciones metabólicas.
- Aplicar la analgesia multimodal y evaluar el dolor agudo.
- Diagnosticar y tratar las complicaciones postoperatorias: NVPO, hemorragias, confusión, hipotermia.
- Reconocer los signos de deterioro clínico y activar medidas de soporte.
- Responder a emergencias de forma organizada y efectiva.

Objetivos prácticos

- Realizar el acceso vascular y manejo básico de la vía aérea.
- Aplicar y monitorizar la anestesia regional.
- Interpretar pruebas diagnósticas en el postoperatorio.
- Tratar reacciones adversas a medicamentos y técnicas anestésicas.
- Manejar la cefalea postpunción dural y aplicar parche hemático.
- Evaluar pacientes para su ubicación según necesidades clínicas.
- Colaborar en la atención al paciente crítico con equipos multidisciplinares.

Rotación: Unidad del Dolor 1

Objetivos Generales

- Enfoque en el manejo del dolor agudo principalmente en el manejo del dolor agudo postoperatorio. Conocimientos iniciales en el manejo del dolor crónico.

Objetivos teóricos

- Clasificar los tipos de dolor según su fisiopatología (nociceptivo, neuropático, nociplástico).
- Evaluar al paciente con dolor utilizando escalas clínicas.
- Diseñar planes de tratamiento individualizados para dolor agudo y crónico.
- Aplicar principios de analgesia multimodal y uso racional de opioides.

- Conocer técnicas intervencionistas en dolor crónico (bloqueos, neuromodulación, radiofrecuencia RF).
- Manejar el dolor en poblaciones especiales (geriátricos, oncológicos).
- Prevenir la cronificación del dolor postquirúrgico.

Objetivos prácticos

- Realizar la historia clínica y exploración dirigida del paciente con dolor.
- Diseñar y aplicar un plan terapéutico basado en guías clínicas.
- Realizar las técnicas de bloqueo diagnóstico y terapéutico.
- Supervisar la administración y seguridad de PCA y catéteres analgésicos.
- Colaborar con otros especialistas en la atención multidisciplinar del dolor.
- Participar en sesiones clínicas y revisiones bibliográficas.
- Realizar el seguimiento de pacientes con implantes o técnicas avanzadas.

Rotación: Unidad del Dolor 1 y 2

Objetivos Generales

- Consolidación del manejo del dolor crónico con progresión hacia la autonomía en la atención del paciente

Objetivos Teóricos

- Técnicas intervencionistas. Indicaciones, contraindicaciones y manejo de bloqueos
- Tratamiento Intervencionista del Dolor Osteoarticular: Grandes articulaciones: Hombro, cadera, rodilla.
- Tratamiento del Dolor Axial de Origen Facetario
- Bloqueos del Sistema Nervioso Simpático
- Neuroablación o Neurolisis
- Neuromodulación
- Dolor en poblaciones especiales: pacientes geriátricos, dolor oncológico y cuidados paliativos.
- Abordaje del dolor postoperatorio y prevención de la cronificación.

Objetivos Prácticos

- Manejo avanzado de opioides y fármacos coadyuvantes, incluyendo rotación, titulación y desescalamiento.
- Introducción a las técnicas intervencionistas, como bloqueos nerviosos, radiofrecuencia y neuromodulación.
- Participación activa en las interconsultas intrahospitalarias de dolor crónico.
- Abordaje interdisciplinario en la evaluación y manejo del paciente con dolor complejo en conjunto con otros especialistas (oncología, rehabilitación, psicología, cuidados paliativos).

Rotación: Obstetricia

Objetivos generales

- Valorar de forma integral a la gestante durante el trabajo de parto y el parto.
- Aplicar las técnicas de analgesia y anestesia obstétrica con seguridad y eficacia.
- Prevenir y manejar las complicaciones obstétricas y anestésicas más frecuentes.
- Promover una atención humanizada y segura para la madre y el recién nacido.

