





ITINERARIO FORMATIVO ESPECIALIDAD: HOSPITAL NTRA. SRA. DEL PRADO

Fecha última actualización

Abril 2022

ha

Persona que lo elaborado

Dra. Iglesias Morales; Dra. Sarabia Mora; Dra. Rios Villalba

Fecha de Aprobación en Comisión de Docencia

Mayo 2021





INDICE

- 1. INTRODUCCION
- 2. DEFINICION DE LA ESPECIALIDAD Y CAMPO DE ACCION
- 3. SERVICIO DE ANESTESIOLOGIA Y REANIMACION DEL HOSPITAL DE TALAVERA
- 4. ESTRUCTURA DEL PROGRAMA DOCENTE
- 4.1. COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECIFICAS DE LA ESPECIALIDAD
- **4.2. ACTIVIDADES DOCENTES**
- 4.3. AREA DE INVESTIGACION
- 4.4. PARTICIPACION EN CONGRESOS Y DIVULGACIONES CIENTIFICAS
- **5. SISTEMA DE EVALUACION DE RESIDENTES**

ANEXO 1: BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA PARA RESIDENTES



1. INTRODUCCION

La especialidad de Anestesiología y Reanimación surge de la necesidad de proteger al

paciente frente a la agresión quirúrgica. Desde las primeras experiencias de Morton con el

éter (1846), la especialidad ha ido evolucionando para hacer frente a los nuevos

procedimientos quirúrgicos, cada vez más agresivos, haciéndose cargo de todo el proceso.

Siendo, el anestesiólogo, indispensable en el proceso pre, intra y postoperatorio del

paciente, y del control del dolor de todo tipo.

La adquisición de competencias de esta especialidad está regulada en el programa de

formación elaborado por la Comisión Nacional de la Especialidad y aprobado por la

Secretaría de Estado de Universidades e Investigación del Ministerio de Educación y

Ciencia (25 de abril de 1996).

El contenido actual de la especialidad es amplio y, debido a la capacitación del

anestesiólogo para el tratamiento integral del paciente, es previsible que su campo de

actuación se continúe ampliando para abarcar la terapia de todo tipo de pacientes que

requieran cuidados críticos.

2. DEFINICION DE LA ESPECIALIDAD Y CAMPO DE ACCION

La Anestesiología y Reanimación es una especialidad médica que tiene como objetivos el

estudio, docencia, investigación y aplicación clínica de:

1. Métodos y técnicas para hacer insensible al dolor y proteger al paciente de la agresión

antes, durante y después de cualquier intervención quirúrgica y obstétrica, de

traumatismos y de exploraciones diagnósticas y terapéuticas.

2. Mantener las funciones vitales en cualquiera de las condiciones citadas y en los

pacientes donantes de órganos.



SESCAM
Servicio de Salud de Castille-La Mancha

3. Tratar pacientes cuya funciones vitales estén gravemente comprometidas, manteniendo las medidas terapéuticas hasta que se supere el riesgo vital de dichas

funciones.

4. Tratamiento del dolor de cualquier etiología, tanto aguda como crónica, gracias a los

conocimientos de la farmacología y de las técnicas específicas propias de su actividad

asistencial.

5. La reanimación y estabilización en el lugar del accidente y la evacuación de los

pacientes que lo requieran por su situación crítica.

2. 1. AMBITO DE ACTUACION

La Anestesiología y Reanimación tiene su campo de acción en el medio

intrahospitalario y en el extrahospitalario.

A. En el medio intrahospitalario son:

1) La evaluación del paciente quirúrgico en la consulta de preanestesia, dando la

información suficiente y adecuada, con el máximo respeto a su dignidad e intimidad, para

que pueda ejercer su derecho al consentimiento sobre las decisiones que le afecten.

2) El acto anestésico en el quirófano.

3) La atención en la Unidad de Recuperación Postanestésica (URPA).

4) Los cuidados médicos en la Unidades de Reanimación y Cuidados Intensivos.

5) Manejo del paciente en la unidad del dolor.

6) Seguimiento postanestésico de los pacientes.

7) Asistencia anestésica intrahospitalaria en áreas alejadas de quirófano para

procedimientos diagnósticos y terapéuticos.

8) El manejo urgente del paciente quirúrgico y la reanimación de pacientes críticos.

9) El trabajo en equipo, adaptándose positivamente al entorno clínico en el que realice

sus funciones.

B. En el medio extrahospitalario, su campo de acción es en el lugar donde se halle el

accidentado o el enfermo en estado crítico, así como en el medio de trasporte utilizado

para su evacuación.





3. SERVICIO DE ANESTESIOLOGIA Y REANIMACION DEL HOSPITAL N.º S.º VIRGEN DEL PRADO

Se trata de un Servicio, que está en el hospital desde su apertura, en aquellos momentos por razones históricas, y desarrollo de las diferentes especialidades de la Medicina, era un mero Servicio de Anestesia que se dedicaba a la anestesia del paciente con el fin de que se pudiera realizar la intervención quirúrgica, manteniendo la homeostasis del paciente a pesar de la agresión quirúrgica, con reanimación en una sala de despertar, con mínimos cuidados como ocurría en la mayor parte de los Hospitales de aquellos años.

Posteriormente ya se comienza a instaurar el concepto de la Reanimación postanestésica, y la UCSI, en la que se efectúa preparación del paciente para su entrada a quirófano, intentando conseguir la mejor situación posible para que se pueda realizar la cirugía con los mejores resultados y condiciones posibles, y un seguimiento más intenso y estricto del postoperatorio inmediato, que en nuestro Servicio ha venido siempre lastrado por la falta de recursos humanos, para la prolongación continuada de esta asistencia.

Ya por último surge la necesidad de la instauración de una Unidad de Dolor Crónico que efectúe de filtro a la elevada demanda de estos servicios por parte de los pacientes, con consulta y algún quirófano intervencionista.

3.1 CARTERA DE SERVICIOS

- A. Entre seis y siete consultas semanales de preanestesia para la preparación y optimización del paciente prequirúrgico programado.
- B. Dos consultas semanales de la clínica de Dolor Crónico, donde se ven pacientes para su diagnóstico y tratamiento, éste último en las facetas para las cuales se nos presupuesta, el resto se deriva a Toledo como Hospital de referencia.
- C. Atención de interconsultas hospitalarias en número de unas mil anuales.
- D. Control y seguimiento de Dolor Agudo, en algunos servicios y patologías, caracterizados por su intensidad y difícil control con métodos convencionales.



Sescam
Servicio do Salud de Castillo-La Mancha

E. Asistencia a ocho quirófanos programados diarios para dar asistencia a los Servicios

quirúrgicos de Cirugía General y Digestiva, Cirugía Ortopédica y Traumatología,

Obstetricia y Ginecología, Urología, Otorrinolaringología, Oftalmología, y Cirugía

Vascular, así como a petición de los Servicios de Neumología, Odontología y Digestivo,

para diagnosis y terapia asociada, así como Psiquiatría para los TECs.

F. Dos profesionales para las urgencias, uno para Obstetricia, y el otro para el resto de los

Servicios quirúrgicos.

G. URPA que en horario hasta las 16.00 hs. está controlada por un anestesiólogo

específico, y el resto del horario, en dependencia de los cuidados requeridos por el

paciente, y los recursos humanos de los que se dispone, se sigue los pacientes

operados con cuidados medios, pasando los críticos a la UCI.

H. Técnicas semiquirúrgicas y ambulatorias de tratamiento de patología dolorosa crónica.

3.2 RECURSOS HUMANOS

1 JEFE DE SERVICIO

1 JEFE DE SECCIÓN

16 F.E.A

El Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapia de Dolor realiza función docente

no MIR a través de sesiones, cursos y charlas divulgativas.

4. ESTRUCTURA DEL PROGRAMA DOCENTE

El programa docente de la especialidad se basará en 4 pilares fundamentales:

1. Adquisición de las competencias generales y específicas de la especialidad

2. Actividades docentes

3. Investigación

4. Participación en congresos y actividades de divulgación científica



4.1. COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS DEL ESPECIALISTA DE ANESTESIOLOGIA

Y REANIMACION

En nuestro hospital N.ºS.º Virgen del Prado, se va a seguir el modelo dirigido por SESCAM

para obtener las competencias generales y específicas del especialista de Anestesiología,

Reanimación y Terapia del Dolor.

El objetivo fue la introducción de la Formación Basada en Competencias como respuesta a

los cambios sociosanitarios del siglo XXI, promoviendo un cambio de la cultura de la

docencia.

Las competencias del modelo se agrupan en siete dominios (Visión Docente): 1)

Profesionalidad. 2) Comunicación. 3) Conocimientos. 4) Cuidados al paciente y habilidades

clínico-técnicas. 5) Práctica basada en el contexto de sistema de salud. 6) Manejo de la

información. Y 7) Práctica basada en el aprendizaje y la mejora.

Cada uno de estos dominios se acompaña de un descriptor general que se despliega en

varias competencias más.

DOMINIOS COMPETENCIALES DEL PROFESIONAL EN FORMACIÓN EN NUESTRO

HOSPITAL

El profesional...

1. VALORES PROFESIONALES, ACTITUDES Y COMPORTAMIENTO: ...demuestra

integridad, acepta su responsabilidad y lleva a cabo sus tareas. Trabaja dentro de los

límites de sus capacidades y pide ayuda cuando es necesario. Muestra respeto e interés

por los pacientes. Es puntual y cumple el horario de trabajo.

2. COMUNICACIÓN Y TRABAJO EN EQUIPO: ...se comunica de forma efectiva con

pacientes y familiares, con otros miembros del equipo de trabajo y con el resto del

personal sanitario.

3. CONOCIMIENTOS: ...está al día de los conocimientos de su especialidad. Pregunta

con rigor, demuestra juicios clínicos adecuados y utiliza el conocimiento y el pensamiento

analítico para resolver los problemas que se le plantean en el ejercicio de su actividad

profesional.



Sescam
Servicio de Salud de Castillo-La Mancha

4. CUIDADOS DEL PACIENTE Y HABILIDADES CLÍNICO-TÉCNICAS: ...obtiene una historia

clínica y un examen físico completos, solicita las pruebas diagnósticas necesarias e integra

la información para un correcto diagnóstico diferencial. Planifica un plan de cuidados

adecuado y demuestra destreza en la realización de procedimientos técnicos para su nivel.

5. PRÁCTICA BASADA EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA DE SALUD: ...usa racionalmente

los recursos. Trabaja para garantizar la seguridad del paciente. Sigue las recomendaciones

de práctica clínica. Participa en la promoción y protección de la salud.

6. MANEJO DE LA INFORMACIÓN: ...busca, interpreta y aplica adecuadamente la

información científica y clínica. Documenta y mantiene registros acorde con los

procedimientos establecidos.

7. PRÁCTICA BASADA EN EL APRENDIZAJE Y LA MEJORA: ...valora críticamente la

literatura científica y utiliza la evidencia disponible para el ejercicio de su actividad.

Autoevalúa su práctica y cambia comportamientos. Facilita y colabora en el aprendizaje de

los compañeros del equipo de trabajo.

El objetivo es formar médicos especialistas plenamente capaces para el manejo clínico

y global de los pacientes en situaciones propias de la Especialidad de Anestesia,

Reanimación y Terapia del dolor, asumiendo toda responsabilidad en el ejercicio

profesional, para desempeñar actividades asistenciales, administrativas, docentes y de

investigación en el primer, segundo y tercer nivel de atención médica integral, teniendo

en cuenta la diversidad de pacientes, patologías o escenarios que un especialista debe

reconocer extensamente.

4. 1a. COMPETENCIAS GENERALES DEL ESPECIALISTA DE ANESTESIOLOGIA Y

REANIMACION

COMPETENCIAS GENERALES DEL ESPECIALISTA DE ANESTESIOLOGIA Y REANIMACION

VALORES PROFESIONALES, ACTITUDES Y COMPORTAMIENTO

"En esta área competencial, a veces, las competencias son comunes en todas las

rotaciones pero con diferentes matices según el área de trabajo"

1. Ser puntual, cumplir con el horario establecido y tareas encomendadas.



2. Trabajar en equipo y coordinar con el resto del personal sanitario, el tipo de

intervención, la preparación conjunta del quirófano o área de trabajo, cooperando de

manera estrecha para mejorar los cuidados del paciente.

3. Comprobar que se dispone de todos los documentos médicolegales necesarios.

4. Confirmar siempre que el paciente haya entendido su situación personal, qué se va a

hacer, cumpliendo con el principio de confidencialidad y hacérselo saber al paciente.

5. Ejercer la actividad profesional como médico anestesiólogo, siguiendo los 4 principios

éticos de beneficiencia, no maleficiencia, justicia y autonomía.

6. Adquirir habilidades y seguridad para poder tomar decisiones. Reconocer limitaciones,

solicitar ayuda y pedir consejo siempre que sea necesario. Tomar decisiones en base a los

conocimientos científicos, los medios disponibles y a la situación personal de cada

paciente y respectiva familia.

COMUNICACION Y TRABAJO EN EQUIPO

"En esta área competencial, a veces, las competencias son comunes en todas las

rotaciones pero con diferentes matices según el área de trabajo".

1. Comunicarse de forma adecuada, correcta y racional con los pacientes, sus

acompañantes-familiares y otros miembros del personal sanitario.

2. Dar malas noticias y transmitir información delicada a pacientes y familiares.

3. Se comunicará de forma adecuada con otros agentes implicados en la asistencia

urgente de pacientes como jueces, agentes policiales, asistentes sociales, otros centros,

sistema de transporte sanitario, etc... y participará en la coordinación de los diferentes

elementos.

CONOCIMIENTOS

1. Emplear y aplicar métodos y técnicas necesarias para hacer al paciente insensible al

dolor y protegerlo frente a la agresión psíquica o somática, antes, durante y después de

las intervenciones quirúrgicas, exploraciones diagnósticas, partos, evacuaciones y

trasportes y otras situaciones que así lo aconsejen.

2. Controlar las funciones vitales en condiciones óptimas antes, durante y después de las

situaciones arriba mencionadas.



Sescam
Servicio do Salud de Castilli-1a Mancha

3. Reanimar cualquier tipo de pacientes, médicos o quirúrgicos, a los que muy diversas clases de situaciones patológicas hayan conducido hasta una situación crítica, en las que sus funciones vitales se vean desequilibradas, iniciando y manteniendo la terapia intensiva

adecuada hasta superar dicho estado.

4. Abolir o controlar el dolor, sea cual fuere su etiología, en pacientes tras un diagnóstico correcto y exhaustivo, no sean susceptibles de otros tratamientos médicos o quirúrgicos

capaces de resolver las causas que originan dicho dolor.

5. Aplicar métodos y técnicas inherentes a esta especialidad, tales como, ventilación

mecánica, reequilibrio hemodinámico, electrolítico, metabólico o alteración ácidobásica.

6. Organizar y sistematizar la reanimación, evacuación y asistencia de pacientes

accidentados o en situación crítica de toda índole, con arreglo a las normas

internacionales vigentes.

CUIDADOS DEL PACIENTE Y HABILIDADES CLINICO-TECNICAS

1. Elaborar la historia clínica y realizar una anamnesis y exploración clínica completa y

adecuada.

2. Analizar cuidadosamente la visita preoperatoria del paciente y adecuación del plan

anestésico según el tipo de procedimiento quirúrgico y las características del paciente.

