



Instituto Nacional de Formación Online

**MEDICINA Y SALUD**

## Fisiología aplicada a la anestesiología



MODALIDAD  
**100%  
ONLINE**

ÁREA  
**MEDICINA**

DURACIÓN  
**400  
HORAS**



## DESCRIPCIÓN

El programa de formación médica online **Fisiología aplicada a la Anestesiología** de **Océano Medicina** profundiza ampliamente en el estudio de los aspectos de la fisiología que el anestesiólogo debe dominar para aplicarlos en su práctica clínica diaria.

Los contenidos del programa se organizan en 42 unidades didácticas, estructuradas en 10 módulos temáticos. Cada procedimiento se explica paso a paso y está ilustrado con gran profusión de fotografías, gráficos y tablas con la intención de despejar cualquier interrogante que pueda surgir.

## A QUIÉN VA DIRIGIDO

Su contenido resultará muy útil tanto para los **anestesiólogos** como para los especialistas de otras áreas médicas y cualquier profesional sanitario relacionado con la práctica anestésica.

## REALIZACIÓN DEL PROGRAMA

El programa se desarrolla bajo una **plataforma online** altamente intuitiva y de gran usabilidad, que permite al usuario navegar con gran facilidad a través de todas las opciones interactivas. En cualquier momento el usuario puede consultar su **plan de estudio personal** para controlar su progreso, y determinar la planificación de su avance en el desarrollo del método formativo. Además, dispone de **funciones de consulta y soporte** a través

de las cuales podrá canalizar cualquier observación general o cualquier duda técnica acerca del funcionamiento de la plataforma o del contenido.

Al final de cada módulo se incluye un **test de evaluación** para comprobar el progreso y los conocimientos adquiridos por el usuario. Una vez superados todos los exámenes parciales, el usuario podrá realizar un **examen final**.

## AUTORES

Prestigiosos especialistas han colaborado en la creación de este programa online, cuya edición estuvo a cargo de:

**Dr. Enrique Carrero**

**Dr. Jorge Castillo**

**Dr. Antonio Villalonga**

**Profa. Carmen Gomar**

**Dr. Francisco Javier Tercero**

# CONTENIDOS

1. La presión arterial y su regulación.

2. Electrofisiología cardíaca.

3. La función ventricular: precarga, poscarga.

4. Hemodinámica intracardíaca.

5. El gasto cardíaco y su regulación: modos de medición.

6. Filtración glomerular y reabsorción tubular.

7. Metabolismo del sodio y del agua.

8. Fisiología del potasio.

9. Fisiología del calcio, fósforo y magnesio aplicada a la anestesia.

10. Metabolismo y flujo sanguíneo cerebral.

11. Líquido cefalorraquídeo.

12. Monitorización del sistema nervioso central durante la anestesia.

13. Reflejos oculares y presión intraocular.

14. Fisiología y metabolismo hepático.

15. Motilidad gastrointestinal: fisiología del vómito y la regurgitación.

16. Fisiología de las glándulas tiroideas, paratiroides, suprarrenales y páncreas.

17. Fisiología del sistema nervioso autónomo.

18. Fisiología del eje hipotálamo-hipofisario.

19. Metabolismo y nutrición en el paciente grave.

20. Inmunología y respuesta neuroendocrina al estrés en anestesia y cuidados críticos.

21. Mecánica ventilatoria aplicada.

22. Intercambio pulmonar de gases.

23. Transporte y utilización de oxígeno.

24. Fisiología y desequilibrios ácido-básicos.

25. Producción y eliminación del anhídrido carbónico.

26. Fisiología del circuito anestésico circular y del respirador.

27. Fisiología de la insuflación de gas en cavidades abdominales y torácicas.

28. La vía aérea superior.

29. Respuestas de la circulación pulmonar y ventilación unipulmonar.

30. Fisiología en situaciones especiales: buceo, grandes alturas y vuelos aeronáuticos y espaciales.

31. Fisiología de la temperatura corporal. Efectos de la anestesia.

32. Fisiología de la contracción muscular.

33. Transmisión neuromuscular.

34. Transmisión nociceptiva y modulación del dolor.

35. Neurotransmisión del dolor. Mecanismos bioquímicos.

36. Opioides endógenos y sus receptores.

37. Cambios fisiológicos durante el embarazo. Circulación placentaria. Fisiología del parto.

38. Diferencias fisiológicas entre el niño y el adulto.

39. Cambios fisiológicos en el anciano.

40. Hemostasia.

41. Genética y anestesia.

42. Fisiología del paciente trasplantado.

# 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)).