Objetivos teóricos

- Describir los cambios fisiológicos del embarazo por trimestres y en el parto.
- Valorar la fisiología fetal y neonatal y realizar reanimación básica del RN.
- Indicar y administrar analgesia y anestesia obstétrica (epidural, intradural, combinada).
- Manejar las complicaciones de la anestesia locorregional (CPPD, hipotensión, bloqueo alto).
- Planificar la anestesia para cesárea electiva y urgente.
- Aplicar protocolos para situaciones críticas: hemorragia, eclampsia, sufrimiento fetal.
- Evaluar e informar de forma adecuada a la gestante, incluyendo consentimiento informado.

Objetivos prácticos

- Realizar punciones epidurales y técnicas de mantenimiento de analgesia durante el parto.
- Supervisar todo el trabajo de parto hasta el expulsivo.
- Realizar la inducción anestésica de secuencia rápida.
- Aplicar la anestesia para cesárea urgente en menos de 30 minutos.
- Valorar el estado fetal y reanimar al recién nacido.
- Manejar las emergencias obstétricas (pérdidas hemáticas, embolia de líquido amniótico, reanimación materna).
- Realizar los bloqueos ecoguiados fasciales del plano transversal del abdomen (TAP) para analgesia postcesárea.

Rotación: CMA 2 y 3

Objetivos generales

- Consolidar las competencias en anestesia ambulatoria y locorregional.
- Aplicar los principios de anestesia segura y recuperación rápida.
- Desarrollar destrezas en técnicas ecoguiadas y bloqueos periféricos.
- Manejar de forma autónoma el dolor postoperatorio en el contexto ambulatorio.

Objetivos teóricos

- Describir la anatomía del plexo braquial, lumbosacro y nervios periféricos.
- Identificar las estructuras vasculares y musculares en relación con bloqueos regionales.
- Conocer la farmacología de anestésicos locales y coadyuvantes.
- Aplicar los principios de neuroestimulación y ecografía en anestesia locorregional.
- Prevenir y manejar las complicaciones de técnicas de anestesia locoregional.

Objetivos prácticos

- Realizar al menos 25 exploraciones ecográficas.
- Identificar los plexos y nervios periféricos en sus distintos abordajes.
- Practicar las técnicas de punción en simuladores.
- Seleccionar la técnica anestésica más adecuada según el procedimiento.
- Realizar al menos 10 bloqueos en extremidad superior y 10 en extremidad inferior.
- Evaluar la efectividad del bloqueo y planificar técnicas alternativas.

Rotación: COT 1

Objetivos generales

- Valorar el riesgo anestésico en cirugía ortopédica y traumatológica.
- Aplicar las técnicas regionales e identificar sus indicaciones y contraindicaciones.
- Prevenir y tratar las complicaciones como trombosis, sangrado e hipotermia.

Objetivos teóricos

- Describir las implicaciones de las comorbilidades en cirugía ortopédica.
- Aplicar estrategias para prevenir infecciones y complicaciones posturales.
- Conocer los efectos del torniquete quirúrgico.
- Optimizar la hemoglobina preoperatoria y planificar necesidades transfusionales.

Objetivos prácticos

- Realizar anestesia subaracnoidea.
- Realizar bloqueos periféricos guiados por ecografía.
- Aplicar analgesia regional para postoperatorio y rehabilitación precoz.
- Tratar complicaciones como cefalea post-punción dural (CPPD) y hemorragias.
- Coordinar los cuidados intraoperatorios relacionados con postura, temperatura y volemia.

Rotación: Cirugía General 2

Ver objetivos específicos en cirugía general 1, siendo la diferencia fundamental el tipo de paciente al que se atiende en este rotatorio: paciente con patología principalmente hepatobiliopancreática.

Rotación: Neuroanestesia

Objetivos generales

- Valorar integralmente al paciente neuroquirúrgico y planificar su manejo.
- Aplicar las estrategias de protección cerebral y control de la presión intracraneal.
- Seleccionar agentes anestésicos y técnicas según el tipo de procedimiento y patología neurológica.
- Coordinar la actuación con el equipo quirúrgico y de neurofisiología intraoperatoria.