3. Comprobar el correcto funcionamiento del equipo de anestesisa y la disponibilidad de la

medicación y dispositivos para el manejo anestésico.

4. Aplicar los procedimientos anestésicos comunes, con la habilidad y destrezas necesarios

propios de la especialidad, al fin de asegurar una práctica profesional basada en los

principios éticos, legales y seguridad clínica:

a. Manejar la vía aérea del paciente: reconocer la vía aérea difícil.

Aplicar los algoritmos de actuación, en función de los diferentes

escenarios. Conocer y usar el material disponible para ello.

b. Realizar accesos vasculares: periféricos, centrales venosos y

arteriales. Aplicar y diferenciar su utilidad en función de la patología del

paciente, situación clínica y técnica quirúrgica.





c. Realizar técnicas de anestesia regional. Conocer los diferentes tipos de anestesia regional e identificar sus indicaciones, contraindicaciones y

complicaciones (aplicando protocolos de actuación, para resolverlas).

d. Colocar correctamente al paciente para el acto quirúrgico, facilitando

la labor de los cirujanos y evitando la aparición de complicaciones en

postoperatorio.

e. Realizar los cuidados y adquirir habilidades propias de áreas concretas

como la Reanimación, Unidad del dolor y área de Maternidad.

5. Solicitar pruebas diagnósticas urgentes y programadas con un criterio adecuado.

6. Establecer un plan terapéutico adecuado a cada circunstancia.

7. Realizar el traslado del paciente al área de control postanestésico (Reanimación, URPA,

UCSI), o a otras áreas de tratamiento o diagnóstico, siempre velando por la seguridad del

paciente.

8. Capacidad de asumir el liderazgo cuando la situación lo precise (situaciones de riesgo

vital, parada cardiorrespiratoria...). Capacidad de autocrítica y conocimiento de sus propias

limitaciones.

PRACTICA BASADA EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA DE SALUD

"En esta área competencial, a veces, las competencias son comunes en todas las rotaciones

pero con diferentes matices según el área de trabajo".

1. Utilizará de manera racional los recursos disponibles con especial interés en el control del

gasto sanitario.

Gestionará de manera adecuada y racionar los recursos limitados. Valorará

riesgo/beneficio de la actividad sobre el paciente y si el acto supondrá una mejoría a largo

plazo.

3. Se mostrará especialmente sensible con la seguridad del paciente y del personal sanitario,

comunicando cualquier evento mediante la cumplimentación del registro de incidencias, y

notificándolo.

4. Se esforzará por difundir la cultura del "paciente activo" y la promoción de la salud

fomentando el control de los factores de riesgo entre los pacientes.





MANEJO DE LA INFORMACION

"En este área competencial, a veces, las competencias son comunes en todas las rotaciones pero con diferentes matices según el área de trabajo"

- 1. Identificar y manejar los principales recursos electrónicos o no de acceso a la información clínica (revistas, publicaciones, bases de datos, revisiones, etc...).
- 2. Manejar los principales manuales que versan sobre Anestesiología, Reanimación y Dolor.
- 3. Identificar y poner en práctica los principales protocolos de las diferentes Comisiones Hospitalarias y del propio Servicio.

PRACTICA BASADA EN EL APRENDIZAJE Y LA MEJORA CONTINUA

"En esta área competencial, a veces, las competencias son comunes en todas las rotaciones pero con diferentes matices según el área de trabajo".

- 1. Aplicar los conocimientos clínicos sustentados en la mejor evidencia científica disponible.
- 2. Seguir la evolución de los pacientes buscando obtener el feed-back necesario que le permita modificar o reforzar conductas clínicas.
- 3. Transmitir de manera sensible el conocimiento a su entorno más inmediato, sobre todo realizando "docencia vertical"

4. 1b. ROTATORIOS

R1:

- Servicio de Anestesiología (1/2 mes o mes restante de incorporación)
- Urgencias de Medicina (3 meses)
- Neumología (2 meses)
- Cardiología (1 mes + ½ mes)
- Nefrología (1 mes)
- Quirófano de Traumatología y Ortopedia (1 mes + ½ mes)
- Quirófano de Ginecología (2 meses)
- URPA-UCI (2 meses: fin de R1 e inicio de R2)





R2:

- URPA UCI (2 meses: fin de R1 e inicio de R2)
- Área de Maternidad (3 meses)
- Quirófano Cirugía General (3 meses)
- Quirófano de ORL (1 mes)
- Quirófano Oftalmología (1 mes)
- Neurocirugía (2 meses) Rot.ext
- Quirófano de Cirugía Pediátrica (2 meses: fin de R2 e inicio de R3) Rot.ext

R3

- Quirófano de Cirugía Pediátrica (2 meses: fin de R2 e inicio R3) Rot.ext
- Quirófano de Cirugía Vascular (2 meses)
- Quirófano de Urología (2 meses)
- UCI (1 mes)
- Unidad de Dolor (3 meses)
- Cirugía Cardiotorácica (3 meses) Rot.ext

R4

- Anestesia locoregional en quirófanos y en URPA (1 mes)
- Quirófano de ORL y Vía Aérea (DSG-Fibrobroncoscopia) (2 meses)
- Quirófano de cirugía de obesidad mórbida, vía biliar y hepático y cirugía de mama (2 meses)
- Anestesia fuera de quirófano: Endoscopia, EBUS, Hemodinámica, Electrofisiología (1 mes)
- Unidad de Reanimación y cuidados críticos (4 meses) Convenio colaborativo-hospital docente (Hospital Universitario de Cruces)
- Quirófano urgencias complemento de Sº de Anestesiología (2 meses o hasta fin de residencia)





4. 1c. COMPETENCIAS ESPECIFICAS DEL ESPECIALISTA DE ANESTESIOLOGIA Y REANIMACION

R1

ROTACION: SERVICIO DE ANESTESIOLOGIA. DURACION 1/2 MES.
 Durante el primer ½ mes de residencia se realizará INICIACIÓN Y TOMA DE CONTACTO

EN SERVICIO Y CON ESPECIALIDAD DE ANESTESIOLOGIA.

2) ROTACION: URGENCIAS DE MEDICINA. DURACION 3 MESES.

VALORES PROFESIONALES, ACTITUDES Y COMPORTAMIENTO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

COMUNICACION Y TRABAJO EN EQUIPO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

CONOCIMIENTOS

- 1. Adquirir los conocimientos fundamentales para la orientación diagnóstica inicial y la clasificación de los pacientes en el Área de Urgencias.
 - 2. Aprender a realizar una correcta valoración clínica de paciente en urgencias.
 - 3. Analizar el diagnóstico diferencial sobre los datos clínicos disponibles.
 - 4. Conocer las técnicas de diagnóstico y sus indicaciones.
 - 5. Pautar el tratamiento más apropiado para cada patología.
- 6. Identificar y tratar inicialmente las emergencias que pueden ser susceptibles de ingreso en unidades de cuidados críticos.



Sescam
Servicio do Salud do Castillo-La Mancha

CUIDADOS DEL PACIENTE Y HABILIDADES CLINICO-TECNICAS

- 1. Identificar y triar a los pacientes en Servicio de Urgencias según la gravedad de su patología.
- 2. Realizar historia clínica y exploración física con valoración de pruebas diagnósticas si requiere para diagnosticar patología e iniciar tratamiento si es necesario.
- 3. Valorar la patología médica o quirúrgica emergente o urgente y la necesidad de ingreso hospitalario o alta domiciliaria según la patología del paciente. Valorar la derivación a Servicios Especiales o a diferentes especialidades.
- 4. Tratar o iniciar tratamientos específicos y pautar sueroterapia, antibioterapia, analgesia básica.
 - 5. Iniciar reanimación de paciente inestable.
- 6. Realizar procedimientos invasivos básicos de diagnóstico o terapéuticos (punción de gasometría arterial, punción LCR, iniciación a la ECO FAST)

PRACTICA BASADA EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA DE SALUD

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

MANEJO DE LA INFORMACION

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

PRACTICA BASADA EN EL APRENDIZAJE Y LA MEJORA CONTINUA

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

3) ROTACION: NEUMOLOGIA. DURACION 2 MESES.

VALORES PROFESIONALES, ACTITUDES Y COMPORTAMIENTO



Sescam
Servicio do Salud do Castillo-La Mancha

COMUNICACION Y TRABAJO EN EQUIPO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

CONOCIMIENTOS

- 1. Conocer la fisiología y fisiopatología pulmonar. Mecánica ventilatoria. Transporte de gases. Curvas de disociación.
- 2. Valoración del espirómetro. Valoración de curvas flujo/volumen. Valoración de gasometría arterial.
- 3. Diagnóstico de los grandes síndromes en Neumología: EPOC, Asma, SAHS, Infecciones respiratorias, Hipertensión pulmonar, TEP.
- 4. Valorar las posibilidades terapéuticas del paciente en la Unidad de Neumología (broncodilatadores, corticoides, antibioterapia, necesidad de anticoagulación y tipos de anticoagulantes, tratamiento de la hipertensión pulmonar)
- 5. Conocer e iniciar el tratamiento con ventilación mecánica no invasiva (requerimientos de oxigenoterapia de alto flujo, CPAP, BiPAP).
 - 6. Valorar las necesidades de oxigenoterapia suplementaria de los pacientes.

CUIDADOS DEL PACIENTE Y HABILIDADES CLINICO-TECNICAS

- 1. Reconocer y saber interpretar la gasometría arterial y su implicación en la insuficiencia respiratoria aguda o crónica, las pruebas de función respiratoria y la espirometría en un paciente. Volúmenes pulmonares estáticos y dinámicos. Flujos aéreos y curvas flujo-volumen. Mecánica ventilatoria.
- 2. Valorar la necesidad de pruebas diagnósticas: Interpretar Rx tórax simple, TAC pulmonar simple/contraste, Gasometría arterial, DLCO
- 3. Asistir en procedimientos invasivos como la fibrobroncoscopia diagnóstica, el lavado broncoalveolar o la ecoendoscopia bronquial. Fibrobroncoscopia. Indicaciones y bases de manejo.
- 4. Conocer las técnicas de diagnóstico y tratamiento de derrame pleural y neumotórax. Sistemas de drenaje.



Sescam
Servicio de Salud do Castillo-La Mancha

PRACTICA BASADA EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA DE SALUD

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

MANEJO DE LA INFORMACION

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

PRACTICA BASADA EN EL APRENDIZAJE Y LA MEJORA CONTINUA

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

4) ROTACION: CARDIOLOGÍA. DURACION 1 MES y ½.

VALORES PROFESIONALES, ACTITUDES Y COMPORTAMIENTO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

COMUNICACION Y TRABAJO EN EQUIPO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

CONOCIMIENTOS

- 1. Conocer la anatomía y fisiología cardiaca. Principios de hemodinámica y de la presión arterial, autorregulación. Tratamiento antihipertensivo. Indicaciones. Realizar la valoración clínica del enfermo cardiológico. Realización de exploración física: Pruebas diagnósticas básicas: ECG, Rx tórax. Fundamentos e interpretación.
- 2. Iniciar la valoración de pruebas diagnósticas especiales Ecocardiografía, Principios de la ecocardiografía, valoración de planos básicos en ETT. Introducción a la ecocardiografía en el paciente crítico.
 - 3. Conocer las indicaciones diagnósticas y terapéuticas del cateterismo cardíaco.



SESCAM
Servicio do Salud do Castilla-La Mancha

4. Conocer la farmacología del sistema cardiovascular. Indicaciones de tratamiento antiagregante en el paciente coronario, valoración de anticoagulación en los pacientes

valvulares o con ACFA.

5. Conocer las principales entidades patológicas en cardiología: Insuficiencia cardíaca,

valvulopatías, miocardiopatías, enfermedad coronaria, anomalías del ritmo y conducción,

hipertensión arterial. Conocer el algoritmo diagnóstico y tratamiento del embolismo

pulmonar y del taponamiento pericárdico.

6. Saber el fundamento del marcapasos tipos e indicaciones.

CUIDADOS DEL PACIENTE Y HABILIDADES CLINICO-TECNICAS

1. Realizar la valoración al paciente con patología cardíaca

2. Interpretar correctamente el ECG y la Rx de tórax

3. Analizar arritmias: tratamiento médico, cardioversión o la desfibrilación

4. Planificar el diagnóstico y tratamiento de cuadros agudos coronarios y la insuficiencia

cardíaca aguda.

PRACTICA BASADA EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA DE SALUD

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

MANEJO DE LA INFORMACION

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

PRACTICA BASADA EN EL APRENDIZAJE Y LA MEJORA CONTINUA

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

5) ROTACION: NEFROLOGÍA. DURACION 1 MES.

VALORES PROFESIONALES, ACTITUDES Y COMPORTAMIENTO





COMUNICACION Y TRABAJO EN EQUIPO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad.

CONOCIMIENTOS

- 1. Conocer la fisiología renal: la anatomía y funcionalidad de la nefrona y aparato excretor.
- 2. Identificar las causas de Insuficiencia renal aguda y crónica.
- 3. Proponer el tratamiento básico en los grandes síndromes nefrológicos.
- 4. Conocer la farmacología y farmacodinamia de los diuréticos, indicaciones y posología.
- 5. Interpretar analítica renal. Analizar el diagnóstico y tratamiento de las alteraciones iónicas: Hiper/hiponatremia, Hiper/hipopotasemia, Hiper/hipocalcemia.
 - 6. Planificar el tratamiento con sueroterapia, conocer la composición del medio interno.

CUIDADOS DEL PACIENTE Y HABILIDADES CLINICO-TECNICAS

- 1. Valorar las implicaciones de paciente renal.
- 2. Conocer las terapias médicas. Tratamiento diurético, antihipertensivos, tratamiento inmunosupresor en el trasplante renal.
- 3. Identificar la necesidad de terapia de sustitución renal: ser capaces de pautar una terapia sustitutiva y cómo calcular y suplementar la reposición en las terapias. Valorar la mejor vía de acceso a la terapia.
 - 4. Reconocer tratamientos nefrotóxicos.

PRACTICA BASADA EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA DE SALUD

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

MANEJO DE LA INFORMACION

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

PRACTICA BASADA EN EL APRENDIZAJE Y LA MEJORA CONTINUA



Sescam
Servicio de Salud de Castillo-La Mancha

6) ROTACION: QUIROFANO DE TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA. DURACION 1 MESES + ½.

VALORES PROFESIONALES, ACTITUDES Y COMPORTAMIENTO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

COMUNICACION Y TRABAJO EN EQUIPO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

CONOCIMIENTOS

1. Conocer los principales procesos patológicos en traumatología y cirugía ortopédica y

sus implicaciones anestésicas. Valorar el riesgo anestésico de cada paciente en función del

ASA, en especial atención al paciente geriátrico, riesgo de sangrado y condicionamiento de

antiagregación y anticoagulación.

2. Llevar a cabo la monitorización básica del paciente e identificar problemas durante la

intervención.

3. Adquirir un conocimiento profundo de la anatomía del espacio epidural e intratecal.

Conocer los anestésicos locales, su farmacología y su toxicidad. Saber elegir la dosis,

concentración, baricidad, y adición de coadyuvantes. Complicaciones. Adquirir conocimientos

teóricos de la adecuada realización de una técnica anestésica neuroaxial: epidural y raquídea.

Indicaciones y contraindicaciones. Conocer el material técnico disponible. Identificación y

resolución de las complicaciones más frecuentes asociadas con este tipo de técnicas

anestésicas.

