



DATOS GENERALES

Nombre de la asignatura: Principios básicos en neuroanestesia y en intervenciones de pacientes con patología neurológica

Código: 572015

Tipo: Obligatoria

Departamentos implicados: Cirurgia i Especialitats quirúrgiques

Nombre del profesor coordinador: Fernando Iturri; Neus Fàbregas

Miembros del equipo docente: Juan Fernández; Isabel Gracia; Anna López; Nicolas de Riva; Nieves Saiz; Fernando Iturri; M^a Àngels Gil; Concepción Cassinello; Misericordia Basora; Annabel Blasi; 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.

E2.1-Valorar la patología neurológica y no neurológica para establecer criterios de riesgo peroperatorios.

E2.2-Saber planificar la actuación anestésica perioperatoria de los pacientes neuroquirúrgicos.

E2.3-Reconocer la necesidad de manejo avanzado de la vía aérea en pacientes con riesgo de lesión neurológica durante la intubación traqueal.

- E2.4- Conocer las implicaciones de las diferentes modalidades de ventilación mecánica en el paciente neuroquirúrgico.
- E2.5-Demostrar un conocimiento avanzado de objetivos hemodinámicos en relación con la patología intracraneal o espinal.
- E2.6-Establecer parámetros hemodinámicos de acuerdo al estado basal del paciente, patología y cirugía, y ajustar los parámetros hemodinámicos de forma dinámica en función de la evolución clínica.
- E2.7-Manejar la presión de perfusión cerebral apropiadamente con respecto a la neuropatología subyacente.
- E2.8-Demostrar un conocimiento avanzado de las interacciones entre la neuropatología y la farmacología anestésica.
- E2.9-Comprender y aplicar los principios de la neuroprotección por medios fisiológicos y farmacológicos.
- E2.10-Demostrar conocimientos avanzados de farmacología de los fármacos antiepilépticos comunes.
- E2.11-Demostrar un conocimiento avanzado de complicaciones de la colocación del paciente para los procedimientos neuroquirúrgicos y saber prevenir y tratar complicaciones relacionadas con el posicionamiento del paciente.
- E2.12 –Conocer las implicaciones cerebrales y sistémicas de la administración perioperatoria de los diferentes fluidos endovenosos.
- E2.13-Saber actuar frente a una hemorragia aguda grave durante las intervenciones neuroquirúrgicas. Interpretación de la tromboelastografía.
- E2.14-Manejar las necesidades de transfusión en casos complejos de cirugía espinal.
- E2.15-Demostrar un conocimiento avanzado en el tratamiento perioperatorio de los pacientes con alteraciones de la coagulación.
- E2.16-Demostrar un conocimiento avanzado en el tratamiento perioperatorio de los pacientes en tratamiento previo con anticoagulantes y/o antiplaquetarios.
- E2.17-Demostrar un conocimiento avanzado de manejo anestésico de pacientes con enfermedad neurológica para procedimientos no neuroquirúrgicos.

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

Consolidar los conocimientos necesarios sobre los principios básicos en neuroanestesia y en intervenciones de pacientes con patología neurológica necesarios para la práctica de la neuroanestesia.

Bloque temático o de contenidos de la asignatura

Valoración preoperatoria de la patología neurológica
 Manejo de la vía aérea en el paciente neuroquirúrgico y ventilación mecánica intraoperatoria
 Fluidoterapia intraoperatoria en Neurocirugía
 Farmacología y Neuroanestesia. Agentes anestésicos
 Neuroprotección farmacológica y no farmacológica
 Posiciones quirúrgicas del paciente
 Hemorragia aguda en neurocirugía
 Alteraciones de la coagulación, tratamiento con antiplaquetarios o anticoagulantes en los pacientes neuroquirúrgicos.
 Anestesia para cirugía no neuroquirúrgica en el paciente 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

Fuentes de información básica

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

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