Objetivos teóricos

- Valorar al paciente neuroquirúrgico en el preoperatorio.
- Interpretar pruebas de imagen cerebral (TC, RM, PET).
- Conocer la fisiología del líquido cefalorraquídeo (LCR), presión intracraneal y autorregulación cerebral.
- Aplicar estrategias de protección cerebral y manejo del edema.
- Seleccionar los agentes anestésicos según su efecto sobre la función cerebral.
- Describir las técnicas anestésicas en neurocirugía, radiología y terapia electroconvulsiva.
- Aplicar medidas de protección radiológica y monitorización avanzada.

Objetivos prácticos

- Planificar la anestesia en neurocirugía según el tipo de lesión y procedimiento.
- Aplicar la monitorización neurológica y hemodinámica avanzada.
- Realizar el manejo ventilatorio y hemodinámico en posiciones quirúrgicas complejas.
- Administrar la anestesia para procedimientos fuera de quirófano con seguridad.
- Colaborar con el equipo quirúrgico en neurocirugías de alta complejidad.

Rotación: Quirófano de Urgencias

Objetivos generales

- Realizar la anestesia segura y eficaz en procedimientos quirúrgicos urgentes.
- Valorar rápidamente al paciente urgente y planificar la técnica anestésica más adecuada.
- Manejar las complicaciones intraoperatorias frecuentes en contextos de urgencia.

Objetivos teóricos

- Conocer la fisiopatología del paciente quirúrgico urgente.
- Aplicar los criterios de triaje anestésico y priorización quirúrgica.
- Conocer la farmacología aplicada a situaciones críticas y de urgencia.
- Manejar la vía aérea en situaciones de urgencia e intubación de secuencia rápida.

- Planificar la anestesia en pacientes con comorbilidades descompensadas.

Objetivos prácticos

- Administrar anestesia general en cirugía urgente.
- Intubar con técnica de secuencia rápida.
- Controlar la monitorización y manejo hemodinámico del paciente crítico intraoperatorio.
- Responder ante situaciones de inestabilidad hemodinámica o dificultad ventilatoria.
- Participar en la reanimación intraoperatoria en cirugía urgente.

Rotación: CMA 3

Ver objetivos específicos en CMA2

Rotación: Cirugía Pediátrica

Objetivos generales

- Conocer las particularidades fisiológicas del paciente pediátrico y su repercusión anestésica.
- Aplicar técnicas de anestesia y analgesia seguras adaptadas a edad y peso.
- Prevenir y tratar las complicaciones más frecuentes en cirugía pediátrica.
- Mantener una comunicación eficaz con el paciente y su familia.
- Integrarse en el equipo quirúrgico pediátrico garantizando seguridad y confort del niño.

Objetivos teóricos

- Describir la fisiología neonatal e infantil aplicada a la anestesia.
- Reconocer las indicaciones y riesgos de anestesia general en pediatría.
- Conocer las dosis y farmacocinética de los fármacos anestésicos en pediatría.
- Aplicar protocolos de ayuno, profilaxis antibiótica y prevención de NVPO.
- Conocer los criterios de alta en pacientes pediátricos.

Objetivos prácticos

- Realizar la inducción anestésica en pacientes pediátricos.
- Manejar la vía aérea pediátrica, incluyendo mascarilla laríngea e intubación.
- Controlar la analgesia postoperatoria en cirugía pediátrica.
- Aplicar las técnicas de sedación y anestesia adaptadas a edad y peso.
- Informar a familiares y tranquilizar al paciente pediátrico según su edad.

Rotación: Cirugía Cardíaca / Cardiovascular

Objetivos teóricos

- Conocer la fisiología cardiovascular avanzada y sus implicaciones anestésicas.
- Aplicar la monitorización hemodinámica invasiva y técnicas de ecocardiografía transesofágica.
- Describir las indicaciones quirúrgicas más frecuentes en cirugía cardíaca.
- Reconocer los efectos de la circulación extracorpórea y manejo anestésico asociado.
- Aplicar las estrategias de protección miocárdica y cerebral intraoperatorias.

Objetivos prácticos

- Realizar la inducción anestésica en cirugía cardíaca.
- Monitorizar de forma avanzada al paciente (arterial, CVC, TEE).
- Coordinar la anestesia con el equipo quirúrgico y de perfusión.
- Manejar las fases de entrada y salida de circulación extracorpórea.
- Detectar y tratar las inestabilidades hemodinámicas en tiempo real.