4. Conocer los bloqueos de nervios periféricos. Indicaciones. Anatomía. Técnicas. Conocer

los principios básicos de ecografía y neuroestimulación.

5. Evitar las lesiones asociadas al mal posicionamiento. Tener en cuenta las

consideraciones generales sobre el mantenimiento del paciente durante el acto quirúrgico

(valoración y tratamiento de las pérdidas hemáticas, torniquetes de isquemia, TVP,

embolismo graso, respuesta hipotensiva al metacrilato). Conocer la hemoterapia: Transfusión

de hemoderivados. Complicaciones de la transfusión.



SESCAM
Servicio de Salord de Castilla-1a Mancha

CUIDADOS DEL PACIENTE Y HABILIDADES CLINICO-TECNICAS

1. Realizar la valoración preoperatoria de pacientes ASA I-IV programados o urgentes con

tutela.

2. Realizar la canalización de venas periféricas con alto porcentaje de éxito, maniobras de

intubación orotraqueal y colocación de mascarillas laringeas. Realizar correctamente una

anestesia intradural y mantener adecuadamente al paciente durante el procedimiento, con

tutela. Realizar una anestesia epidural con éxito. Mantener adecuadamente al paciente

durante el procedimiento, con tutela.

3. Planificar la realización de un bloqueo de nervio periférico (indicación adecuada,

obtención del consentimiento informado, valoración del estado fisiológico, premedicación,

preparación del equipamiento y seguridad). Conocer la localización mediante

neuroestimulación y ecografía los principales nervios periféricos.

4. Analizar cómo prevenir y tratar la respuesta al estrés quirúrgico. Prevenir y tratar las

posibles complicaciones relacionadas con la cementación de prótesis. Aprender la colocación

del paciente y sus consecuencias durante el acto quirúrgico. Realizar una hipotensión

controlada y otras técnicas de ahorro de derivados hemáticos, para disminuir la hemorragia

quirúrgica, evitando las posibles complicaciones.

5. Establecer un plan de analgesia postoperatoria que permita la rehabilitación funcional

del paciente en planta.

6. Manejar las distintas pautas de profilaxis o tratamiento antibiótico.

PRACTICA BASADA EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA DE SALUD

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

MANEJO DE LA INFORMACION

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

PRACTICA BASADA EN EL APRENDIZAJE Y LA MEJORA CONTINUA



7) ROTACION: QUIROFANO DE GINECOLOGIA. DURACION 2 MESES.

VALORES PROFESIONALES, ACTITUDES Y COMPORTAMIENTO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

COMUNICACION Y TRABAJO EN EQUIPO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

CONOCIMIENTOS

1. Adquirir un conocimiento básico de la anatomía del sistema reproductor femenino y

glándula mamaria y los principales actos quirúrgicos de la especialidad. Conocer ventajas y

complicaciones de la cirugía laparoscópica.

2. Identificar los principales procesos patológicos en cirugía ginecológica, sus

implicaciones anestésicas, y cómo prevenir, reconocer y tratar las complicaciones más

frecuentes optimizando la situación del paciente antes de la cirugía. Valoración de la vía

aérea. Primera toma de contacto con el reconocimiento de la vía aérea difícil.

3. Planificarlos fármacos más habituales (inductores anestésicos, analgésicos, relajantes

neuromusculares, anestésicos locales y fármacos con actividad cardiovascular) adecuando las

dosis a cada paciente. Reconocer los efectos secundarios más frecuentes y aplicar el

tratamiento adecuado y los diferentes sistemas de monitorización (hemodinámica,

profundidad anestésica, respiratoria y relajación neuromuscular) e interpretar los parámetros

y lo que implica sus variaciones. Iniciar conocimientos en ventilación mecánica, y

familiarización con la máquina de anestesia, diferencias entre cirugía laparoscópica y abierta.

4. Planificar la fluidoterapia básica: coloides, cristaloides y hemoderivados.

5. Reconocer y pautar el tratamiento más apropiado en caso de reacción alérgica y shock

anafiláctico: etiología, fisiopatología, diagnóstico, prevención y tratamiento.

6. Planificar y realizar el control de la temperatura del paciente: hipotermia y la

hipertermia maligna y síndromes asociados. Manejar el despertar intraoperatorio y

recuerdos: causas, prevención, tratamiento y secuelas.



Sescam
Servicio de Salud de Castillo-La Mancha

CUIDADOS DEL PACIENTE Y HABILIDADES CLINICO-TECNICAS

1. Realizar la valoración preoperatoria de pacientes ASA I-IV. Gestionar la necesidad de

interconsulta con otros servicios, manejo de la medicación habitual en el proceso

perioperatorio.

2. Resolver la preparación de los pacientes en el quirófano: monitorización, accesos

vasculares, premedicación. Prestar especial atención a la posición del paciente, para evitar

lesiones.

3. Realizar maniobras de ventilación manual con mascarilla facial, realizar laringoscopia

correctamente y realizar la intubación, conocer los distintos tubos endotraqueales y colocar

mascarillas laríngeas. Identificar los diferentes dispositivos de ayuda en caso de vía aérea

difícil (fiadores, guías tipo Eischmann, videolaringoscopios...)

4. Realizar correctamente técnicas de anestesia regional: anestesia intradural, anestesia

epidural, y si hay ocasión realizar bloqueos nerviosos (TAP, pectoral, BRILMA...) para el control

del dolor (intraoperatorio y postoperatorio). Conocer sus indicaciones, contraindicaciones,

complicaciones y su tratamiento.

5. Identificar y actuar, una complicación intraoperatoria vital: complicaciones

cardiovasculares (protocolo de PCR, conocer el tratamiento de los principales trastornos

arrítmicos), respiratorias, hemorrágicas, puesta en marcha de protocolo de hemorragia

masiva.

6. Planificar el tratamiento de analgesia postoperatoria que permita la rehabilitación

funcional del paciente en planta. Reconocer y tratar las complicaciones postoperatorias

inmediatas más frecuentes. Coordinar el traslado del paciente a la unidad de cuidados

postanestésicos, ya sea URPA, UCSI, unidad de cuidados críticos. Valorar los criterios de

ingreso en cada unidad. Realizar el traspaso de información al resto del personal sanitario de

la unidad receptora. Informar a la familia de lo acontecido durante la intervención.

PRACTICA BASADA EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA DE SALUD



Sescam Servicio de Salud de Castilli-1a Mancha

MANEJO DE LA INFORMACION

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

PRACTICA BASADA EN EL APRENDIZAJE Y LA MEJORA CONTINUA

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad.

R2

1) ROTACION: UNIDAD DE URPA-UCI. DURACIÓN 2 MESES.

VALORES PROFESIONALES, ACTITUDES Y COMPORTAMIENTO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

COMUNICACION Y TRABAJO EN EQUIPO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

CONOCIMIENTOS

- 1. Conocer los criterios de ingreso en la Unidad de Reanimación. Conocer la fisiología y farmacología básica. Los principios básicos de monitorización no invasiva e invasiva
- 2. Manejar fluidoterapia según las necesidades de los pacientes y monitorización para realizar fluidoterapia guiada por objetivos.
- 3. Conocer los principios básicos de la sedación en el paciente crítico y su manejo y monitorización. Conocer los principios básicos de las técnicas y medicación analgésicas. Valorar el delirio en el paciente ingresado en la Unidad.
- 4. Conocer los distintos tipos de ventilación mecánica (invasiva y no invasiva). Valorar la indicación de las distintas terapias ventilatorias según las necesidades y patología del paciente y su monitorización mediante las curvas del respirador/ ecografía/ gasometría. Conocer las terapias de reclutamiento pulmonar y modos de ventilación protectiva. Pautar las órdenes de ventilación en el paciente con patología pulmonar



Sescam
Servicio de Salud de Castillo-La Mancha

(SDRA, EAP, Neumonía, Resección pulmonar...). Valorar la necesidad de oxigenoterapia a

los pacientes. Valorar y cuidar los drenajes pulmonares (con o sin aspiración)

5. Valorar y conocer la monitorización hemodinámica no invasiva mínima para un paciente

en la Unidad. Valorar y conocer monitorización hemodinámica avanzada. Identificar patología

hemodinámica: el dianóstico del shock. Conocer el tratamiento de los distintos tipos de shock:

cardiogénico, distributivo, hipovolémico.

6. Conocer antiobioterapia básica. Identificar y diagnosticar shock séptico y planificar

monitorización y tratamiento.

CUIDADOS DEL PACIENTE Y HABILIDADES CLINICO-TECNICAS

1. Registrar ingreso, alta y pase diario en la historia clínica del paciente, petición de

pruebas diagnósticas y analítica. Recoger datos en caso de estudios clínicos en la Unidad.

2. Identificación y valoración de grandes síndromes, consultar en bibliografía y protocolos

de la Unidad para el diagnóstico y tratamiento de los pacientes.

3. Realizar procedimientos invasivos inherentes al área (canalización venosa, venosa

central, arterial, punción epidural o espinal, realización de bloqueos periféricos, intubación

orotraqueal, colocación de drenaje pleural, paracentesis).

4. Planificar tratamientos: Oxigenoterapia, ventilación mecánica no invasiva, ventilación

mecánica invasiva- ventilación mecánica protectiva, antibioterapia básica, vasoactivos,

tratamiento antihipertensivo, antiagregación, anticoagulación.

5. Resolver situaciones críticas básicas: reconocer e iniciar tratamiento en el paciente

inestable: RCP, Hemorragia aguda, necesidad de ventilación mecánica, necesidad de drenaje

pleural.

6. Gestionar las interconsultas con otras especialidades.

PRACTICA BASADA EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA DE SALUD

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

MANEJO DE LA INFORMACION



Sescam
Servicio de Salud de Castillo-La Mancha

PRACTICA BASADA EN EL APRENDIZAJE Y LA MEJORA CONTINUA

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

2) ROTACION: OBSTETRICIA. DURACION 3 MESES.

VALORES PROFESIONALES, ACTITUDES Y COMPORTAMIENTO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad.

COMUNICACION Y TRABAJO EN EQUIPO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

 Insistir en la comunicación interdisciplinar entre anestesiólogos, neonatólogos y obstetras (del área de partos y de la consulta de embarazo patológico), para lograr la mejor

atención al binomio madre-hijo.

CONOCIMIENTOS

1. Conocer la fisiología de la embarazada y los cambios que se producen en la gestante.

Saber cuáles son las fases del parto y el desarrollo habitual del mismo.

2. Analizar las implicaciones anestésicas en la mujer gestante.

3. Reconocer las situaciones de emergencia y saber diferenciarlas de la cirugía no

demorable urgente. Identificar las gestantes de alto riesgo. Conocer el manejo anestésico

apropiado de las mismas.

4. Actualizar el estudio de la anestesia regional y la anestesia general en la mujer

embarazada tanto para analgesia/anestesia del parto como para otros procedimientos

periparto (cirugía fetal intraútero, versión cefálica externa, complicaciones puerperales

inmediatas...).

5. Identificar las reacciones adversas de la administración de fármacos anestésicos y de los

fármacos de uso obstétrico.

6. Conocer los protocolos de actuación propios de la asistencia obstétrica del hospital.

7. Realizar procedimientos anestésicos en la URH (unidad de reproducción humana).

8. Conocimientos de los protocolos de reanimación neonatal.



SESCAM
Servicio de Salud de Castilla-La Mancha

CUIDADOS DEL PACIENTE Y HABILIDADES CLINICO-TECNICAS

1. Valorar a la gestante antes de un procedimiento anestésico. Realizar historia clínica y anamnesis. Realizar la valoración de la vía aérea de la gestante o puérpera. Aclarar dudas del consentimiento informado.

2. Realizar los procedimientos anestesia apropiados (A. Epidural, A. Espinal o A. General) según el escenario. Reconocer las complicaciones más habituales (como la cefalea postpunción, la presencia de VAD) e instaurar el tratamiento indicado en cada caso.

3. Conocer la dosificación de uterotónicos y las maniobras ginecológicas realizadas durante el parto. Resolver reacciones adversas o complicaciones durante el parto o cesárea.

4. Instaurar los protocolos de actuación en situaciones de emergencia. Activar el protocolo de hemorragia masiva y la derivación a radiología intervencionista o quirófano urgente si la situación lo requiere.

5. Planificar la analgesia postoperatoria que permita la rehabilitación funcional de la paciente en planta. Reconocer y tratar las complicaciones postoperatorias inmediatas más frecuentes. Realizar el traspaso de información al resto del personal sanitario de la unidad receptora.

6. Informar a la paciente y acompañantes de lo acontecido durante la intervención.

7. Manejo anestésico durante los procedimientos de reproducción asistida.

PRACTICA BASADA EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA DE SALUD

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

MANEJO DE LA INFORMACION

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

PRACTICA BASADA EN EL APRENDIZAJE Y LA MEJORA CONTINUA



SESCAM
Servicio do Salud do Castilla-La Mancha

3) ROTACION: QUIROFANO DE CIRUGIA GENERAL. DURACION 3 MESES.

VALORES PROFESIONALES, ACTITUDES Y COMPORTAMIENTO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

COMUNICACION Y TRABAJO EN EQUIPO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

CONOCIMIENTOS

1. Adquirir un conocimiento básico de la anatomía y fisiología digestiva y vascularización

principal del sistema, sistema endocrino (tiroides, suprarrenales, páncreas) y los principales

actos quirúrgicos de la especialidad. Conocer ventajas y complicaciones de la cirugía

laparoscópica.

2. Identificar los principales procesos patológicos en cirugía general, sus implicaciones

anestésicas, y cómo prevenir, reconocer y tratar las complicaciones más frecuentes

optimizando la situación del paciente antes de la cirugía. Valoración de la vía aérea. Primera

toma de contacto con el reconocimiento de la vía aérea difícil.

3. Planificarlos fármacos más habituales (inductores anestésicos, analgésicos, relajantes

neuromusculares, anestésicos locales y fármacos con actividad cardiovascular) adecuando las

dosis a cada paciente. Reconocer los efectos secundarios más frecuentes y aplicar el

tratamiento adecuado y los diferentes sistemas de monitorización (hemodinámica,

profundidad anestésica, respiratoria y relajación neuromuscular) e interpretar los parámetros

y lo que implica sus variaciones. . Iniciar conocimientos en ventilación mecánica, y

familiarización con la máquina de anestesia, diferencias entre cirugía laparoscópica y abierta.

4. Planificar la fluidoterapia básica: coloides, cristaloides y hemoderivados.

5. Reconocer y pautar el tratamiento más apropiado en caso de reacción alérgica y shock

anafiláctico: etiología, fisiopatología, diagnóstico, prevención y tratamiento.



Sescam
Servicio do Salud do Castillo-La Mancha

6. Planificar y realizar el control de la temperatura del paciente: hipotermia y la hipertermia maligna y síndromes asociados. Manejar el despertar intraoperatorio y recuerdos: causas, prevención, tratamiento y secuelas.

CUIDADOS DEL PACIENTE Y HABILIDADES CLINICO-TECNICAS

1. Analizar preoperatorio del paciente para preparar la posibilidad de vía aérea difícil:

iniciar manejo de fibrobroncoscopia, comorbilidades e intercurrencias del paciente para

planificar una estrategia de anestesia y monitorización adecuada al paciente

2. Realizar procedimientos básicos en anestesia: monitorización básica y avanzada;

canalización de vías venosas, venosa central y arterial; intubación orotraqueal o dispositivos

supraglóticos; anestesia regional (espinal o epidural) según indicaciones o

contraindicicaciones; dosificación de farmacología anestésica básica; fluidoterapia y

tratamiento vasoactivo o vasopresor básico. Preparación y manejo de bombas de infusión.

