



DATOS GENERALES

Nombre de la asignatura: Neuroanestesia en el paciente crítico

Código: 572020

Tipo: Optativa

Departamentos implicados: Cirurgia i Especialitats quirúrgiques

Nombre del profesor coordinador: Gloria Santos; Neus Fàbregas

Miembros del equipo docente: Rafael Badenes; Gloria Santos; Oliva Romero; Lucia Valencia; Javier Tercero; Elizabeth Zavala; Ricard Valero; Neus Fàbregas

Créditos ECTS: 3

Horas aproximadas de la asignatura: 75

- Horas presenciales/online : 48
- Horas aprendizaje autónoma: 27

Competencias que se desarrollan en la asignatura

COMPETENCIAS TRANSVERSALES INSTRUMENTALES EN EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

- Capacidad para identificar los aspectos epidemiológicos, patogénicos, clínicos y terapéuticos avanzados de las enfermedades propias de la especialidad seleccionada.
- Capacidad para desarrollar una amplia formación práctica avanzada sobre los procedimientos diagnósticos y terapéuticos en el ámbito elegido.
- Capacidad para identificar, interpretar adecuadamente y diagnosticar en el ámbito del laboratorio las alteraciones complejas de las enfermedades propias de la especialidad seleccionada.
- Capacidad para llevar a cabo las exploraciones complementarias más importantes y sofisticadas de las diferentes enfermedades propias de la especialidad seleccionada.
- Capacidad para desarrollar, implementar y evaluar las nuevas guías de práctica clínica en pacientes con las enfermedades propias de la especialidad seleccionada.
- Capacidad para reconocer los principios bioéticos y médico-legales de la investigación y de las actividades profesionales en el ámbito de las enfermedades propias de la especialidad seleccionada.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS.

E7.1-Demostrar un conocimiento avanzado de las escala de valoración neurológica: escala de coma de Glasgow; Hunt y Hess, Fisher, y la clasificación para la hemorragia intracraneal de la Federación Mundial de Neurocirujanos (WFNS); y el sistema de calificaciones Spetzler-Martin para las malformaciones arteriovenosas intracraneales.

- E7.2-Demostrar un conocimiento avanzado de hipertensión intracraneal y opciones de tratamiento para la hipertensión intracraneal.
- E7.3-Manejar la hipertensión intracraneal mediante técnicas fisiológicas, farmacológicas y de posicionamiento.
- E7.4-Demostrar un conocimiento avanzado del uso de la terapia hiperosmolar para tratar la hipertensión intracraneal y / o shock sistémico.
- E7.5-Manejar drenajes espinales y ventriculostomía, así como de los monitores de presión intracraneal.
- E7.6-Saber interpretación los datos de monitorización intracraneal multimodal y su aplicación para guiar la terapia individualizada perioperatoria.
- E7.7-Tener conocimientos avanzados del manejo perioperatorio de los pacientes con hemorragia subaracnoidea (HSA).
- E7.8-Identificar y manejar los cambios hemodinámicos sistémicos después de la HSA.
- E7.9-Conocer las complicaciones de la HSA y su manejo.
- E7.10-Manejar arritmias cardíacas después de la HSA.
- E7.11-Conocer los objetivos hemodinámicos en pacientes postoperatorios con anomalías vasculares intracraneales.
- E7.12-Controlar y tratar adecuadamente durante la fase perioperatoria a los pacientes con lesión cerebral traumática.
- E7.13-Controlar y tratar adecuadamente durante la fase perioperatoria a los pacientes con accidente cerebrovascular isquémico o hemorrágico.
- E7.14-Controlar y tratar adecuadamente durante la fase perioperatoria a los pacientes con pacientes con vasoespasmo cerebral.
- E7.15-Controlar y tratar adecuadamente durante la fase perioperatoria a los pacientes con alteraciones electrolíticas y endocrinas comunes en el paciente neurológico.
- E7.16-Controlar y tratar adecuadamente durante la fase perioperatoria las complicaciones cardiorrespiratorias de lesión neurológica.
- E7.17-Conocer los principios del manejo de los pacientes con ictus isquémico incluyendo la necesidad de cualquier intervención.
- E7.18-Controlar y tratar adecuadamente durante la fase perioperatoria a los pacientes con lesión medular aguda
- E7.19-Controlar y tratar adecuadamente durante la fase perioperatoria a los pacientes con estatus epiléptico
- E7.20- Conocer los criterios diagnósticos de muerte bajo criterios neurológicos (muerte cerebral).

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

Consolidar los conocimientos necesarios sobre neuromonitorización perioperatoria necesarios para la práctica de la neuroanestesia.

Bloque temático o de contenidos de la asignatura

Cuidados generales del paciente neurocrítico
Anestesia y Reanimación en la hemorragia subaracnoidea aneurismática
Anestesia y Reanimación en el Traumatismo craneoencefálico
Anestesia y Reanimación en la Lesión medular aguda
Reanimación en el Estatus epiléptico
Anestesia y Reanimación en el Accidente cerebrovascular isquémico
Anestesia y Reanimación en la Hemorragia intracerebral espontánea
Alteraciones del nivel de consciencia, coma y muerte encefálica

Metodología y organización general de la asignatura

Los contenidos del curso serán básicamente online y se dividen en dos partes: teoría y práctica online. De este modo, los estudiantes tendrán la posibilidad de adquirir los conocimientos necesarios y reforzarla a través de actividades prácticas.

CONTENIDOS TEÓRICOS

Los estudiantes visualizarán el contenido (texto) en formato web.

Cada capítulo deberá contener:

- Título y Autor/es:
- Índice, Objetivos y competencias a adquirir en cada capítulo
- Caso clínico breve con 5 preguntas test (ver actividades prácticas)
- Apartados de teoría
- Página final con puntos clave, a modo de conclusión
- Glosario: Esta parte deberá incluir todos los elementos, términos y palabras específicas clave planteadas en el tema
- Referencias

RECURSOS AÑADIDOS para complementar la teoría

Figuras

Tablas

Destacados al margen (<Ejemplo>; <¿Sabías que>; <Idea clave> ; <Recuerde> ; <Conozca más acerca de>; <Documento para descargar>)

Bibliografía (independiente de las referencias en el texto)

Recursos Web

Durante los períodos de prácticas, la teoría de la asignatura se complementará con seminarios clínico-prácticos individualizados.

Evaluación

La evaluación teórica de cada capítulo dentro de la asignatura se valorará mediante:

- la participación en los foros y las actividades online.
- la realización del trabajo autónomo
- las respuestas a test online y caso clínicos orientados.
- la discusión con el profesor

Fuentes de información básica

El contenido online incluirá referencias, bibliografía recomendada y enlaces web.