Rotación: Cirugía Torácica

Objetivos generales

- Realizar la visita preanestésica y elaborar el informe anestésico.
- Informar al paciente y obtener el consentimiento informado.
- Optimizar la función respiratoria preoperatoria.
- Seleccionar la técnica anestésica más adecuada para cada tipo de cirugía torácica.
- Planificar la monitorización y supervisar la posición quirúrgica correcta.
- Resolver las complicaciones intraoperatorias.
- Comunicarse de forma eficaz con el equipo quirúrgico, el paciente y sus familiares.

Objetivos teóricos

- Describir la anatomía del pulmón, el mediastino y la circulación pulmonar.
- Explicar la fisiología del sistema respiratorio y su alteración en decúbito lateral, tórax cerrado y abierto.
- Reconocer la fisiopatología de enfermedades respiratorias: EPOC, bullas, infecciones, neoplasias, derrames pleurales, masas mediastínicas y patología traqueal.
- Explicar la fisiopatología de la hipertensión pulmonar y la ventilación unipulmonar.
- Clasificar los fármacos utilizados: anestésicos generales y locales, broncodilatadores, mucolíticos, fármacos vasoactivos pulmonares, antibióticos respiratorios, analgésicos.
- Identificar los factores de riesgo de complicaciones respiratorias postoperatorias.

- Interpretar las exploraciones complementarias: radiografía, TC, PET, pruebas funcionales respiratorias (FEV1, DLCO), gasometría, gammagrafía de ventilación/perfusión
- Evaluar la reserva cardiopulmonar mediante prueba de esfuerzo y capacidad funcional.
- Valorar el impacto de la patología pulmonar sobre el ventrículo derecho.
- Predecir la tolerancia a la ventilación unipulmonar.
- Calcular el riesgo de complicaciones respiratorias postoperatorias usando FEV1 ppo%, DLCO ppo% y VO₂ máx.

Objetivos prácticos

- Planificar la estrategia anestésica según el tipo de cirugía, patología y necesidad de ventilación unipulmonar.
- Colocar el catéter peridural, paravertebral y realizar bloqueos intercostales para analgesia.
- Aplicar la monitorización avanzada: tensión arterial directa, presión venosa central, catéter de arteria pulmonar, capnografía, espirometría, gasometría, grado de hipnosis mediante monitorización procesada de electroencefalografía, espectroscopia cercana infrarroja (*Near Infra-Red Spectroscopy*, NIRS).
- Realizar la intubación selectiva con tubo de doble luz, Univent o bloqueador bronquial.
- Verificar la intubación selectiva mediante curvas presión-volumen y fibrobroncoscopio.
- Usar los intercambiadores bronquiales.
- Ajustar la ventilación durante la ventilación unipulmonar.
- Tratar la hipoxemia intraoperatoria.
- Aplicar las técnicas de ventilación jet y oxigenación apneica.
- Manejar los sistemas de analgesia postoperatoria: analgesia controlada por el paciente (*Patient-Controlled Analgesia*, PCA) epidural, paravertebral o intravenosa.
- Supervisar drenajes pleurales y fisioterapia respiratoria postoperatoria.
- Aplicar humidificación, nebulización, oxigenoterapia, presión positiva continua en la vía respiratoria (CPAP) y ventilación no invasiva (VNI).
- Prevenir el edema postneumectomía y dolor post-toracotomía.

Tipos de cirugía

- Resecciones pulmonares (lobectomía, neumonectomía, carina).
- Timomas, bocios endotorácicos, tumores mediastínicos.
- Mediastinoscopia.
- Videotoracoscopia (segmentectomía, biopsias, simpatectomía, talcaje).
- Cirugía traqueal.

- Fibrobroncoscopia rígida con láser.
- Resección de pared costal.
- Cirugía torácica con circulación extracorpórea (CEC) (endarterectomía, homoinjerto).