3. Gestionar la necesidad de transfusión, indicaciones, complicaciones, sangrado agudo y

transfusión masiva. Activación del protocolo, monitorización y canalización de vías.

4. Manejo de la profilaxis antibiótica de primera y segunda línea en función del paciente,

del tipo de intervención y del área anatómica.

5. Identificar los pacientes a riesgo de náuseas y vómitos y su profilaxis. Sondaje gástrico.

6. Controlar el dolor durante el perioperatorio. Planificar la pauta analgésica mediante

fármacos o anestesia regional.

PRACTICA BASADA EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA DE SALUD

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

MANEJO DE LA INFORMACION

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

PRACTICA BASADA EN EL APRENDIZAJE Y LA MEJORA CONTINUA



4) ROTACION: QUIROFANO ORL. DURACION: 1 MES.

VALORES PROFESIONALES, ACTITUDES Y COMPORTAMIENTO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

COMUNICACION Y TRABAJO EN EQUIPO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

CONOCIMIENTOS

1. Adquirir un conocimiento básico de la anatomía y fisiología básica de la faringe,

hipofaringe, laringe, lengua, nariz, oídos.

2. Identificar los principales procesos patológicos. Valoración de la vía aérea como una

prioridad de los procedimientos en Cirugía de ORL. Conocer y planificar el algoritmo de vía

aérea difícil. Valorar la posibilidad de dispositivos supraglóticos, videolaringoscopios,

fibrobroncoscopia. Planificar la intubación orotraqueal en paciente despierto, premedicación

y sedación con respiración espontánea.

Valorar la traqueostomía preoperatoria.

3. Planificar los fármacos más habituales (inductores anestésicos, analgésicos, relajantes

neuromusculares, anestésicos locales y fármacos con actividad cardiovascular) adecuando las

dosis a cada paciente. Reconocer los efectos secundarios más frecuentes y aplicar el

tratamiento adecuado y los diferentes sistemas de monitorización (hemodinámica,

profundidad anestésica, respiratoria y relajación neuromuscular) e interpretar los parámetros

y lo que implica sus variaciones. Afianzar conocimientos en ventilación mecánica, y la

máquina de anestesia

4. Planificar la fluidoterapia básica: coloides, cristaloides y hemoderivados. Reconocer y

pautar el tratamiento más apropiado en caso de reacción alérgica y shock anafiláctico:

etiología, fisiopatología, diagnóstico, prevención y tratamiento.

5. Planificar y realizar el control de la temperatura del paciente: hipotermia y la

hipertermia maligna y síndromes asociados. Manejar el despertar intraoperatorio y

recuerdos: causas, prevención, tratamiento y secuelas.



Sescam
Servicio do Catrillo-La Mancha

6. Planificar la posibilidad de vía aérea postoperatoria, valorar la necesidad de

inmovilización en cirugía de realización de colgajos vasculares.

CUIDADOS DEL PACIENTE Y HABILIDADES CLINICO-TECNICAS

1. Analizar preoperatorio del paciente para preparar la posibilidad de vía aérea difícil:

iniciar manejo de fibrobroncoscopia, comorbilidades e intercurrencias del paciente para

planificar una estrategia de anestesia y monitorizarión adecuada al paciente. Manejar la vía

aérea en el paciente con predictores de dificultad de intubación y de sedación con respiración

espontánea.

2. Realizar procedimientos básicos en anestesia: monitorización básica y avanzada;

canalización de vías venosas, venosa central y arterial; intubación orotraqueal o dispositivos

supragióticos; anestesia regional (espinal o epidural) según indicaciones o

contraindicicaciones; dosificación de farmacología anestésica básica; fluidoterapia y

tratamiento vasoactivo o vasopresor básico. Preparación y manejo de bombas de infusión.

3. Gestionar la necesidad de transfusión, indicaciones, complicaciones, sangrado agudo y

transfusión masiva. Activación del protocolo, monitorización y canalización de vías.

4. Manejo de la profilaxis antibiótica de primera y segunda línea en función del paciente,

del tipo de intervención y del área anatómica. Iniciar el tratamiento antibiótico en los

pacientes con shock séptico.

5. Planificar el procedimiento anestésico en circunstancias especiales: Cirugía con colgajos

pediculados o libres, resección ósea, edema de vía aérea superior, cirugía endoscópica nasal,

cirugía de oído, cirugía de senos, cirugía con láser, cirugía de vía aérea.

6. Controlar el dolor durante el perioperatorio. Planificar la pauta analgésica. Planificar

tratamiento general en postoperatorio inmediato. Coordinar recuperación postanestésica en

URPA/UCSI o Unidad de Reanimación, Registrar en historia clínica las complicaciones

derivadas de la situación vital del paciente o del procedimiento al que se somete. Gestionar

ingreso en Unidad de Reanimación.

PRACTICA BASADA EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA DE SALUD





MANEJO DE LA INFORMACION

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

PRACTICA BASADA EN EL APRENDIZAJE Y LA MEJORA CONTINUA

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

5) ROTACION: QUIROFANO DE OFTALMOLOGIA. DURACION 1 MES.

VALORES PROFESIONALES, ACTITUDES Y COMPORTAMIENTO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

COMUNICACION Y TRABAJO EN EQUIPO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

CONOCIMIENTOS

- 1. Adquirir un conocimiento básico de la anatomía y fisiología básica del ojo y órbita.
- 2. Identificar los principales procesos patológicos. Conocer y planificar el algoritmo de vía aérea difícil.
- 3. Planificar los fármacos más habituales: sedación consciente. Fármacos que mantengan respiración espontánea: perfusión intravenosa o dosis única (benzodiacepinas, propofol, ketamina, remifentanilo, fentanilo desmedetomidina). Anestesia general en procedimientos determinados.
 - 4. Anestesia regional: anestesia local, peribulbar o retrobulbar.
- 5. Reconocer los efectos secundarios más frecuentes y aplicar el tratamiento adecuado. El reflejo oculocardíaco.
 - 6. Planificar la fluidoterapia básica. Tratamiento del dolor postoperatorio si precisa.

CUIDADOS DEL PACIENTE Y HABILIDADES CLINICO-TECNICAS

 Analizar preoperatorio del paciente para planificar una estrategia de anestesia y monitorización adecuada al paciente.



Sescam
Servicio do Salud do Castillo-1a Mancha

2. Realizar procedimientos básicos en anestesia: monitorización básica; canalización de vías venosas; intubación orotraqueal o dispositivos supraglóticos; anestesia regional (peribulbar o retrobulbar) según indicaciones o contraindicicaciones; dosificación de

farmacología anestésica básica; fluidoterapia. Preparación y manejo de bombas de infusión.

3. Planificar sedación o distintos grados de anestesia general con o sin respiración

espontánea. Evitar maniobras que puedan elevar la presión intraocular (tos, vómitos).

4. Manejo de la profilaxis antiemética.

5. Planificar el procedimiento anestésico en circunstancias especiales: Cirugía orbitaria,

cámara posterior, cámara anterior.

6. Controlar el dolor durante el perioperatorio. Planificar la pauta analgésica.

PRACTICA BASADA EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA DE SALUD

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

MANEJO DE LA INFORMACION

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

PRACTICA BASADA EN EL APRENDIZAJE Y LA MEJORA CONTINUA

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

6) ROTACION: QUIROFANO DE NEUROCIRUGIA: DURACION: 2 MESES.

VALORES PROFESIONALES, ACTITUDES Y COMPORTAMIENTO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

COMUNICACION Y TRABAJO EN EQUIPO



Sescam
Servicio de Salud de Castillo-La Mancha

CONOCIMIENTOS

1. Adquirir un conocimiento básico de la anatomía y fisiología del sistema nervioso

central.

2. Identificar los principales procesos patológicos en Neurocirugía y sus implicaciones

anestésicas, y cómo prevenir, reconocer y tratar las complicaciones más frecuentes

optimizando la situación del paciente antes de la cirugía. Posibilidad de hipertensión

intracraneal, síndrome comicial, isquemia cerebral, sangrado cerebral, malformaciones

cerebrales (fístulas, MAV), hidrocefalia, tumores, trastornos del movimiento, estenosis

medulares, síndromes medulares. Valoración de la via aérea.

3. Planificar los fármacos más habituales y conocer los fármacos anestésicos, vasoactivos,

anticomiciales, hipoglucemiantes ... sus indicaciones, dosis y efectos secundarios. Realizar

monitorización neurológica avanzada (BIS bilateral, PIC, SjO2, NIRS), hemodinámica avanzada,

profundidad anestésica, respiratoria y relajación

neuromuscular. Conocer las implicaciones de las pruebas de neurofisiología en el paciente

anestesiado, el TAC o RMN.

4. Planificar la fluidoterapia avanzada: coloides, cristaloides y hemoderivados. Utilización

de la terapia guiada por objetivos. Tratamiento agudo de la HTIC, de la hemorragia aguda,

crisis comiciales.

5. Reconocer y pautar el tratamiento más apropiado en caso de reacción alérgica y shock

anafiláctico: etiología, fisiopatología, diagnóstico, prevención y tratamiento.

6. Planificar y realizar el control de la temperatura del paciente: hipotermia y la

hipertermia maligna y síndromes asociados. Manejar el despertar intraoperatorio y

recuerdos: causas, prevención, tratamiento y secuelas.

CUIDADOS DEL PACIENTE Y HABILIDADES CLINICO-TECNICAS

1. Analizar preoperatorio del paciente para evaluar la función neurológica y resto de

órganos.



Sescam
Servicie de Salud de Castillò-La Mancha

2. Realizar procedimientos avanzados en anestesia: monitorización básica y avanzada;

canalización de vías venosas, venosa central y arterial; intubación orotraqueal; fluidoterapia y

tratamiento vasoactivo o vasopresor necesario. Preparación y manejo de bombas de infusión.

Canalización de catéter en golfo de la yugular.

Manejo de la perfusión de insulina, los sueros hipertónicos: preparación de las mezclas,

indicaciones y posología. Tratamiento con corticoides. Administración de contraste (gadolinio,

iodados ...)

3. Gestionar la necesidad de transfusión, indicaciones, complicaciones, sangrado agudo y

transfusión masiva. Activación del protocolo, monitorización y canalización de

vías. Situaciones críticas de HTIC, status epiléptico, isquemia cerebral.

4. Adquirir manejo avanzado de monitores neurológicos y adecuado análisis de pruebas

de imagen (TAC, RMN cerebral).

5. Controlar el dolor durante el perioperatorio. Planificar la pauta analgésica. Planificar

tratamiento general en postoperatorio inmediato (requerimiento de corticoterapia, terapia

osmótica, antiagregación/anticoagulación). Coordinar recuperación postanestésica en UCSI,

URPA o Unidad de Reanimación. Registrar en historia clínica las complicaciones derivadas de

la situación vital del paciente o del procedimiento al que se somete.

PRACTICA BASADA EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA DE SALUD

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

MANEJO DE LA INFORMACION

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

PRACTICA BASADA EN EL APRENDIZAJE Y LA MEJORA CONTINUA



Sescam Servicio de Salud de Castilla-La Mancha

R3

1) ROTACION: QUIROFANO DE CIRUGIA PEDIATRICA. DURACION 2 MESES

VALORES PROFESIONALES, ACTITUDES Y COMPORTAMIENTO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

COMUNICACION Y TRABAJO EN EQUIPO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

CONOCIMIENTOS

1. Adquirir un conocimiento básico de la anatomía y fisiología del niño en sus distintas

fases de edad según sean prematuros, recién nacidos, lactantes, niños pequeños y sus

principales variaciones con respecto a la anatomía y fisiología del adulto. Los principales actos

quirúrgicos de la especialidad. La cirugía urgente o programada, cirugía general, urológica,

ORL, torácica.

2. Conocimiento de los circuitos anestésicos pediátricos. Conocimiento de las

peculiaridades de la ventilación mecánica en la población pediátrica.

3. Identificar los principales procesos patológicos y las posibles comorbilidades del

paciente pediátrico. Identificar los pacientes con proceso infeccioso activo o factores

modificables para la optimización perioperatoria. Premedicación en pediatría. Valoración de

la vía aérea.

4. Planificar los fármacos más habituales (inductores anestésicos, analgésicos, relajantes

neuromusculares, anestésicos locales y fármacos con actividad cardiovascular) adecuando las

dosis a cada paciente. Reconocer los efectos secundarios más frecuentes y aplicar el

tratamiento adecuado y los diferentes sistemas de monitorización (hemodinámica,

profundidad anestésica, respiratoria y relajación neuromuscular) e interpretar los parámetros

y lo que implica sus variaciones. Integrar los conocimientos en ventilación mecánica en

pediatría, los circuitos anestésicos utilizados.

5. Planificar la fluidoterapia básica en pediatría: coloides, cristaloides y hemoderivados.

Utilización de la terapia guiada por objetivos.



Sescam
Servicie de Salud de Castillò-La Mancha

6. Reconocer y pautar el tratamiento más apropiado en caso de reacción alérgica y shock

anafiláctico: etiología, fisiopatología, diagnóstico, prevención y tratamiento. Analizar las

posibles complicaciones intraoperatorias y postoperatorias de los procedimientos habituales.

7. Planificar y realizar el control de la temperatura del paciente: hipotermia y la

hipertermia maligna y síndromes asociados. Manejar el despertar intraoperatorio y

recuerdos: causas, prevención, tratamiento y secuelas.

8. Reconocer los síndromes que conlleven un mayor riesgo de manejo en la vía aérea o de

hipertermia maligna.

CUIDADOS DEL PACIENTE Y HABILIDADES CLINICO-TECNICAS

1. Realizar la entrevista a los padres o tutores del paciente pediátrico. Revisa la visita

preanestésica, comprobar los CI.

2. Preparar material y medicación previo a la cirugía: Material de vía aérea: conocer los

tubos endotraqueales pediátricos, los videolaringoscopios disponibles, los dispositivos

supraglóticos; medicación habitual según peso del paciente; comprobación de la máquina de

anestesia y ajuste de volumen/presión según edad y peso del paciente. Intubar y colocar

dispositivos supraglóticos.

3. Planificar los tratamientos coadyuvantes y fluidoterapia: manejo de las bombas de

perfusión y bombas de TIVA.

4. Reconocer a los pacientes candidatos a una inducción inhalatoria con gases anestésicos:

dosificación y manejo de la ventilación manual. Conocer los circuitos anestésicos utilizados.

5. Adquirir destreza en la canalización de vías periféricas y centrales en pediatría.

6. Conocer y realizar los bloqueos periféricos y centrales habituales en el paciente

pediátrico. Utilización de la ecografía en pediatría.

7. Controlar el dolor durante el perioperatorio. Planificar la pauta analgésica. Planificar

tratamiento general en postoperatorio inmediato. Coordinar recuperación postanestésica en

CEPO o en Unidad de Cuidados Críticos de Pediatría, Registrar en historia clínica las

complicaciones derivadas de la situación vital del paciente o del procedimiento al que se

somete. Gestionar ingreso en Unidades especiales.



