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 en procedimientos neuroquirúrgicos

Código: 572017

Tipo: Optativa

Departamentos implicados: Cirurgia i Especialitats quirúrgiques

Nombre del profesor coordinador: Antonio Martínez; Neus Fàbregas

Miembros del equipo docente: Antonio Martínez ; Cristina Honorato; Pilar Justo: Paloma Domenech; Lydia Salvador; Ildefonso Ingelmo; 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.

E4.1-Demostrar un conocimiento básico de la clasificación de los tumores intracraneales, su presentación y su manejo.

E4.2-Demostrar un conocimiento avanzado de Beneficios y resultados adversos de la craneotomía en la posición sentada y manejar las complicaciones intraoperatorias, tales como embolia gaseosa venosa.

E4.3-Demostrar un conocimiento avanzado de Fisiopatología de problemas endocrinos en los tumores hipofisarios y manejo anestésico de los pacientes afectados por estos tumores.
E4.4- Demostrar un conocimiento avanzado en el uso de la hipotensión controlada intraoperatoria durante las cirugías de abordaje neuroquirúrgico endonasal.
E4.5-Saber manejar una craneotomía con el paciente despierto y casos de colocación estimulador cerebral profunda.
E4.6-Demostrar un conocimiento avanzado de la clasificación y fisiopatología de la epilepsia.
E4.7-Conocer las consideraciones anestésicas y complicaciones quirúrgicas de la cirugía de la epilepsia de resección de zonas cerebrales específicas.
E4.8-Conocer las consideraciones anestésicas y complicaciones quirúrgicas de la cirugía de la epilepsia con colocación de mantas de electrodos o estimulación intraoperatoria.
E4.9-Demostrar un conocimiento avanzado de manejo anestésico de procedimientos vasculares intracraneales: aneurisma cerebral, malformación arteriovenosa.
E4.10-Demostrar un conocimiento avanzado de manejo anestésico de procedimientos endoscópicos intracraneales.
E4.11-Demostrar un conocimiento avanzado de manejo anestésico de procedimientos de colocación de derivaciones ventriculares en la hidrocefalia
E4.12-Demostrar un conocimiento avanzado de Definición, diagnóstico y manejo de la columna cervical inestable.
E4.13-Demostrar un conocimiento avanzado de manejo anestésico de procedimientos de cirugía espinal cervical
E4.14-Demostrar un conocimiento avanzado de manejo anestésico de procedimientos de cirugía espinal lumbar
E4.15-Demostrar un conocimiento avanzado de manejo anestésico de procedimientos de cirugía espinal tumoral
E4.16-Planificar y ejecutar despertar rápido después de las intervenciones neurológicas.

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

Consolidar los conocimientos necesarios sobre neuroanestesia en procedimientos neuroquirúrgicos necesarios para la práctica de la neuroanestesia.

Bloque temático o de contenidos de la asignatura

Anestesia en tumores supratentoriales
Anestesia en cirugía de fosa posterior
Anestesia en cirugía de la hipófisis y base de cráneo
Anestesia para craneotomía en paciente consciente y estimulación cerebral profunda
Anestesia en neurocirugía de la epilepsia
Anestesia en neurocirugía vascular
Anestesia en hidrocefalia y neuroendoscopia
Anestesia en neurocirugía espinal

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.