Rotación: UCIQ-2

Ver objetivos específicos en en UCIQ 1

Rotación: Libre Ubicación

Realizar una anestesia (general, locorreional, sedación) asumiendo el rol de adjunto
Conocer los circuitos quirófano, URPA, UCI
Comunicación con el equipo quirúrgico con rol de adjunto
Elaborar el plan peroperatorio del paciente, desde la visita preanestésica hasta el alta a sala de hospitalización convencional

4. GUARDIAS

Los residentes R1 realizan guardias en Urgencias Medicina durante los 8 primeros meses de su residencia (media 2 mensuales). Los últimos 4 meses de R1 se incorporan al equipo habitual de guardia de Anestesiología en la sede Hospital Clínic (2 adjuntos y 2 residentes), con una frecuencia de máximo 5 guardias al mes. Se puede consultar el documento de responsabilidad progresiva del residente, en la intranet y en el SharePoint del Área Quirúrgica.

Los residentes R2 en adelante realizan guardias (4-5/mes) en diferentes áreas:

Sede Hospital Clínic: forman parte del equipo de guardia junto a 4 adjuntos y otro residente. La asistencia se realiza en los quirófanos de urgencias, atención al busca de parada cardiorrespiratoria hospitalaria y asistencia en el box de paros de urgencias.

Hospital Sant Joan de Déu: durante su rotación por anestesiología pediátrica realizan guardias (1/mes) en esa área, formando parte del equipo asistencial que atiende la patología obstétrica y pediátrica que se asume en dicha sede.

(R3 en adelante): Además, de 22h-a 8h colaboran con el trabajo asistencial del médico de guardia de la UCI Quirúrgica. Durante las guardias de fin de semana y festivos el residente se incorpora a la actividad asistencial en la UCI quirúrgica durante 24h y colabora en el área de quirófanos de urgencias y box de paros de urgencias.

Sede Maternidad: forma parte del equipo de guardia junto con 1 adjunto. Trabajo asistencial en la sala de partos, quirófanos de obstetricia, busca de paro hospitalario y reanimación neonatal. Además, realizará las visitas a las consultas relacionadas con la especialidad en sala de hospitalización postparto.

5. CURSOS Y SESIONES

5.1. Plan de Formación Transversal Común

Incluye diversas actividades formativas que complementan a los programas específicos de cada especialidad, siendo una formación común para todas las especialidades. El Plan de Formación Transversal Común es obligatorio para todos los residentes y se realizará en el transcurso de los distintos años de la Formación Sanitaria Especializada. Incluye temas como:

- Aspectos claves de los Análisis Clínicos en el hospital
- Comunicación Asistencial
- Consentimiento Informado y confidencialidad del Paciente. Atención al proceso de la muerte
- Donación de órganos y tejidos para trasplante
- Farmacovigilancia
- Introducción a la Bioética
- Introducción a la Investigación
- LOPD: La protección de datos personales en el Sector Sanitario y Social.
- Libro del Residente - Libro del Tutor
- Prevención de Riesgos Laborales y Salud Laboral
- Protección Radiológica
- Calidad y Seguridad del Paciente
- Sistemas de información asistenciales. Historia Clínica, SAP
- Soporte Vital Básico
- Transfusiones
- Violencia de género

Se puede encontrar información de detallada en la intranet de la Dirección de Docencia.

5.2. Sesiones Generales de Residentes

Están organizadas por la Comisión de Docencia, tienen una periodicidad mensual y tratan temas generales de interés para los residentes de las diferentes especialidades. Las presentaciones son grabadas e incorporadas en la Intranet de la Dirección de Docencia para que los residentes que no puedan asistir a la sesión tengan la oportunidad de visualizarla posteriormente.

Se puede encontrar información de detallada en la intranet de la Dirección de Docencia.