Sescam
Servicio de Salad de Castillo-La Mancha

PRACTICA BASADA EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA DE SALUD

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

MANEJO DE LA INFORMACION

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

PRACTICA BASADA EN EL APRENDIZAJE Y LA MEJORA CONTINUA

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

2) ROTACION: QUIROFANO DE CIRUGIA VASCULAR. DURACION 2 MESES.

VALORES PROFESIONALES, ACTITUDES Y COMPORTAMIENTO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

COMUNICACION Y TRABAJO EN EQUIPO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

CONOCIMIENTOS

1. Adquirir un conocimiento básico de la anatomía y fisiología básica del sistema vascular

2. Identificar los principales procesos patológicos. La revascularización endovascular o

cirugía abierta, la amputación. Conocer las distintas intervenciones en Cirugía Vascular

(Carótida, Cirugía de aorta suprarrenal, infrarrenal, bypass distales o proximales).

Implicaciones en sangrado o administración de contraste iodado, valorar el tiempo quirúrgico

3. Valoración de la vía aérea. Conocer y planificar el algoritmo de vía aérea difícil. Analizar

las comorbilidades que presenta el paciente, valorar los factores de riesgo implícitos en el

paciente vasculópata, (cardiopatía isquémica, insuficiencia renal, diabetes, hipertensión

arterial sistémica o pulmonar...).

4. Planificar los fármacos más habituales adecuando las dosis a cada paciente. Reconocer

los efectos secundarios más frecuentes y aplicar el tratamiento adecuado y los diferentes

sistemas de monitorización (hemodinámica, profundidad anestésica, respiratoria y relajación



Sescam
Servicie de Salud de Castillo-1a Mancha

neuromuscular) e interpretar los parámetros y lo que implica sus variaciones. Afianzar conocimientos en ventilación mecánica, y la máquina de anestesia. Planificar anestesia general o regional según paciente y procedimiento quirúrgico.

- 5. Planificar la fluidoterapia básica y avanzada, sistemas de monitorización para terapia guiada por objetivos. Hemoderivados. Registrar el sangrado intraoperatorio, valorar la necesidad de transfusión y la activación del protocolo de transfusión masiva en las situaciones de hemorragia masiva.
- 6. Planificar y realizar el control de la temperatura del paciente: hipotermia y la hipertermia maligna y síndromes asociados. Manejar el despertar intraoperatorio y recuerdos: causas, prevención, tratamiento y secuelas.

CUIDADOS DEL PACIENTE Y HABILIDADES CLINICO-TECNICAS

- 1. Analizar preoperatorio del paciente para valorar comorbilidades del paciente y preparar la vía aérea y planificar una estrategia de anestesia y monitorización adecuada al paciente.
- 2. Realizar procedimientos básicos y avanzados en anestesia: monitorización básica y avanzada; canalización de vías venosas, venosa central y arterial; intubación orotraqueal o dispositivos supraglóticos; anestesia regional (espinal o epidural) según indicaciones o contraindicicaciones; dosificación de farmacología anestésica básica; fluidoterapia y tratamiento vasoactivo o vasopresor básico. Preparación y manejo de bombas de infusión.
 - 3. Alcanzar mayor manejo anestésico del paciente pluripatológico.
- 4. Gestionar la necesidad de transfusión, indicaciones, complicaciones, sangrado agudo y transfusión masiva. Activación del protocolo, monitorización y canalización de vías. Planificar y conocer la administración de anticoagulación: heparina sódica durante la intervención. Conocer la monitorización de la anticoagulación.
- 5. Manejo de la profilaxis antibiótica de primera y segunda línea en función del paciente, del tipo de intervención y del área anatómica. Identificar los pacientes a riesgo de náuseas y vómitos y su profilaxis. Sondaje gástrico.
- 6. Controlar el dolor durante el perioperatorio. Planificar la pauta analgésica mediante fármacos o anestesia regional.



Sescam
Servicio de Salud de Castillo-La Mancha

7. Coordinar la recuperación postanestésica en URPA/UCSI o Unidad de Reanimación, Registrar en historia clínica las complicaciones derivadas de la situación vital del paciente o del procedimiento al que se somete. Gestionar ingreso en Unidad de Reanimación y la pauta

de anticoagulación o antiagregación postoperatoria.

PRACTICA BASADA EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA DE SALUD

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

MANEJO DE LA INFORMACION

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

PRACTICA BASADA EN EL APRENDIZAJE Y LA MEJORA CONTINUA

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

3) ROTACION: QUIROFANO UROLOGIA. DURACION 2 MES.

VALORES PROFESIONALES, ACTITUDES Y COMPORTAMIENTO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

COMUNICACION Y TRABAJO EN EQUIPO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

CONOCIMIENTOS

1. Adquirir un conocimiento básico de la anatomía y fisiología del sistema urológico. Los

principales actos quirúrgicos de la especialidad. Conocer ventajas y complicaciones de la

cirugía laparoscópica, la cirugía robótica, la cirugía endoscópica, cirugía abierta y el trasplante

renal.

2. Identificar los principales procesos patológicos en Urología, sus implicaciones

anestésicas y cómo prevenir, reconocer y tratar las complicaciones más frecuentes,

optimizando la situación del paciente antes de la cirugía. Valorar la posibilidad de insuficiencia





renal crónica o aguda y su implicación en anestesia. Estudiar la visita preanestésica detalladamente y valorar de la vía aérea.

- 3. Planificar la estrategia anestésica adecuada:
- Utilizar adecuadamente los fármacos más habituales (inductores anestésicos, analgésicos, relajantes neuromusculares, anestésicos locales y fármacos con actividad cardiovascular) adecuando las dosis a cada paciente.
- Reconocer los efectos secundarios más frecuentes y aplicar el tratamiento adecuado y los diferentes sistemas de monitorización (hemodinámica, profundidad anestésica, respiratoria y relajación neuromuscular) e interpretar los parámetros y lo que implica sus variaciones...
- Manejo avanzado de la VA. Ampliar conocimientos en ventilación mecánica y la máquina de anestesia, diferencias entre cirugía laparoscópica y abierta.
- Planificar la fluidoterapia: coloides, cristaloides y hemoderivados. Manejo anestésico en procedimientos de larga duración.
- Conocimiento de las medidas a adoptar para evitar las complicaciones secundarias de las posiciones quirúrgicas más empleadas en Urología: litotomía, decúbito lateral, prono, Tredelemburg máximo.
- 5. Reconocer y pautar el tratamiento más apropiado en caso de complicaciones intraoperatorias: reacción alérgica y shock anafiláctico, manejar las alteraciones de la temperatura del paciente: hipotermia y la hipertermia maligna y síndromes asociados, manejar el despertar intraoperatorio y recuerdos: causas, prevención, tratamiento y secuelas.

CUIDADOS DEL PACIENTE Y HABILIDADES CLINICO-TECNICAS

- 1. Analizar el preoperatorio del paciente para preparar la posibilidad de vía aérea difícil: iniciar manejo de fibrobroncoscopia y otros VDL, comorbilidades e intercurrencias del paciente para planificar una estrategia de anestesia y monitorización adecuada al paciente
- 2. Realizar procedimientos básicos en anestesia: monitorización básica y avanzada; canalización de vías venosas, venosa central y arterial; intubación orotraqueal, nasotraqueal o dispositivos supraglóticos; anestesia regional (espinal o epidural) según indicaciones o contraindicaciones; dosificación de farmacología anestésica básica; fluidoterapia y tratamiento vasoactivo o vasopresor básico. Preparación y manejo de bombas de infusión.



Sescam
Servicio de Salud de Castillo-La Mancha

3. Gestionar la necesidad de transfusión, indicaciones, complicaciones, sangrado agudo y

transfusión masiva. Activación del protocolo, monitorización y canalización de vías.

4. Manejo de la profilaxis antibiótica de primera y segunda línea en función del paciente,

del tipo de intervención y del área anatómica. Planificación de pauta de inmunosupresión y

protocolo de trasplante renal.

5. Identificar los pacientes a riesgo de náuseas y vómitos y su profilaxis. Sondaje gástrico.

Sondaje urológico.

6. Controlar el dolor durante el perioperatorio. Planificar la pauta analgésica. Planificar

tratamiento general en postoperatorio inmediato. Coordinar recuperación postanestésica en

URPA/UCSI o Unidad de Reanimación, registrar en historia clínica las complicaciones

derivadas de la situación vital del paciente o del procedimiento al que se somete. Gestionar

ingreso en Unidad de Reanimación.

PRACTICA BASADA EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA DE SALUD

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

MANEJO DE LA INFORMACION

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

PRACTICA BASADA EN EL APRENDIZAJE Y LA MEJORA CONTINUA

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

4) ROTACION: UNIDAD DE UCI. DURACIÓN 1 MES.

VALORES PROFESIONALES, ACTITUDES Y COMPORTAMIENTO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

COMUNICACION Y TRABAJO EN EQUIPO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad



Sescam
Servicio de Salud de Castillo-La Mancha

CONOCIMIENTOS

1. Reforzar el conocimiento sobre los criterios de ingreso en la Unidad de Reanimación, la fisiología y farmacología básica, así como los principios básicos de monitorización no invasiva e invasiva.

2. Manejar fluidoterapia según las necesidades de los pacientes y monitorización para realizar fluidoterapia guiada por objetivos.

3. Conocer los principios básicos de la sedación en el paciente crítico y su manejo y monitorización. Conocer los principios básicos de las técnicas y medicación analgésicas. Valorar el delirio en el paciente ingresado en la Unidad.

4. Conocer los distintos tipos de ventilación mecánica (invasiva y no invasiva). Valorar la indicación de las distintas terapias ventilatorias según las necesidades y patología del paciente y su monitorización mediante las curvas del respirador/ ecografía/ gasometría. Conocer las terapias de reclutamiento pulmonar y modos de ventilación protectiva. Pautar las órdenes de ventilación en el paciente con patología pulmonar

(SDRA, EAP, Neumonía, Resección pulmonar...). Valorar la necesidad de oxigenoterapia a los pacientes. Valorar y cuidar los drenajes pulmonares (con o sin aspiración).

5. Valorar y conocer la monitorización hemodinámica no invasiva mínima para un paciente en la Unidad. Valorar y conocer monitorización hemodinámica avanzada. Identificar patología hemodinámica: el diagnóstico del shock. Conocer el tratamiento de los distintos tipos de shock: cardiogénico, distributivo, hipovolémico.

6. Conocer antibioterapia básica. Identificar y diagnosticar shock séptico y planificar monitorización y tratamiento.

CUIDADOS DEL PACIENTE Y HABILIDADES CLINICO-TECNICAS

1. Registrar ingreso, alta y pase diario en la historia clínica del paciente, petición de pruebas diagnósticas y analítica. Recoger datos en caso de estudios clínicos en la Unidad.

2. Identificación y valoración de grandes síndromes, consultar en bibliografía y protocolos de la Unidad para el diagnóstico y tratamiento de los pacientes.



SESCAM
Servicio de Salud de Castille-La Mancha

3. Realizar procedimientos invasivos inherentes al área (canalización venosa, venosa

central, arterial, punción epidural o espinal, realización de bloqueos periféricos, intubación

orotraqueal, colocación de drenaje pleural, paracentesis).

4. Planificar tratamientos: Oxigenoterapia, ventilación mecánica no invasiva, ventilación

mecánica invasiva- ventilación mecánica protectiva, antibioterapia básica, vasoactivos,

tratamiento antihipertensivo, antiagregación, anticoagulación.

5. Resolver situaciones críticas básicas: reconocer e iniciar tratamiento en el paciente

inestable: RCP, Hemorragia aguda, necesidad de ventilación mecánica, necesidad de drenaje

pleural.

6. Gestionar las interconsultas con otras especialidades.

PRACTICA BASADA EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA DE SALUD

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

MANEJO DE LA INFORMACION

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

PRACTICA BASADA EN EL APRENDIZAJE Y LA MEJORA CONTINUA

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

5) ROTACION: UNIDAD DEL DOLOR. DURACION 3 MESES.

VALORES PROFESIONALES, ACTITUDES Y COMPORTAMIENTO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

COMUNICACION Y TRABAJO EN EQUIPO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad





CONOCIMIENTOS

- 1. Adquirir los conocimientos sobre las bases anatómicas, fisiológicas y biológicas del dolor. Interpretar Escalas de valoración del dolor. Exploración. Pruebas complementarias.
- 2. Conocer el tratamiento farmacológico del dolor. Analgésicos opiáceos y no opiáceos. Coadyuvantes. Sistemas de administración de fármacos.
- 3. Planificar Tratamiento no farmacológico del dolor: Técnicas de bloqueo analgésico y bloqueo simpático. Saber reconocer y tratar las complicaciones de la técnica y su tratamiento. Anestésicos locales y fármacos neurolíticos. Test diagnósticos. La neuroestimulación analgésica. TENS. Otras técnicas para el tratamiento del dolor crónico. Técnicas quirúrgicas. Reservorios. Neuroablación.
- 4. Adquirir el conocimiento en principios y técnicas en el tratamiento del dolor oncológico y crónico. (Neuralgias postherpéticas. Cefaleas y algias faciales. Neuralgia del trigémino. Algodistrofias y causalgias. Dolor por desaferenciación. Dolor central.

Dolor lumbar. Neuralgias por compresión. Dolor miofascial. Dolor en reumatología. Dolor postamputación. Miembro fantasma doloroso.

Dolor isquémico. Dolor vascular y dolor cardiaco. Dolor y placebo

5. Tratamientos síndromes dolorosos específicos. Dolor neuropático. Cefalea postpunción dural. Dolor crónico no maligno

CUIDADOS DEL PACIENTE Y HABILIDADES CLINICO-TECNICAS

- 1. Saber realizar una historia y exploración correcta, así como los tests diagnósticos más apropiados.
- 2. Controlar y programar bombas para la administración de medicamentos por diferentes rutas.
- 3. Estar capacitado para la valoración, diagnóstico y tratamiento de pacientes con síndromes dolorosos agudos o crónicos.
- 4. Colocar catéteres espinales y epidurales para el control del dolor crónico. Saber reconocer y tratar las complicaciones de la técnica y tratamiento.
 - 5. Realizar inyecciones articulares y en sacos de bursitis.



Sescam Servicio do Salud de Castilla-La Ildancha

PRACTICA BASADA EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA DE SALUD

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

MANEJO DE LA INFORMACION

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

PRACTICA BASADA EN EL APRENDIZAJE Y LA MEJORA CONTINUA

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

6) ROTACION: QUIROFANO DE CIRUGIA CARDIOTORACICA. DURACION 3 MESES.

VALORES PROFESIONALES, ACTITUDES Y COMPORTAMIENTO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

COMUNICACION Y TRABAJO EN EQUIPO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

CONOCIMIENTOS

1. Adquirir un conocimiento básico de la anatomía y fisiología del sistema cardiovascular,

así como de las diferentes patologías cardiacas quirúrgicas.

Interpretación de las pruebas preoperatorias más comunes de la especialidad

(coronariografía, prueba de esfuerzo, ecocardiografía). Conocer las peculiaridades de los

principales actos quirúrgicos (cirugía de revascularización coronaria, cirugía valvular, aórtica y

para malformaciones cardíacas).

2. Adquirir un conocimiento básico de la anatomía y fisiología del sistema respiratorio.

Manejo de las pruebas de función respiratoria (espirometría, DLCO) valorando la posibilidad

de resecciones pulmonares limitadas por las pruebas preoperatorias. Conocer los principales

actos quirúrgicos de la especialidad (cirugía de resección

pulmonar, traqueal, pleural, costal...). Conocer la anestesia para la cirugía mínimamente

invasiva.



