

*formación*  
online

## Programas de Formación y Especialización

### MEDICINA Y SALUD

#### Anestesia y medicina perioperatoria en cirugía torácica



MODALIDAD  
**100%  
ONLINE**

ÁREA  
**MEDICINA**

DURACIÓN  
**350  
HORAS**

**OCEANO**  
**medicina**



## DESCRIPCIÓN

La **cirugía torácica** desarrolla técnicas cada vez más especializadas y menos invasivas que permiten que los especialistas en anestesiología y reanimación asuman cada vez más responsabilidades en el cuidado perioperatorio integral del paciente.

La **medicina perioperatoria** crece en sus competencias, extendiéndose desde la evaluación preoperatoria y el quirófano a los cuidados postoperatorios, en las unidades de reanimación y, más allá, en las plantas de hospitalización mediante las unidades de dolor postoperatorio.

Este programa online se centra en esta visión global y dinámica del proceso perioperatorio. En él han participado más de 220 especialistas procedentes básicamente de los servicios de anestesiología y reanimación y de cirugía torácica, pero también hay miembros de los servicios de neumología, cirugía cardiotorácica, trasplantes y críticos quirúrgicos, rehabilitación, microbiología clínica y enfermedades infecciosas, fisioterapia, osteopatía, e incluso tecnología informática y computación. Este grupo de colaboradores, procedentes de diferentes centros de España, aporta un alto nivel de competencia y distintos puntos de vista sobre el tema.

Cada módulo ofrece unos puntos iniciales, con el enfoque del tema, y unos puntos clave finales que resumen lo esencial a saber. Además, incluye la bibliografía imprescindible para profundizar en cada módulo.

El curso también proporciona numerosos casos clínicos que ayudan a exponer de forma didáctica determinados temas complejos o novedosos.

El curso está dirigido no solo a anestesiólogos y cirujanos, sino también a especialistas relacionados con este tipo de pacientes como son neumólogos, especialistas en medicina Interna o en cuidados intensivos, entre otros.



## OBJETIVOS

---

Los objetivos generales del programa son:

- Actualizar los conocimientos actuales sobre el tema, con una visión global y dinámica del proceso perioperatorio.
- Ayudar a los especialistas en anestesiología en el enfoque del cuidado perioperatorio integral del paciente.
- Reforzar las competencias de la medicina perioperatoria, desde la evaluación preoperatoria y el quirófano, a los cuidados postoperatorios, en las unidades de reanimación y, más allá, en las plantas de hospitalización mediante las unidades de dolor postoperatorio.

Objetivos específicos:

- Recordar los conocimientos básicos anatomofisiológicos relacionados específicamente con la cirugía torácica.
- Describir los fármacos utilizados en patología respiratoria, así como los anestésicos, relajantes neuromusculares y antibióticos recomendados en cirugía torácica.
- Contribuir a una adecuada evaluación preoperatoria en cirugía torácica, considerando sus implicaciones anestésicas y perioperatorias.
- Describir la monitorización necesaria en cirugía torácica.
- Valorar diferentes pruebas de diagnóstico (radiografía de tórax, broncoscopia, ecografía pulmonar, ecocardiografía transesofágica, etc.).
- Ayudar en la predicción y prevención de las principales complicaciones postoperatorias en cirugía torácica, y en el manejo correcto cuando se presentan.
- Proporcionar un acercamiento a los nuevos abordajes y técnicas quirúrgicas a nivel torácico.
- Abordar situaciones especiales como el trasplante pulmonar, el paciente pediátrico o la gestión de crisis en cirugía torácica.