5.3. Cursos y Sesiones de la Especialidad

Sesiones clínicas del servicio de Anestesiología

El staff y los residentes asisten a las sesiones del servicio con periodicidad semanal. El programa puede encontrarse en el servidor de gestión de personal LYA2.es y en la Intranet

Sesiones de UCIO

Se realizan quincenalmente. El programa puede encontrarse en el servidor de gestión de personal LYA2.es

Sesiones de Investigación / Sesiones de la Clínica del Dolor

Se realizan semanalmente, de forma alterna. El programa puede encontrarse en el servidor de gestión de personal LYA2.es

Sesiones de Grand Round

El staff y los residentes de las especialidades quirúrgicas asisten al Grand Round Anestésico-Quirúrgico con periodicidad mensual. El programa puede encontrarse en el servidor de gestión de personal LYA2.es y en la Intranet

Programa de Simulación SIMCLINIC para R1 (Competencias de R1-2)

Los primeros meses de residencia se imparten sesiones en forma de Simulación, dentro del programa SIMCLINIC, específicas para los residentes R1-2

- Preparación para la anestesia general. Catéteres arteriales y venosos (R1)

- Valoración y algoritmo de manejo de la Vía Aérea (R1)

- Valoración preanestésica (R1)

- Preparación para la anestesia regional (R1)

- Preparación para la anestesia epidural (R2)

El R1 realizará la “Jornada de Simulación Clínica” dirigida al primer año de residencia. Organizadas por la Dra. L Gómez en el Laboratorio de Habilidades clínicas (Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, Universidad de Barcelona)

Programa de Simulación en el Laboratorio de Habilidades

Sesiones para residentes de Anestesiología

Desde octubre a junio se realiza un calendario mensual con sesiones para los residentes de anestesiología: 2-3 sesiones semanales. La metodología docente incluye: clases teóricas, discusión de casos problema, role-playing, debriefing. Una sesión trimestral es con los tutores (general, investigación, docencia, cursos). El programa puede encontrarse en el servidor de gestión de personal LYA2.es

Asistencia a cursos y jornadas formativas.

Los tutores organizarán la asistencia a cursos y jornadas formativas acorde con su año de residencia y en relación con las rotaciones anuales.

Esto incluye:

- Soporte Vital Avanzado SVA (R2)
- Iniciación Teórico-Práctica en Anestesia Locorregional Ecoguiada (R2)
- Canalización venosa central ecoguiada (R2)
- Soporte Vital Avanzado en trauma (SVAT) (R3)

Cursos SCARTD (*Societat Catalana d'Anestesiologia, Reanimació i Tractament del Dolor*)

Al final de R1 se realizará el curso de "Iniciación teórico-práctico en Anestesia Locorregional Ecoguiada" organizado por la SCARTD (Sede Academia de Ciencia Médicas).

Los residentes asistirán desde octubre a junio a las clases de formación teórica organizadas por la Comisión de Docencia de la SCARTD (Sede Academia de Ciencia Médicas). El primer lunes de cada mes de 16:30 a 19:30h en Carrer Major de Can Caralleu 1-7, Barcelona. El programa del curso puede encontrarse en: www.scartd.org, dentro del apartado de formación.

El residente realizará el examen teórico de las materias impartidas al final del mes de junio. El certificado de la SCARTD lo obtendrá aprobando el examen y con una asistencia del 80% de las clases. Se recomienda la asistencia a las sesiones ordinarias de la SCARTD que se realizan el primer lunes de cada mes de 19,30 h a 20:30 h en Carrer Major de Can Caralleu 1-7, Barcelona.

Durante R3-4, asistirán además a los siguientes cursos formativos de la SCARTD:

- "Jornadas sobre metodología del proceso científico en Anestesiología"
- "Jornadas de actualización teórico-prácticas en el manejo de la vía aérea"
- "Jornadas de simulación clínica en Anestesiología"

Se recomienda la asistencia a las sesiones ordinarias de la SCARTD que se realizan el primer lunes de cada mes de 19,30 h a 20:30 h en Carrer Major de Can Caralleu 1-7, Barcelona.

European Society of Anaesthesiology and Intensive Care (ESAIC).

Durante el tercer año se aconseja la inscripción (autofinanciada) al Diploma Europeo de Anestesia (EDAIC part I) de la European Society of Anaesthesiology and Intensive Care (ESAIC).

Durante el cuarto año se aconseja la inscripción (autofinanciada) al Diploma Europeo de Anestesia (EDAIC part II) de la European Society of Anaesthesiology and Intensive Care (ESAIC).

6. BIBLIOTECA

Todos los residentes del Hospital Clínic tienen acceso a los recursos electrónicos del CRAI (Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación), y por tanto a la Biblioteca Digital, de la Universidad de Barcelona.