3. Identificar los principales procesos patológicos en Cirugía Cardíaca sus implicaciones anestésicas, y cómo prevenir, reconocer y tratar las complicaciones más frecuentes optimizando la situación del paciente antes de la cirugía. Posibilidad de insuficiencia cardíaca,

respiratoria y renal y su implicación en anestesia.

4. Conocimiento básico de las cardiopatías congénitas y su manejo durante el proceso

anestésico.

5. Identificar los principales procesos patológicos en Cirugía Torácica, sus implicaciones

anestésicas, y cómo prevenir, reconocer y tratar las complicaciones más frecuentes

optimizando la situación del paciente antes de la cirugía. Posibilidad de insuficiencia

respiratoria crónica o aguda y su implicación en anestesia. Valoración de la vía aérea.

6. Planificar los fármacos más habituales y conocer los fármacos vasoactivos, sus

indicaciones, dosis y efectos secundarios más frecuentes, así como otros menos frecuentes y

más graves (shock anafiláctico) y aplicar el tratamiento adecuado. Así mismo, planificar la

fluidoterapia básica: coloides, cristaloides y hemoderivados. Utilización de terapia guiada por

objetivos.

7. Conocer los diferentes sistemas de monitorización (hemodinámica, profundidad

anestésica, respiratoria y relajación neuromuscular) adecuándolos a la complejidad de cada

cirugía y a las características de cada paciente. Interpretar los parámetros y lo que implican

sus variaciones. Aprender los conceptos básicos de ecocardiografía transesofágica como

sistema de monitorización intraoperatoria.

8. Conocer las implicaciones de la bomba de circulación extracorpórea así como la

fisiopatología de la derivación cardiopulmonar. Manejo de la hipotermia y recalentamiento

del paciente sometido a CEC. Estrategias anestésicas para cirugía cardiaca sin CEC.

9. Conocer las peculiaridades de la ventilación mecánica en Cirugía Torácica, las

implicaciones de la ventilación unipulmonar, los procedimientos de reclutamiento alveolar así

como el manejo del paciente con mala tolerancia a la ventilación unipulmonar.

10. Planificar y realizar el control de la temperatura del paciente: hipotermia y la

hipertermia maligna y síndromes asociados. Manejar el despertar intraoperatorio y

recuerdos: causas, prevención, tratamiento y secuelas.



SESCAM
Servicio de Salud de Castilla-1a Mancha

CUIDADOS DEL PACIENTE Y HABILIDADES CLINICO-TECNICAS

1. Analizar el estudio preoperatorio del paciente para evaluar la función cardiológica y de resto de órganos. Así como anticipar las posibles complicaciones como la posibilidad de vía aérea difícil (profundizar el manejo de fibrobroncoscopia) y atender a las comorbilidades e intercurrencias del paciente para planificar una estrategia de anestesia y monitorización (básica vs avanzada) adecuada del mismo. Manejo de la profilaxis antibiótica.

2. Establecer la monitorización planeada; canalización de vías venosas (periféricas y centrales adquiriendo destreza en la canalización de vena subclavia) y arteriales. Familiarizarse con los distintos monitores específicos de esta cirugía (gasto cardiaco, saturación venosa mixta, oximetría cerebral).

Manejo básico de ecocardiografía transesofágica. Intubación orotraqueal.

3. Aprender el manejo anestésico en el periodo previo a la derivación cardiopulmonar y durante la misma (protección miocárdica y cerebral intraoperatorias). Finalización de la derivación cardiopulmonar y resolución de eventos derivados de la misma (arritmias, bloqueos cardiacos, eventos isquémicos, fallo cardiaco, hemorragia aguda, coagulopatía...). Manejo de los diferentes fármacos vasoactivos e indicaciones para el uso de los mismos, preparación de bombas de infusión. Control de la anticoagulación del paciente sometido a CEC y reversión de la misma.

4. Adquirir destreza en la adecuada colocación de tubos endotraqueales de doble luz, utilización del bloqueador bronquial. Manejo del fibrobroncoscopio tanto como herramienta para la resolución de una vía aérea difícil como para la comprobación de la correcta colocación de los diversos dispositivos. Utilización del dispositivo Airtrach para tubos de doble luz.

5. Controlar el dolor durante el perioperatorio. Anestesia regional: colocar catéteres epidurales torácicos, bloqueo paravertebral... Preparación y manejo de bombas de infusión. Solicitar la preparación de la infusión epidural al Servicio de Farmacia.

6. Gestionar la pauta de fluidoterapia y el requerimiento o no de tratamiento vasoactivo. Necesidad de transfusión, indicaciones, complicaciones, sangrado agudo y transfusión masiva. Activación del protocolo de transfusión masiva.



Sescam
Servicio do Salud do Castillo-La Mancha

7. Conocer los diferentes dispositivos de asistencia circulatoria (balón de contrapulsación

y ECMO).

8. Identificar los pacientes de alto riesgo de complicaciones ventilatorias. Comprobar el

drenaje pleural registrando el débito del drenaje y la existencia de fuga pleural a la salida del

quirófano. Asegurar la conexión o no del drenaje a aspiración si es requerido. Planificar el

tratamiento general en postoperatorio inmediato. Coordinar recuperación postanestésica en

URPA/UCSI o Unidad de Reanimación, registrar en historia clínica las complicaciones

derivadas de la situación vital del paciente o del procedimiento al que se somete. Gestionar

ingreso en Unidad de Reanimación.

PRACTICA BASADA EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA DE SALUD

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

MANEJO DE LA INFORMACION

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

PRACTICA BASADA EN EL APRENDIZAJE Y LA MEJORA CONTINUA

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

R4

1) ROTACION: QUIROFANO DE LOCORREGIONAL. DURACION 1 MES.

VALORES PROFESIONALES, ACTITUDES Y COMPORTAMIENTO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

COMUNICACION Y TRABAJO EN EQUIPO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad



Sescam Servicio de Salad de Castillo-La Mancha

CONOCIMIENTOS

1. Reforzar el conocimiento básico de la Anestesia locorregional: Conceptos. Indicaciones.

Tipos. Riesgos. Complicaciones y su manejo.

2. Identificar los principales tipos de Anestesia locorregional. Con principal énfasis en los

bloqueos nerviosos periféricos. Fisiopatología de la anestesia locorregional. Precauciones y

manejo de las complicaciones.

3. Afianzar conocimientos en farmacología de los anestésicos locales. Reconocer los

efectos secundarios más frecuentes y aplicar el tratamiento adecuado.

CUIDADOS DEL PACIENTE Y HABILIDADES CLINICO-TECNICAS

1. Realizar la valoración de pacientes ASA I-IV programados o urgentes.

2. Realizar correctamente una anestesia locorregional y mantener adecuadamente al

paciente durante el procedimiento o realizar el procedimiento para control del dolor

postoperatorio en el área de recuperación postanestésica URPA, con tutela.

3. Planificar la realización de un bloqueo de nervio periférico (indicación adecuada,

obtención del consentimiento informado, valoración del estado fisiológico, premedicación,

preparación del equipamiento y seguridad). Conocer la localización mediante

neuroestimulación y ecografía los principales nervios periféricos.

PRACTICA BASADA EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA DE SALUD

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

MANEJO DE LA INFORMACION

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

PRACTICA BASADA EN EL APRENDIZAJE Y LA MEJORA CONTINUA

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad



Sescam
Servicie de Salud de Castillo-1a Mancha

2) ROTACION: QUIROFANO DE ORL-VIA AEREA DIFÍCIL. DURACION 2 MESES.

VALORES PROFESIONALES, ACTITUDES Y COMPORTAMIENTO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

COMUNICACION Y TRABAJO EN EQUIPO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

CONOCIMIENTOS

1. Reforzar el conocimiento de la anatomía y fisiología básica de la cabeza y sus

estructuras: sistema esquelético, vascular, nervioso.

2. Valoración de la vía aérea como una prioridad de los procedimientos quirúrgicos.

Conocer y planificar el algoritmo de vía aérea difícil. Valorar la posibilidad de dispositivos

supraglóticos, videolaringoscopios, fibrobroncoscopia. Planificar la intubación orotraqueal en

paciente despierto, premedicación y sedación con respiración espontánea. Valorar la

traqueostomía perioperatoria.

3. Planificar los fármacos más habituales (inductores anestésicos, analgésicos, relajantes

neuromusculares, anestésicos locales y fármacos con actividad cardiovascular) adecuando las

dosis a cada paciente. Reconocer los efectos secundarios más frecuentes y aplicar el

tratamiento adecuado y los diferentes sistemas de monitorización (hemodinámica,

profundidad anestésica, respiratoria y relajación neuromuscular) e interpretar los parámetros

y lo que implica sus variaciones.

4. Afianzar conocimientos en ventilación mecánica, y la máquina de anestesia,

5. Planificar la fluidoterapia básica: coloides, cristaloides y hemoderivados. Reconocer y

pautar el tratamiento más apropiado en caso de reacción alérgica y shock anafiláctico:

etiología, fisiopatología, diagnóstico, prevención y tratamiento.

6. Planificar y realizar el control de la temperatura del paciente: hipotermia y la

hipertermia maligna y síndromes asociados. Manejar el despertar intraoperatorio y

recuerdos: causas, prevención, tratamiento y secuelas.



Sescam
Servicio do Salud do Castillo-La Mancha

CUIDADOS DEL PACIENTE Y HABILIDADES CLINICO-TECNICAS

1. Analizar preoperatorio del paciente para preparar la posibilidad de vía aérea difícil:

iniciar manejo de fibrobroncoscopia, comorbilidades e intercurrencias del paciente para

planificar una estrategia de anestesia y monitorización adecuada al paciente. Manejar la vía

aérea en el paciente con predictores de dificultad de intubación y de sedación con respiración

espontánea.

2. Realizar procedimientos básicos en anestesia: monitorización básica y avanzada;

canalización de vías venosas, venosa central y arterial; intubación orotraqueal o dispositivos

supraglóticos; anestesia regional (espinal o epidural) según indicaciones o

contraindicicaciones; dosificación de farmacología anestésica básica; fluidoterapia y

tratamiento vasoactivo o vasopresor básico. Preparación y manejo de bombas de infusión.

3. Gestionar la necesidad de transfusión, indicaciones, complicaciones, sangrado agudo y

transfusión masiva. Activación del protocolo, monitorización y canalización de vías.

4. Manejo de la profilaxis antibiótica de primera y segunda línea en función del paciente,

del tipo de intervención y del área anatómica. Iniciar el tratamiento antibiótico en los

pacientes con shock séptico.

6. Controlar el dolor durante el perioperatorio. Planificar la pauta analgésica. Planificar

tratamiento general en postoperatorio inmediato. Coordinar recuperación postanestésica en

URPA/UCSI o Unidad de Reanimación, Registrar en historia clínica las complicaciones

derivadas de la situación vital del paciente o del procedimiento al que se somete.

PRACTICA BASADA EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA DE SALUD

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

MANEJO DE LA INFORMACION

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

PRACTICA BASADA EN EL APRENDIZAJE Y LA MEJORA CONTINUA

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad



SESCAM
Servicio de Salord de Castilla-1a Mancha

3) ROTACION: QUIROFANO DE CIRUGIA DE OBESIDAD MÓRBIDA, HEPÁTICO Y VÍA BILIAR Y CIRUGÍA DE MAMA. DURACION 2 MESES.

VALORES PROFESIONALES, ACTITUDES Y COMPORTAMIENTO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

COMUNICACION Y TRABAJO EN EQUIPO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

CONOCIMIENTOS

1. Reforzar el conocimiento de la anatomía y fisiología digestiva y vascularización principal del sistema, así como la anatomía y vascularización de la mama.

2. Conocer ventajas y complicaciones de la cirugía laparoscópica.

3. Conocer las peculiaridades de la cirugía bariátrica, tipos de intervención, sus implicaciones anestésicas, y cómo prevenir, reconocer y tratar las complicaciones más frecuentes optimizando la situación del paciente antes de la cirugía. Valoración de la vía aérea. Manejo de la vía aérea difícil.

4. Conocer las peculiaridades de la cirugía de mama, tipos de intervención y su abordaje multidisciplinar. Conocer las peculiaridades anestésicas para cirugía de mama, manejo farmacológico y técnicas existentes para control del dolor intra y postoperatorio como bloqueos nerviosos tipo BRILMA, PEC 1 o 2, entre otros.

5. Planificar los fármacos más habituales (inductores anestésicos, analgésicos, relajantes neuromusculares, anestésicos locales y fármacos con actividad cardiovascular) adecuando las dosis a cada paciente. Reconocer los efectos secundarios más frecuentes y aplicar el tratamiento adecuado y los diferentes sistemas de monitorización (hemodinámica, profundidad anestésica, respiratoria y relajación neuromuscular) e interpretar los parámetros y lo que implica sus variaciones.

6. Reforzar el conocimiento de la Anestesia locorregional: Conceptos. Indicaciones. Tipos. Riesgos. Complicaciones y su manejo.





- 7. Afianzar conocimientos en farmacología de los anestésicos locales. Reconocer los efectos secundarios más frecuentes y aplicar el tratamiento adecuado.
- 8. Afianzar los conceptos de ecografía y su aplicación para técnicas de manejo de dolor postoperatorio como BRILMA, PEC 1 o 2, entre otros.
 - 9. Planificar la fluidoterapia básica: coloides, cristaloides y hemoderivados.
- 10. Reconocer y pautar el tratamiento más apropiado en caso de reacción alérgica y shock anafiláctico: etiología, fisiopatología, diagnóstico, prevención y tratamiento.
- 11. Planificar y realizar el control de la temperatura del paciente: hipotermia y la hipertermia maligna y síndromes asociados. Manejar el despertar intraoperatorio y recuerdos: causas, prevención, tratamiento y secuelas.

CUIDADOS DEL PACIENTE Y HABILIDADES CLINICO-TECNICAS

- 1. Analizar preoperatorio del paciente para preparar la posibilidad de vía aérea difícil: manejo de fibrobroncoscopia, comorbilidades e intercurrencias del paciente para planificar una estrategia de anestesia y monitorización adecuada al paciente.
- 2. Realizar procedimientos de anestesia: monitorización básica y avanzada; canalización de vías venosas, venosa central y arterial; intubación orotraqueal o dispositivos supraglóticos según indicaciones o contraindicicaciones; dosificación de farmacología anestésica básica; fluidoterapia y tratamiento vasoactivo o vasopresor básico. Preparación y manejo de bombas de infusión.
- 3. Gestionar la necesidad de transfusión, indicaciones, complicaciones, sangrado agudo y transfusión masiva. Activación del protocolo, monitorización y canalización de vías.
- 4. Manejo de la profilaxis antibiótica de primera y segunda línea en función del paciente, del tipo de intervención y del área anatómica.
 - 5. Identificar los pacientes a riesgo de náuseas y vómitos y su profilaxis. Sondaje gástrico.
- 6. Controlar el dolor durante el perioperatorio. Planificar la pauta analgésica mediante fármacos o anestesia locoregional.

PRACTICA BASADA EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA DE SALUD

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad



Sescam Servicio de Salad de Castilla-La Mancha

MANEJO DE LA INFORMACION

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

PRACTICA BASADA EN EL APRENDIZAJE Y LA MEJORA CONTINUA

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

4) ROTACION: ANESTESIA FUERA DE QUIROFANO. DURACION 1 MES.

