



Fisiología aplicada a la anestesiología

Desarrollo en profundidad de todos los aspectos fisiológicos que se deben considerar en la práctica anestésica y la neurotransmisión del dolor.

400 h
10 Módulos



Sobre el curso

El curso de especialización online "Fisiología aplicada a la anestesiología" brinda los contenidos más completos y actualizados sobre todos los aspectos fisiológicos que se deben considerar en la utilización de anestésicos y la neurotransmisión del dolor. Ofrece un abordaje integral y protocolos de seguimiento pre y pos anestesia. Su contenido está dirigido tanto a anestesiólogos como a especialistas de otras áreas médicas que guarden relación con la práctica anestésica.

Módulos



MÓDULO I

- La presión arterial y su regulación.
- Electrofisiología cardíaca.
- La función ventricular: precarga, poscarga.
- Hemodinámica intracardíaca.
- El gasto cardíaco y su regulación: modos de medición.

MÓDULO II

- Filtración glomerular y reabsorción tubular. Fisiología de los sistemas de depuración extrarrenal.
- Metabolismo del sodio y del agua.
- Fisiología del potasio.
- Fisiología del calcio, fósforo y magnesio aplicada a la anestesia.

MÓDULO III

- Metabolismo y flujo sanguíneo cerebral.
- Líquido cefalorraquídeo.
- Monitorización del sistema nervioso central durante la anestesia.
- Reflejos oculares y presión intraocular.

MÓDULO IV

- Fisiología y metabolismo hepático. Circulación y flujo hepático y esplácnico.
- Motilidad gastrointestinal: fisiología del vómito y la regurgitación.
- Fisiología de las glándulas tiroideas, paratiroideas, suprarrenales y páncreas.

MÓDULO V

- Fisiología del sistema nervioso autónomo.
- Fisiología del eje hipotálamo-hipofisiario.
- Metabolismo y nutrición en el paciente grave.

MÓDULO VI

- Inmunología y respuesta neuroendocrina al estrés en anestesia y cuidados críticos.
- Mecánica ventilatoria aplicada: modos de mediación en clínica.
- Intercambio pulmonar de gases.
- Transporte y utilización de oxígeno.

MÓDULO VII

- Fisiología y desequilibrios ácido-básicos: medición y significados en la clínica.
- Producción y eliminación del anhídrido carbónico. Capnografía. La respiración a través de los absorbedores del anhídrido carbónico.
- Fisiología del circuito anestésico circular y del respirador.
- Fisiología de la insuflación del gas en cavidades abdominales y torácicas: toracoscopia y laparoscopia.

MÓDULO VIII

- La vía aérea superior.
- Respuestas de la circulación pulmonar y ventilación unipulmonar.
- Fisiología en situaciones especiales: buceo, grandes alturas y vuelos aeronáuticos y espaciales.
- Fisiología de la temperatura corporal. Efectos de la anestesia.

MÓDULO IX

- Fisiología de la contracción muscular.
- Transmisión neuromuscular.
- Transmisión nociceptiva y modulación del dolor.
- Neurotransmisión del dolor. Mecanismos bioquímicos.
- Opioides endógenos y sus receptores.

MÓDULO X

- Cambios fisiológicos durante el embarazo. Circulación placentaria. Fisiología del parto.
- Diferencias fisiológicas entre el niño y el adulto.
- Cambios fisiológicos en el anciano.
- Hemostasia.
- Genética y anestesia.
- Fisiología del paciente trasplantado.

CONTINÚA
ESPECIALIZÁNDOSE
EN ANESTESIOLOGÍA

HAZ CLIC AQUÍ