## AUTORES

### Ramón Moreno Balsalobre

Servicio de Cirugía Torácica, Hospital Universitario La Princesa, Madrid (España)

### Antonio Planas Roca

Servicio de Anestesiología y Reanimación, Hospital Universitario La Princesa, Madrid (España)

### Fernando Ramasco Rueda

Servicio de Anestesiología y Reanimación, Hospital Universitario La Princesa, Madrid (España)

## CONTENIDOS

### Módulo I

- Historia de la anestesia y de la cirugía torácica.
- Anatomía respiratoria.
- Fisiología respiratoria aplicada a cirugía torácica I. Volúmenes pulmonares; espacio muerto/shunt; circulación pulmonar; relación ventilación/perfusión.
- Fisiología respiratoria aplicada a cirugía torácica II. Ventilación unipulmonar. Vasoconstricción pulmonar hipóxica.
- Fisiología respiratoria aplicada a cirugía torácica III. Transporte de gases respiratorios en la sangre.

### Módulo II

- Monitorización de la mecánica ventilatoria en cirugía torácica.
- Farmacología respiratoria.
- Anestésicos y relajantes neuromusculares en cirugía torácica.
- Profilaxis antibiótica en cirugía torácica.
- Predicción y prevención de las complicaciones respiratorias postoperatorias en cirugía torácica.

- Evaluación cardiológica preoperatoria en cirugía torácica e implicaciones anestésicas y perioperatorias.
- Caso clínico. Valoración del riesgo de desarrollo de complicaciones pulmonares en cirugía de resección pulmonar.

### Módulo III

- Fisioterapia respiratoria en cirugía torácica.
- Estrategias transfusionales en cirugía torácica.
- Paciente con stents coronarios en cirugía torácica.
- Caso clínico. Videotoracoscopia en paciente obeso mórbido con síndrome de apnea obstructiva del sueño: utilidad de una correcta valoración preoperatoria.

### Módulo IV

- Anestesia para broncoscopia flexible fuera del área quirúrgica.
- Broncoscopia rígida, láser y endoprótesis traqueobronquiales.
- Cuidados perioperatorios en cirugía laringo-traqueal.



- Anestesia en la cirugía del árbol traqueobronquial.
- Anestesia para la broncoscopia rígida diagnóstica y terapéutica. Prótesis traqueales y láser.
- Caso clínico. Rotura traqueal traumática tras manejo de vía aérea difícil.

#### Módulo V

- Roturas traqueobronquiales.
- Técnicas quirúrgicas del mediastino.
- Anestesia y cuidados perioperatorios para cirugía del mediastino y masas mediastínicas.
- Miastenia gravis y cirugía torácica.
- Caso clínico. Manejo multidisciplinar de la perforación esofágica.

#### Módulo VI

- Anestesia en cirugía esofágica.
- Caso clínico. Síndrome de vena cava superior.
- Monitorización en cirugía torácica.
- Ecografía pulmonar.
- Ecocardiografía transesofágica en cirugía torácica.

#### Módulo VII

- Oxígeno y cirugía torácica.
- Fluidoterapia en cirugía torácica.
- Tubos de doble luz.
- Bloqueadores bronquiales. Aplicaciones en cirugía torácica.
- Manejo de la vía aérea difícil en cirugía torácica y situaciones especiales relacionadas con la vía aérea.
- Caso clínico. Vía aérea difícil en cirugía torácica.

#### Módulo VIII

- Ventilación unipulmonar en cirugía torácica.
- Reclutamiento pulmonar en cirugía torácica.
- Hipoxemia intraoperatoria en cirugía torácica. Pautas de manejo.
- Atrapamiento aéreo.

- Anestesia para resección pulmonar abierta.
- Resección pulmonar.

#### Módulo IX

- Anestesia para cirugía toracoscópica videoassistida (VATS).
- Novedades en resecciones pulmonares por videotoracoscopia.
- Neumonectomía y pleuroneumonectomía.
- Pleuroneumonectomía.
- Cirugía del simpático torácico.
- Cirugía mayor ambulatoria en cirugía torácica.
- Resección pulmonar bajo anestesia local y sedación.