VALORES PROFESIONALES, ACTITUDES Y COMPORTAMIENTO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

COMUNICACION Y TRABAJO EN EQUIPO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

CONOCIMIENTOS

1. Adquirir un conocimiento básico sobre los principales procedimientos que requieren

monitorización, sedación o anestesia por parte del Servicio de Anestesiología: endoscopia

digestiva (gastroscopia, colonoscopia, CPRE), endoscopia respiratoria (EBUS), Anestesia en

radiología (sedación en RMN, sedación o anestesia en Radiología Intervencionista), Anestesia

en Medicina Nuclear , Anestesia en Radioterapia (Anestesia para braquiterapia, radioterapia

en niños), Anestesia en sala de Electrofisiología cardíaca o Hemodinámica.

2. Identificar los principales procesos patológicos y sus implicaciones anestésicas, y cómo

prevenir, reconocer y tratar las complicaciones más frecuentes optimizando la situación del

paciente antes de la intervención.

3. Planificar los fármacos más habituales (inductores anestésicos, analgésicos, relajantes

neuromusculares, anestésicos locales y fármacos con actividad cardiovascular) adecuando las

dosis a cada paciente. Reconocer los efectos secundarios más frecuentes y aplicar el

tratamiento adecuado y los diferentes sistemas de monitorización (hemodinámica,

profundidad anestésica, respiratoria y relajación neuromuscular) e interpretar los parámetros

y lo que implica sus variaciones.



Sescam Servicio de Salod de Castille-La Mancha

4. Planificar la fluidoterapia básica: coloides, cristaloides y hemoderivados. Utilización de

la terapia guiada por objetivos.

5. Reconocer y pautar el tratamiento más apropiado en caso de reacción alérgica y shock

anafiláctico: etiología, fisiopatología, diagnóstico, prevención y tratamiento. Necesidad de

anticoagulación.

6. Planificar y realizar el control de la temperatura del paciente: hipotermia y la

hipertermia maligna y síndromes asociados. Manejar el despertar intraoperatorio y

recuerdos: causas, prevención, tratamiento y secuelas.

CUIDADOS DEL PACIENTE Y HABILIDADES CLINICO-TECNICAS

1. Analizar el estudio preoperatorio del paciente para preparar la posibilidad de vía aérea

difícil, comorbilidades e intercurrencias del paciente, así como para planificar una estrategia

de anestesia y monitorización adecuada.

2. Realizar procedimientos básicos en anestesia: monitorización básica y avanzada;

canalización de vías venosas (periféricas y centrales) y arteriales; intubación orotraqueal.

Anestesia regional: bloqueos periféricos para control analgésico; dosificación de farmacología

anestésica básica; fluidoterapia y tratamiento vasoactivo o vasopresor necesario. Manejo de

tratamiento antiarrítmico avanzado. Preparación y manejo de bombas de infusión.

3. Planificar procedimiento anestésico en situaciones que requieran inmovilidad del

paciente para pruebas diagnósticas o terapéuticas.

4. Manejo de la sedación segura en pacientes en posición de decúbito lateral y prono.

5. Conocer las complicaciones de los procedimientos endoscópicos digestivos.

6. Identificar los pacientes a riesgo, aplicación de estrategias de prevención de la

insuficiencia renal o alergia a contraste iodado.

7. Controlar el dolor durante el perioperatorio. Planificar la pauta analgésica. Planificar

tratamiento general en postoperatorio inmediato. Coordinar recuperación postanestésica en

URPA/UCSI; registrar en historia clínica las complicaciones derivadas de la situación vital del

paciente o del procedimiento al que se somete.





PRACTICA BASADA EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA DE SALUD

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

MANEJO DE LA INFORMACION

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

PRACTICA BASADA EN EL APRENDIZAJE Y LA MEJORA CONTINUA

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

5) ROTACION: UNIDAD DE REANIMACION. DURACION 4 MESES.

VALORES PROFESIONALES, ACTITUDES Y COMPORTAMIENTO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

COMUNICACION Y TRABAJO EN EQUIPO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

CONOCIMIENTOS

- 1. Reforzar y ampliar los conocimientos adquiridos durante las rotaciones previas y las guardias en la Unidad.
- 2. Conocer la patología habitual en los pacientes ingresados en la Unidad de Reanimación. Conocimiento de los principios fisiopatológicos para la monitorización invasiva y radiológica o ecográfica de los pacientes.
- 3. Conocer de las escalas de valoración y los factores de riesgo para aproximar pronóstico a los pacientes.
- 4. Analizar situación respiratoria, hemodinámica, neurológica, metabólica, hematológica, infecciosa del paciente para su tratamiento y optimización basada en la evidencia.



Sescam
Servicio de Salud de Castillo-La Mancha

5. Valorar la posibilidad de adecuar el esfuerzo terapéutico a las posibilidades vitales del paciente. El diagnóstico de muerte cerebral. Conocer los protocolos de donación de órganos. Implementar la entrevista con el paciente y comunicación de información al enfermo y su familia.

CUIDADOS DEL PACIENTE Y HABILIDADES CLINICO-TECNICAS

Conocer los criterios de ingreso en la Unidad de Reanimación. Durante todo el periodo de formación se seguirán las guías para la formación continuada en críticos COBATRICE

PRACTICA BASADA EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA DE SALUD

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

MANEJO DE LA INFORMACION

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

PRACTICA BASADA EN EL APRENDIZAJE Y LA MEJORA CONTINUA

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

6) ROTACION: QUIROFANO DE URGENCIAS. DURACION 2 MESES.

VALORES PROFESIONALES, ACTITUDES Y COMPORTAMIENTO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

COMUNICACION Y TRABAJO EN EQUIPO

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

CONOCIMIENTOS

1. Reforzar el conocimiento de la anatomía y fisiología básica de sistema digestivo, vascular, pulmonar, urológico, ginecológico y los principales actos quirúrgicos de la especialidad. Conocer ventajas y complicaciones de la cirugía laparoscópica.



2. Identificar los principales procesos patológicos. Valoración de la vía aérea. Conocer y planificar el algoritmo de vía aérea difícil en los procedimientos quirúrgicos urgentes con

estómago lleno. Valorar la traqueostomía urgente.

3. Planificar los fármacos más habituales (inductores anestésicos, analgésicos, relajantes

neuromusculares, anestésicos locales y fármacos con actividad cardiovascular) adecuando las

dosis a cada paciente.

Reconocer los efectos secundarios más frecuentes y aplicar el tratamiento adecuado y los

diferentes sistemas de monitorización (hemodinámica, profundidad anestésica, respiratoria y

relajación neuromuscular) e interpretar los parámetros y lo que implica sus variaciones. Iniciar

conocimientos en ventilación mecánica, y familiarización con la máquina de anestesia,

diferencias entre cirugía laparoscópica y abierta. Diferencias entre cirugía urgente y

programada.

4. Planificar la fluidoterapia básica: coloides, cristaloides y hemoderivados. Los sistemas

de calentamiento de fluidos.

5. Reconocer y pautar el tratamiento más apropiado en caso de reacción alérgica y shock

anafiláctico: etiología, fisiopatología, diagnóstico, prevención y tratamiento.

6. Planificar y realizar el control de la temperatura del paciente: hipotermia y la

hipertermia maligna y síndromes asociados. Manejar el despertar intraoperatorio y

recuerdos: causas, prevención, tratamiento y secuelas.

CUIDADOS DEL PACIENTE Y HABILIDADES CLINICO-TECNICAS

1. Analizar preoperatorio del paciente para preparar la posibilidad de vía aérea difícil:

iniciar manejo de fibrobroncoscopia, comorbilidades e intercurrencias del paciente para

planificar una estrategia de anestesia y monitorización adecuada al paciente. Manejar la vía

aérea en el paciente urgente con estómago lleno.

2. Realizar procedimientos básicos en anestesia: monitorización básica y avanzada;

canalización de vías venosas, venosa central y arterial; intubación orotraqueal o dispositivos

supraglóticos; anestesia regional (espinal o epidural) según indicaciones o contraindicaciones;

dosificación de farmacología anestésica básica; fluidoterapia y tratamiento vasoactivo o

vasopresor básico. Preparación y manejo de bombas de infusión.



SESCAM
Servicio de Salud de Castilla-La Mancha

3. Gestionar la necesidad de transfusión, indicaciones, complicaciones, sangrado agudo y

transfusión masiva. Activación del protocolo, monitorización y canalización de vías.

4. Manejo de la profilaxis antibiótica de primera y segunda línea en función del paciente,

del tipo de intervención y del área anatómica. Iniciar el tratamiento antibiótico en los

pacientes con shock séptico.

5. Planificar el procedimiento anestésico en circunstancias especiales: cirugía de control

de daños en paciente politraumatizado, traqueostomía urgente en obstrucción de vía aérea,

hemorragia masiva, shock cardiogénico, shock neurogénico. Neurocirugía de urgencia: iniciar

tratamiento de hipertensión intracraneal.

6. Controlar el dolor durante el perioperatorio. Planificar la pauta analgésica mediante

fármacos o anestesia regional. Planificar tratamiento general en postoperatorio inmediato.

Coordinar recuperación postanestésica en URPA urgencias o derivación a Unidad de

Reanimación, Registrar en historia clínica las complicaciones derivadas de la situación vital del

paciente o del procedimiento al que se somete.

PRACTICA BASADA EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA DE SALUD

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

MANEJO DE LA INFORMACION

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad

PRACTICA BASADA EN EL APRENDIZAJE Y LA MEJORA CONTINUA

Se corresponde a los señalados en las competencias generales de la especialidad



Sescam
Servicio de Salud de Castillo-La Mancha

4. 2. INVESTIGACION

Considero positivo que se fomente el área de investigación como parte del programa de

formación de Anestesiología y Reanimación, para así mejorar los procesos anestésicos, los

cuidados críticos y el tratamiento del dolor, con el fin de reducir la morbi-mortalidad de los

pacientes y mejorar su calidad de vida.

Para ello se llevarán a cabo las siguientes medidas:

1) Se incentivará la participación de los residentes en los ensayos clínicos que estén siendo

realizados por miembros del servicio para completar de manera práctica la formación en esta

área.

2) Se incentivará la participación del residente en grupos de trabajo.

3) Se incluirá como curso recomendado en el plan de formación el Curso de Buenas Prácticas

en la Creación de Bases de Datos y Curso SPSS organizado por el SESCAM.

4) Se intentará administrar los medios necesarios y colaborar con aquellos residentes que

consideren realizar un estudio clínico o tesis doctoral durante su periodo de formación.

4. 3. ACTIVIDADES DOCENTES

4. 3a. AUTOAPRENDIZAJE

El residente deberá realizar un estudio teórico de los contenidos de la especialidad mediante

autoaprendizaje y cursos a distancia. Este aprendizaje será guiado por el tutor.

Se recomienda que el residente dedique unas horas de estudio antes de la rotación con la

bibliografía recomendada. En caso necesario, solicitará una bibliografía complementaria a los

adjuntos, si hubiese.

4. 3b. SESIONES

El objetivo de las sesiones es mantener los conocimientos, ampliarlos y actualizarlos.

Por otra parte, se pretende que el residente aprenda a manejarse con las revistas

especializadas, consiga habilidades en la lectura crítica de artículos y base sus actuaciones en

la evidencia científica.



Sescam
Servicio do Catrillo-La Mancha

La asistencia a las sesiones es de carácter OBLIGATORIO siendo solo justificada su ausencia en situaciones de IT, Vacaciones o cuando el residente se encuentre rotando en unidades fuera de la especialidad. Las faltas deberán ser por tanto justificadas.

SESIONES DE RESIDENTES

SE PROPONEN→ Miércoles 8-8.30h: Sesión de residentes dirigidas por los tutores e impartidas por los residentes. Conocimientos teóricos de la especialidad, revisando todo el temario de la primera parte del Examen Europeo de Anestesiología.

Miércoles 8-8.30h (Carácter mensual, por ejemplo, último miércoles de cada mes):

Sesión de residentes dirigidas por los tutores e impartidas por residentes. Revisión de las últimas guías publicadas por las principales asociaciones de la especialidad. Se informará a todos los residentes con al menos un mes de antelación de la guía seleccionada para su estudio y así mayor aprovechamiento de la sesión.

A) Sociedad Española de Anestesiología Reanimación y Terapia del Dolor (SEDAR): https://www.sedar.es/punto-de-encuentro/guias-clinicas/-

B) European Society of Anaesthesiology (ESA):

http://www.esahq.org/guidelines/guidelines/published

C) American Society of Anesthesiology (ASA):

https://www.asahq.org/quality-andpracticeresources-search

D) American Heart Association (AHA):

https://www.asahq.org/quality-and-practicemanagement/standards-guidelines-and-related-resources-search

Jueves 8-8.30h: Sesión de residentes dirigidas por los tutores e impartidas por los residentes. Sesiones sobre aspectos relevantes de la especialidad. Se asignarán los temas según el año de residencia. El residente deberá entregar al tutor la sesión con al menos una semana de antelación para que así la puedan revisar en conjunto y realizar cambios si precisase. Además, el residente que imparta la sesión administrará a sus compañeros con al menos una semana de antelación, un artículo que considere relevante sobre el tema a tratar.



Sescam
Servicio de Salud de Castille-La Mancha

SESIONES CLINICAS DEL SERVICIO

Jueves 8.30-9.00: Sesión general del servicio impartida por residentes de 4º año, adjuntos del

servicio y especialistas invitados de otros servicios y hospitales. Los objetivos particulares de

estas sesiones serán:

1- Actualización sobre temas teóricos de la especialidad.

2- Presentación de protocolos clínicos.

3- Discusión de casos clínicos, incidentes críticos y sesiones de morbimortalidad.

4- Aprendizaje de nuevos conceptos y su jerarquización con los clásicos.

5- Revisiones bibliográficas.

6- Sensibilización de la relación calidad profesional – calidad asistencial.

7- Mantenimiento de la visión global de la especialidad.

8- Mantenimiento de la actitud dinámica ante la formación especializada.

El residente participará en las actividades docentes del servicio, impartiendo aquellos

seminarios y sesiones clínicas que le sean encomendados, especialmente en la formación de

los residentes de menor antigüedad, en un sistema de docencia en cascada.

Participará también en la enseñanza de la Anestesiología y Reanimación a los estudiantes de

Medicina y rotantes de otros hospitales o especialidades. Su actividad docente será

supervisada y evaluada.

4. 3c. DIPLOMA EUROPEO DE ANESTESIOLOGIA Y CUIDADOS CRITICOS

Nos gustaría fomentar la preparación del European Diploma in Anaesthesiology and

Intesive Care (EDAIC), aprobado por la European Board of Anaesthesology (EBA) de la

European Union of Medical Specialists (UEMS). Se trata de un examen multilingüe de final de

la formación de dos partes que cubren las ciencias básicas relevantes y sujetos clínicos

apropiados para un anestesiólogo especialista.

La existencia de un examen supranacional en anestesiología ofrece un incentivo para el

desarrollo de los departamentos, la universidad, los programas nacionales y europeos de

formación. El objetivo del examen es lograr un nivel elevado y uniforme de conocimientos por

anestesiólogos de toda Europa.



Sescam
Servicio de Salud de Castillo-La Mancha

El objetivo es que de manera estandarizada, los médicos internos residentes de nuestra especialidad se presenten en su último año a la parte I del EDAIC.

