UNIVERSITAT DE BARCELONA

Secretaria d'Estudiants i Docència,
Facultat de Medicina

C/ Casanova 143
080360 Barcelona

Tel. +34 934 035 250
Fax +34 934 035 254
secretariamedicina@ub.edu
www.ub.edu/medicina

DATOS GENERALES

Nombre de la asignatura: Neuroanestesia pediátrica y de la paciente gestante

Código: 572019

Tipo: Optativa

Departamentos implicados: Cirurgia i Especialitats quirúrgiques

Nombre del profesor coordinador: Silvia Serrano; Ricard Valero

Miembros del equipo docente: Silvia Serrano; Ricard Valero; Neus Fábregas

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.
E6.1-Demostrar un conocimiento avanzado de las diferencias anatómicas y fisiológicas básicas en el sistema nervioso central y periférico entre pacientes adultos y pediátricos.
E6.2-Demostrar un conocimiento avanzado de los efectos farmacológicos de los medicamentos anestésicos y antiepilépticos en pacientes pediátricos.

E6.3-Demostrar un conocimiento avanzado de las manifestaciones neurológicas de los síndromes genéticos y metabólicos y sus implicaciones para el manejo anestésico.
E6.4-Demostrar un conocimiento avanzado de las indicaciones, contraindicaciones y posibles complicaciones de la monitorización invasiva en pacientes pediátricos.
E6.5-Realizar la evaluación preoperatoria en pacientes pediátricos, exploración física y datos de laboratorio.
E6.6-Realizar intubaciones difíciles comúnmente observadas en estos pacientes.
E6.7-Proporcionar medidas para disminuir la ansiedad preoperatoria en estos pacientes sin poner en peligro el estado mental o la ventilación.
E6.8-Implementar los conocimientos adquiridos durante las rotaciones en anestesiología neuroquirúrgica de adultos en relación con la fisiología cerebral y la farmacología, la monitorización hemodinámica, el transporte, la monitorización intraoperatoria, los efectos farmacológicos de los medicamentos antiepilépticos, y entender las diferencias en la población pediátrica.
E6.9-Demostrar un conocimiento avanzado de una adecuada perfusión cerebral en pacientes pediátricos dependiendo de los objetivos hemodinámicos, edad y patología.
E6.10-Demostrar un conocimiento avanzado del mantenimiento de la perfusión adecuada en los procedimientos de cirugía espinal.
E6.11-Manejar la hipertensión intracraneal en pacientes pediátricos.
E6.12-Identificar los trastornos y afecciones con una mayor tasa de complicaciones anestésicas poco comunes pero potencialmente mortales en la población pediátrica, como la alergia al látex.
E6.13-Conocer el manejo básico en el postoperatorio de pacientes pediátricos neuroquirúrgicos
E6.14-Manejar adecuadamente a la paciente gestante con patología neuroquirúrgica
E6.15-Conocer las implicaciones neurológicas de patología común y complicaciones de la paciente gestante (eclampsia)

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

Consolidar los conocimientos necesarios sobre neuroanestesia pediátrica y de la paciente gestante necesarios para la práctica de la neuroanestesia.

Bloque temático o de contenidos de la asignatura

Fisiología del sistema nervioso central en el niño
Anestesia pediátrica en Neurocirugía
Anestesia para procedimientos neurodiagnósticos en el niño
El paciente pediátrico en el postoperatorio de Neurocirugía
Anestesia en la gestante con patología neurológica

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.