

# ***ROTACIONES DE LA ESPECIALIDAD DE***

## ***Anestesiología y Reanimación***

### ***Rotación***

**Área de quirófanos de 2ª planta**

### ***Servicio donde se realizará***

Área de quirófanos de 2ª planta

### ***Unidad***

Quirófanos de Neurocirugía.

### ***Tiempo de***

2 meses

### ***Época de la residencia***

3-4 año de residencia

### ***Contenido***

Procedimientos anestésicos en: (30 actos/2 meses).

### ***Objetivos***

Cognoscitivos:

1. Valoración preoperatoria y tratamiento de los pacientes con enfermedades neurológicas.
2. Anatomía y fisiología del sistema nervioso central (SNC) y efecto de los fármacos sobre el flujo sanguíneo cerebral, volumen sanguíneo cerebral, dinámica del líquido cefalorraquídeo, presión intracraneal y metabolismo cerebral.
3. Principales métodos de monitorización de las variables del SNC (presión intracraneal, doppler transcraneal, saturación venosa de O<sub>2</sub> en golfo de la yugular, presión de O<sub>2</sub> en tejido cerebral, electroencefalografía, potenciales evocados).
4. Posicionamiento del paciente para el abordaje de lesiones del SNC (sentado, park-bench, mahometano, ...) y sus principales complicaciones (prevención, detección y tratamiento de los episodios de embolismo severo).
5. Características e implicaciones anestésicas de la cirugía de tumores intracraneales supratentoriales e infratentoriales.
6. Características e implicaciones anestésicas de la cirugía de anomalías vasculares cerebrales (aneurismas cerebrales, malformaciones arterio-venosas). Concepto de vasoespasmo cerebral e implicaciones anestésicas.
7. Fármacos y técnicas para proteger el SNC frente a la hipoxia y la isquemia (hipotermia moderada, coma barbitúrico, hiperoxia normobárica, ...).
8. Características e implicaciones anestésicas de la craneotomía de procesos intracraneales urgentes (traumatismos craneoencefálicos, hemorragia intracraneal, hundimientos de tabla ósea ...).
9. Características e implicaciones anestésicas de la cirugía de pacientes con sospecha o existencia de hipertensión intracraneal: tratamiento de la hipertensión intracraneal y manejo de la presión de perfusión cerebral.
10. Características e implicaciones anestésicas de la cirugía de pacientes con alteraciones de la glándula hipofisaria.
11. Características e implicaciones anestésicas de la cirugía de la hidrocefalia y del mielomeningocele.
12. Características e implicaciones anestésicas de la cirugía esterotáxica y guiada por neuroimagen.
13. Características e implicaciones anestésicas de la cirugía del paciente con afectación de la médula espinal.

14. Características e implicaciones anestésicas de la cirugía para el tratamiento del dolor: rizotomía, implantación de electrodos de estimulación medular y cerebral, etc.

*¿Es externa? Si externa: Centro donde se hará*

*¿Es optativa?*

*Habilidades a alcanzar*

Con un nivel 1, las siguientes habilidades: La aplicación de técnicas de monitorización de la presión intracraneal; la aplicación de técnicas de detección del embolismo aéreo; y la interpretación de los resultados de la resonancia magnética y tomografías para la anestesia en Neurocirugía. Metodos de valoración de la oxigenación celular (PtiO<sub>2</sub>, saturación del golfo de la yugular.....)

Con un nivel 2: Doppler transcraneal.

*Nivel asistencial exigible*

Nivel responsabilidad 2

*Realizan guardias de:*  
**Especialidad**

*Método de Evaluación*  
**Examen**