1. El Catálogo (http://cataleg.ub.edu/*spi) es la herramienta principal para localizar los recursos de información que el CRAI pone a disposición de sus usuarios.
2. El ReCercador (crai.ub.edu> Recursos d'informació> ReCercador +) ofrece un único punto de acceso a diferentes recursos electrónicos. El CRAI está suscrito a más de 5700 revistas a texto completo especializadas en Medicina y Ciencias de la Salud. También se pueden consultar más de 60 bases de datos médicos, entre las que se encuentran: PubMed, Web of Science, Scopus o Cochrane Library.

Condiciones de acceso a los recursos digitales:

Los residentes pueden acceder al texto completo de los artículos de las revistas electrónicas y las bases de datos de pago suscritas por el CRAI tanto desde los ordenadores corporativos del Hospital como desde el propio domicilio. La autenticación se realiza mediante un código y contraseña que se facilita a los residentes cuando se incorporan al Hospital Clínic.

7. INVESTIGACIÓN

7.1. Actividades de investigación

R1: Incorporación y participación progresiva en las líneas de investigación clínicas y experimentales propias del servicio de Anestesiología.

Durante su primer año el R1 podrá hacer una presentación (póster o comunicación) a un congreso de la Sociedad Catalana de Anestesia (SCARTD) o de ámbito nacional (Sociedad Española de Anestesiología (SEDAR)).

R2: Durante su año de R2 podrá hacer una presentación (póster o comunicación) a un congreso de la Sociedad Catalana de Anestesia (SCARTD) o de ámbito nacional (Sociedad Española de Anestesiología (SEDAR)).

R3-4: Durante su año de R3 podrá hacer una presentación (póster o comunicación) a un congreso de la Sociedad Catalana de Anestesia (SCARTD), de ámbito nacional (Sociedad Española de Anestesiología (SEDAR) e internacional (ESAIC)

El residente de tercer/cuarto año debería participar en la publicación de un caso clínico como primer autor.

7.2 Doctorado

Para acceder al Doctorado es necesario cursar previamente un Máster universitario, pero hay algunas excepciones:

- Los Residentes que hayan finalizado al menos el segundo año de residencia pueden acceder directamente al Doctorado sin tener que cursar los estudios de Máster.
- Los Graduados en Medicina no necesitar cursar el Máster.

8. PREMIOS

8.1. Contratos de Investigación

Se conceden anualmente 15 Contratos Clínic de Investigación "Emili Letang-Josep Font" y 1 Contrato de Investigación "Clínic-La Pedrera" que consisten en contratos de 2 años de duración que cubren el salario y gastos de un proyecto de investigación. Pueden presentarse los residentes que finalicen su formación como especialistas el mismo año de la convocatoria. Para la valoración se tiene en consideración el *currículum vitae* del candidato durante la residencia y la presentación de un proyecto de investigación.

A partir del año 2026 se concede anualmente el Contrato Clínic de Innovación Quirúrgica "Clínic-Fundació Castell de Peralada" que consiste un contrato de 15 a 18 meses de duración que cubre el salario y gastos de un proyecto de innovación quirúrgica. Pueden presentarse los residentes de especialidades quirúrgicas que

finalicen su formación como especialistas el mismo año de la convocatoria. Para la valoración se tiene en consideración el *currículum vitae* del candidato durante la residencia y la presentación de un proyecto de innovación quirúrgica.

8.2. Premio Clínic-Fundación Mutual Médica

Cada año se concede 1 Premio Clínic-Mutual Médica al residente no EIR que finalice su formación en el año de la convocatoria y que obtenga la puntuación más elevada en la valoración de los aspectos docentes.

8.3. Premios Clínic-MSD

Se concede cada año 1 premio Clínic-MSD al mejor EIR que finalice su formación en el año de la convocatoria y 3 premios Clínic-MSD post-residencia a los mejores residentes de las demás especialidades que hayan finalizado su formación el año anterior. Estos premios pretenden dar reconocimiento a aquellos residentes que hayan destacado más durante sus años de residencia en los ámbitos de aprendizaje clínico y asistencial, comportamiento ético, trabajo en equipo y espíritu científico.