Para ello, se realizarán sesiones semanales de residentes dirigidas por los tutores revisando todo el temario de la primera parte del Examen Europeo de Anestesiología.

Además se le aportará al residente la información necesaria y bibliografía recomendada por la European Society of Anaesthesology (ESA).

4. 3d. CURSOS DE FORMACION

TRASVERSALES OBLIGATORIOS:

- 1) Prevención de riesgos laborales (se impartirá en R1).
- 2) Manejo de fuentes bibliográficas (se impartirá en R1).
- 3) Entrevista clínica (se impartirá en R1).
- 4) Introducción a la investigación (se impartirá en R2).
- 5) Curso de Reanimación Cardiopulmonar Avanzada organizado por diferentes Servicios del Hospital Nuestra Señora Virgen del Prado y acreditado o se intentará acreditar por el European Resuscitation Council (se impartirá finales R1-principio R2).
- 6) Curso de Reanimación Cardiopulmonar Avanzada neonatal y pediátrica. Organizado por Servicios de Pediatría de Castilla la Mancha y Comunidad de Madrid y acreditado por el Grupo Español de RCP (se impartirá en R2).
- 7) Educación para la Salud (se impartirá en R3).
- 8) Protección radiológica básica (se impartirá en R3).
- 9) Seguridad del paciente para residentes (se impartirá en R4).
- 10) Bioética y Humanización (se impartirá en R4).





11) Cursos organizados por la Unidad de Docencia del Hospital de Talavera y Docencias del resto de SESCAM (se reevaluarán año a año los cursos disponibles en SOFOS en SESCAM para residentes con el fin de acudir a cursos impartidos en los Hospitales de la Comunidad Autónoma si es posible).

RECOMENDADOS:

- 1) Curso de Soporte Vital Avanzado en Trauma ATLS Advanced Trauma Life Support Provider. Organizado por The Committeee on Trauma of the American Collegue of Surgeons y la Sociedad Española de Cirujanos
- 2) Curso de Ventilación Mecánica (seleccionar uno):
- Curso de Ventilación Mecánica organizado por el servicio de Anestesiología y Reanimación del Hospital Clínico Universitario de Valencia
- Curso de Ventilación Mecánica en Anestesia, Cuidados Críticos y Trasplantes (VENTIMEC) organizado por el Hospital Universitario Puerta del Hierro.
- 3) Curso de Manejo Avanzado en la Vía Aérea (seleccionar uno):
- Curso de Control Total de la Vía Aérea organizado por FIDIVA
- Curso Anestesiar Manejo Vía Aérea Difícil en colaboración con el Hospital de Getafe.
- 4) Cuso de Actualización en Medicina de Cuidados Intensivos organizado por la SCI de la SEDAR
- 5) Curso de Fundamentos de Cuidados Críticos (FCCS- Fundamental Critical Care Support)
- 6) Cursos CEEA (Committee for the European Education in Anaesthesiology)
- 7) Técnicas de Depuración Extracorpórea
- 8) Programas Bacteriemia Zero y Neumonía Zero
- 9) Curso Buena Práctica Creación Bases de Datos y Curso SPSS
- 10) Talleres de técnicas y procedimientos, tales como por ejemplo reanimación cardiopulmonar, vía aérea, técnicas regionales (los residentes solicitarán formar parte de todos los talleres que se organicen en el servicio)



Sescam
Servicio de Salud de Castillo-La Mancha

4. 3e. SIMULACION

Considero la simulación con maniquíes fundamental para la formación en actuación en

situaciones de alto riesgo para los pacientes y en sucesos infrecuentes pero graves.

Estas simulaciones tendrán carácter mensual y serán impartidas por los tutores y otros

adjuntos del servicio. Se intentará, en la medida de lo posible, que los R1 realicen

simulaciones separadas con contenidos más básicos de la especialidad. En el resto de años de

residencia, se intentarán formar grupos homogéneos. Se realizarán en el Aula cedida al

Servicio de Anestesiología y en el Área de Reanimación, 1 Sábado cada 2 meses para realizar

simulación con mayor exactitud.

4. 3f. RECURSOS CIENTIFICOS

El residente podrá acceder durante su periodo formativo al catálogo de publicaciones

integradas en la biblioteca del Hospital Universitario de Nuestra Señora del Prado de Talavera.

4. 4. PUBLICACIONES Y COMUNICACIONES EN CONGRESOS Y REVISTAS CIENTIFICAS

Se informará a los residentes de Anestesiología periódicamente de los congresos y reuniones

de la especialidad, celebrados en España y en el extranjero.

Los residentes enviarán al menos un póster o comunicación al año a una Reunión Científica o

congreso regional/nacional/internacional. La asistencia a congresos será prioritaria para

aquellos residentes que presenten pósters o comunicaciones orales a los mismos.

Se incentivará la realización de publicaciones científicas en revistas de la especialidad.





ANEXO 1: BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA RESIDENTES

ANESTESIA GENERAL

- Smith and Aitkenhead's Textbook of Anaesthesia, 7th Edition
- Anestesia: Fundamentos y Manejo Clinico (Tornero)
- Situaciones clínicas en Anestesia y Cuidados Intensivos
- Anestesia Secretos, Duke (2011) Barcelona. España, Elsevier.
- Anaesthesia, Intensive Care and Perioperative Medicine A-Z: An Encyclopaedia of Principles and Practice (FRCA Study Guides) 6th Edition
- Morgan and Mikhail's Clinical Anesthesiology 6th Edition
- Clinical Anesthesia, 8th Edition
- Fundamentals of Anaesthesia, 4th Edition
- Miller's Anesthesia, 2-Volume Set, 8th Edition
- Kaplan's Cardiac Anesthesia: In Cardiac and Noncardiac Surgery, 7th Edition
- Oxford Textbook of Cardiothoracic Anaesthesia
- Core Topics in Neuroanaesthesia and Neurointensive Care
- Textbook of Neuroanaesthesia and Critical Care 2nd Revised edition
- Advanced Training in Anaesthesia (Oxford Specialty Training)

ANESTESIA REGIONAL

- Regional Anaesthesia, Stimulation, and Ultrasound Techniques (Oxford Specialist Handbooks in Anaesthesia)
- MCQs in Regional Anaesthesia and Pain Therapy

CUIDADOS INTENSIVOS

- Irwin and Rippe's Intensive Care Medicine, 8th Edition
- Oh's Intensive Care Manual, 8th Edition
- Textbook of Critical Care, 7th Edition
- Key Clinical Topics in Critical Care
- Libro de la UCI, Marino



Sescam Servicio de Salad de Castilla-La Mancha

FISIOLOGIA Y ANATOMIA

- West's Respiratory Physiology: The Essentials 10th Edition
- Physics, Pharmacology and Physiology for Anaesthetists: Key Concepts for the

FRCA

- Ganong's Review of Medical Physiology (24th Edition)
- Principles of Physiology for the Anaesthetist
- Pulmonary Pathophysiology: The Essentials (8th Edition)
- Anatomy for Anaesthetists, 9th Edition
- Ventilación Mecánica (BELDA)

FARMACOLOGIA

- Drugs in Anaesthesia and Intensive Care 5th Edition
- Pharmacology for Anaesthesia and Intensive Care
- Physics, Pharmacology and Physiology for Anaesthetists: Key Concepts for the FRCA

5. METODOS DE EVALUACION

El proceso de evaluación de residentes será de forma continuada, anual y con evaluación al final de la residencia.

Incluye la valoración de los conocimientos y su puesta en práctica y la facultad para evaluar y corregir errores. También se valorarán las habilidades de comunicación y relación, juicio clínico, conocimientos éticos y legales, manejo de la información, iniciativa y capacidad investigadora, valores profesionales y actitudes personales.

Se hará una evaluación dirigida a la detección de problemas y la mejora del proceso de formación del residente, dando énfasis a la evaluación formativa sobre la sumativa (calificadora). La Evaluación debe ser el motor del aprendizaje y del cambio. Se trata de determinar si el Residente es hoy mejor que ayer y en cómo superar las debilidades.

Para realizar dicha evaluación, el tutor y la comisión de docencia del hospital dispondrán de las siguientes herramientas:



Sescam
Servicio de Salad de Castillo-La Mancha

1) Formulario de evaluación formativa basado en competencias de cada rotación

(deberá entregarse en el mes siguiente a finalizar la rotación). Se enviará a los adjuntos de

cada área los objetivos docentes a lograr en cada rotación, para facilitar el método de

evaluación.

2) Entrevista periódica tutor – residente. Se realizará de forma bimensual. Tiene como

finalidad monitorizar el cumplimiento de los objetivos docentes. Se marcarán los objetivos a

conseguir en las rotaciones venideras y se aprovechará para valorar el proceso formativo, el

cumplimiento de los objetivos y las dificultades que se pueden presentar, favoreciendo así la

posibilidad de establecer planes de recuperación de las deficiencias observadas. Estas

entrevistas estarán basadas en la enseñanza centrada en el residente (autoevaluación), y se

llevarán a cabo con el método de retroalimentación: reuniones sistemáticas, pactadas

previamente para la revisión de temas concretos de cada rotación

3) Memorias Reflexivas por competencias según el modelo validado por la Comisión de

Docencia del Hospital Universitario de Nuestra Señora del Prado.

4) Cumplimiento de los cursos propuestos por los tutores y la comisión de docencia del

hospital.

5) Participación activa en sesiones clínicas

Todo esto se verá reflejado en el informe anual del tutor.

5. 1. INFORME ANUAL DEL TUTOR

Informe realizado de forma anual por el tutor donde se refleja las virtudes destacadas o

problemas formativos detectados en cada residente.

Además de las herramientas citadas anteriormente, el tutor realizará una valoración

global del residente, donde se valore su actitud general con la especialidad, responsabilidad,

compañerismo, participación en las actividades del servicio (sesiones, estudios, cursos,

actividad durante las guardias...).





5.2. COMO SERA EL INFORME ANUAL DEL TUTOR

Se hará especial hincapié en detectar problemas en la formación y actitud durante el primer año de residencia, con el fin de adoptar medidas para una correcta resolución y conseguir un personal facultativo capacitado e íntegro al final de la residencia.

Al final del primer año de residencia además de todas las capacitaciones descritas anteriormente el residente deberá haber adquirido los siguientes conocimientos y habilidades:

- Conocimiento de la clasificación ASA.
- Toma de contacto con las máquinas de anestesia. Conocimiento de sus componentes y chequeo.
 - Conocimiento de los componentes de los circuitos de pacientes adultos.
 - Conocimiento y utilización de los sistemas de monitorización no invasiva.
- Determinación de los niveles de monitorización. Conocimiento de los estándares mínimos en monitorización anestésica.
 - Pulsiometría y capnografía.
 - Realización de la gráfica de Anestesia.
 - Farmacología básica de anestésicos inhalatorios e intravenosos.
- Farmacología básica de otros agentes usados durante el acto anestésico: vasopresores, antimuscarínicos, antagonistas de los bloqueantes neuromusculares...
- Complicaciones menores relacionadas con la anestesia: prevención, detección y tratamiento.
 - Riesgo de la profesión para el anestesiólogo.
 - Utilización de fluidos en el paciente quirúrgico.
 - Utilización de hemoderivados: indicaciones y complicaciones.
 - Abordaje venoso periférico.
- Mantenimiento de la vía aérea en pacientes con vía aérea no difícil con ayuda. Uso de la ventilación manual. Conocimiento de maniobras para la mejora de la ventilación manual.
 - Conocimiento de las vías aéreas oral y orofaríngea.
 - Conocimiento de escalas y detección de factores de riesgo de vía aérea difícil.
 - Conocimiento de la mascarilla laríngea. Aprendizaje de la técnica de inserción.





- Laringoscopia e intubación en pacientes con vía aérea no difícil.
- Posicionamiento de los pacientes: protección de estructuras neurológicas, musculares y vasculares. Complicaciones del mal posicionamiento.
 - Seguimiento y mantenimiento anestésico con ayuda.
 - Recuperación anestésica y traslado del paciente a la Reanimación con ayuda.
- Conocimiento de los anestésicos locales y su farmacología. Toxicidad por anestésicos locales: detección precoz y tratamiento.
 - Conocimiento de la anatomía vascular y neuromuscular para la realización de bloqueos regionales y espinales.
 - Conocimiento de los efectos fisiológicos de los bloqueos regionales y espinales. Realización de técnicas regionales y espinales en pacientes no complicados.
- Conocimiento de los efectos fisiológicos de la sedación como coadyuvante a la anestesia locorregional.
 - Realizar con ayuda una reanimación cardiopulmonar avanzada efectiva.
 - Colaborar activamente en las actividades del servicio.
 - Capacidad de realizar una búsqueda bibliográfica básica sobre un tema concreto.
 - Capacidad de realizar una sesión sobre un tema concreto con ayuda de un tutor.

5. 3. INFORME FINAL DE RESIDENCIA

Al final del periodo formativo de médico interno residente de Anestesiología y Reanimación el residente será valorado por el conjunto de tutores, que valorarán si además de los objetivos descritos en el programa de competencias el residente cumple los siguientes conocimientos y habilidades exigidas para la obtención de la especialidad.

Para finalizar el periodo de formación el residente habrá obtenido una valoración global positiva y la obtención de un 80% del programa basado en competencias.

Nivel 1: Habilidades que los residentes deben practicar durante la formación y en las que deben alcanzar autonomía completa para su puesta en práctica:

- 1) Reanimación ventilatoria: ventilación boca a boca y boca a nariz.
- 2) Reanimación ventilatoria: liberación de las vías aéreas, técnicas de intubación y traqueostomía. Métodos, vías y técnicas.





- 3) Reanimación cardíaca: masaje cardíaco externo
- 4) Desfibrilación cardíaca
- 5) Parada cardiorrespiratoria: metodología general, farmacología y monitorización.
- 6) Abordaje venoso: técnicas de punción y cateterización de venas periféricas y centrales y su monitorización
- 7) Punción y cateterismo arterial y monitorización
- 8) Sistemas de anestesia: caudalímetros, rotámetros, vaporizadores y circuitos principales
- 9) Sistemas de monitorización y manejo de monitores
- 10) Respiradores: tipos, puesta en marcha y control
- 11) Politraumatizado: exploración, diagnóstico y monitorización
- 12) Drenaje torácico: técnicas de punción, métodos de aspiración y control
- 13) Montaje de los sistemas de asistencia ventilatoria
- 14) Nutrición enteral y parenteral
- 15) Técnicas para el tratamiento del dolor agudo
- 16) Técnicas para el tratamiento del dolor crónico
- 17) Valoración de la monitorización de la presión intracraneal

Nivel 2: Habilidades que el residente debe practicar durante su formación, aunque no alcance necesariamente la autonomía para su realización:

- 1) Broncoscopia
- 2) Técnicas de drenaje bronquial
- 3) Medidas en el transporte intrahospitalario de pacientes
- 4) Transporte extrahospitalario
- 5) Cateterismo de la arteria pulmonar. Estudio hemodinámico y gasométrico
- 6) Capnografía
- 7) Inserción de marcapasos intravenoso
- 8) Pericardiocentesis
- 9) Manejo del balón de contrapulsación aórtico





Nivel 3: Habilidades que requerirán un periodo de formación adicional una vez completada la formación general:

- 1) Diseños de protocolos de investigación
- 2) Preparación y redacción de trabajos científicos
- 3) Técnicas de informática aplicada