#### Módulo X

- Caso clínico. Manejo del paciente programado para cirugía torácica con cirugía de resección pulmonar previa.
- Caso clínico. Rotura de la arteria pulmonar durante lobectomía por VATS.
- Caso clínico. Neumotórax a tensión en el pulmón contralateral durante una lobectomía por VATS.
- Caso clínico. Anestesia para cirugía torácica en un paciente anciano.
- Anestesia para cirugía de reducción de volumen pulmonar. Ventilación mecánica en el paciente enfisematoso.
- Cirugía torácica robótica.

#### Módulo XI

- Medicina perioperatoria en trasplante pulmonar. Indicaciones actuales del trasplante pulmonar.
- Anestesia en el trasplante pulmonar.
- Cuidados postoperatorios en trasplante pulmonar.
- Anestesia en cirugía torácica infantil.
- Indicaciones de cirugía en el paciente con traumatismo torácico.
- Caso clínico. Disfunción primaria del injerto en trasplante bipulmonar.



#### Módulo XII

- Caso clínico. Manejo de paciente con hipertensión arterial pulmonar severa descompensada de origen desconocido para la realización de toracotomía y mediastinoscopia.
- Caso clínico. Resección pulmonar en paciente traqueostomizado.
- Caso clínico. Resección pulmonar en el paciente límite con fibrosis pulmonar.
- Analgesia epidural.
- Analgesia paravertebral.
- Tratamiento perioperatorio del dolor en cirugía torácica.
- Dolor de hombro postoperatorio.

#### Módulo XII

- Lectura sistematizada de la radiografía de tórax en el postoperatorio de cirugía torácica: detección precoz de complicaciones.
- Hipoxemia postoperatoria en cirugía de tórax.
- Colocación de tubo de tórax.
- Fisiopatología del drenaje pleural. Introducción a la ecografía pleural
- Cirugía del empiema.
- Neumotórax, hemotórax y quilotórax.

#### Módulo XIV

- Fugas aéreas perioperatorias. Fugas aéreas prolongadas y cámara pleural residual.
- Actitud ante el enfisema subcutáneo y mediastínico.
- Fístulas bronquiales perioperatorias.
- Torsión lobar y herniación cardíaca.
- Fibrilación auricular en cirugía torácica.
- Insuficiencia cardíaca perioperatoria.
- Caso clínico. Epicarditis constrictiva posneumonectomía extrapleural.

#### Módulo XV

- Ventilación mecánica no invasiva en cirugía torácica.
- Síndrome de distrés respiratorio agudo (SDRA) poscirugía torácica.
- Soporte ventilatorio durante el postoperatorio de cirugía torácica
- Soporte pulmonar extracorpóreo (ECLS) en cirugía torácica. ECMO.
- Traqueotomía percutánea.
- Infecciones respiratorias en cirugía torácica.
- Mediastinitis.
- Caso clínico. Manejo de un paciente con hemoptisis masiva.

#### Módulo XVI

- Enfermedad tromboembólica venosa en cirugía torácica.
- Caso clínico. Control de agitación psicomotriz con dexmedetomidina en el postoperatorio de resección pulmonar.
- Caso clínico. Crisis hipertensiva en el perioperatorio de resección pulmonar tratada con clevidipino.
- Caso clínico. Neumonectomía más sangrado: hipertensión pulmonar y fallo de ventrículo derecho.
- Caso clínico. Ajuste de la PEEP en un paciente con SDRA después de una lobectomía.

#### Módulo XVII

- Medicina basada en la evidencia en el perioperatorio de cirugía torácica.
- Fast track en cirugía torácica.
- Gestión de crisis en cirugía torácica.
- Aplicación práctica de los principios de manejo de recursos en crisis.
- Docencia en anestesia para cirugía torácica: modelo basado en competencias.

## AVALES Y CERTIFICACIONES

Los programas formativos de **Océano Medicina** están avalados y recomendados por importantes instituciones y asociaciones médicas. Asimismo, están certificados por diversas universidades y entidades certificadoras (consultar en [www.oceanomedicina.com](http://www.oceanomedicina.com)).