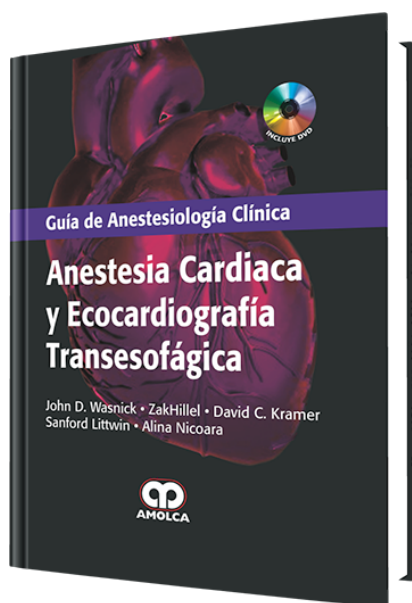


# Anestesia Cardíaca y Ecocardiografía Transesofágica

**Autor:** John D. Wasnick



**ESPECIALIDAD:** Anestesiología

## CARACTERÍSTICAS:

ISBN:	9789588760407
Impresión:	Bicolor, azul y negro - Formato: 19,5 x 26,5 cm
Tapa:	Dura
Número de Páginas:	332
Año de publicación:	2013
Número de tomos:	0
Peso:	1.5 kg
Edición:	0

## DESCRIPCIÓN

¿Por qué otro libro de anestesia cardíaca? ¿No hay ya suficientes? En efecto, hay muchos libros escritos sobre esta materia. Hay, igualmente, mucha información, manuales útiles y guías disponibles. Anestesia cardíaca y ecocardiografía transesofágica busca convertirse en el recurso principal con el cual los alumnos que realizan una rotación de 1 a 2 meses en anestesia cardíaca adquieran de manera sencilla la información básica necesaria para desempeñarse con éxito en el quirófano durante intervenciones cardíacas. Por otra parte, ahora que la Junta Nacional de Ecocardiografía de EUA ofrece una certificación básica en ecocardiografía transesofágica, consideramos que los alumnos, la mayoría de los cuales no tiene deseos de practicar nunca la anestesiología cardíaca luego de culminar su residencia, tendrán cada vez más intereses en adquirir habilidades ecocardiográficas perioperatorias básicas para usar en la práctica de la anestesia general. Aunque se disponen de muchos libros excelentes en ecocardiografía perioperatoria, estos por lo general dan por sentado el conocimiento en anestesia cardíaca y en procedimientos de cirugía cardíaca. Anestesia cardíaca y ecocardiografía transesofágica se introduce simultáneamente tanto en los principios de la anestesia cardíaca y ecocardiografía que se realiza diariamente como durante las rotaciones de anestesia cardíaca. En consecuencia, hemos incorporado un medio de instrucción en ecocardiografía básica.



Introducción a la ecocardiografía perioperatoria

Capítulo 1.- Evaluación preoperatoria del paciente de cirugía cardíaca

Pacientes de cirugía cardíaca y consentimiento

Cirugía cardíaca y género

¿Stents coronarios o bypass de arterias coronarias?

Evaluación cardiológica

Evaluación preoperatoria

Señales de alerta preoperatorias y qué hacer (en todo caso) al respecto

Capítulo 2.- Hemodinámica y anestesia cardíaca

Cálculos hemodinámicos y monitores invasivos: ¿Por qué son importantes y cómo determinarlos?

Bomba cardíaca: ¿Cómo se contrae y relaja la bomba?

Farmacología y hemodinámica: una introducción

ETE e inestabilidad hemodinámica: ¿Cómo la ETE prevé el diagnóstico de hipotensión?

Evitar el colapso hemodinámico. Un caso ilustrado

Capítulo 3.- Anormalidades perioperatorias del ritmo

Electrocardiograma

Anormalidades del ECG

Bradiarritmias

Marcapasos temporal

Taquicardias supraventriculares

Taquicardia y fibrilación ventricular

ETE y ECG

Caso clínico

Capítulo 4.- Cirugía y anestesia cardíaca de rutina

Evaluación preoperatoria inmediata y profilaxis antibiótica



- Monitoreo y acceso vascular
- Inducción y mantenimiento anestésico
- Inicio del bypass cardiopulmonar
- Separación del BCP
- Cierre esternal y transporte del paciente
- Drogas vasoactivas comúnmente utilizadas en el paciente de cirugía cardiaca
- Caso clínico
- Resumen
- Capítulo 5.- Paciente complicado para anestesia y cirugía cardiaca
  - Paciente con función ventricular sistólica y diastólica comprometida
  - Paciente reoperado
  - Paciente diabético y el control de glucosa perioperatorio
  - Paciente con enfermedad vascular necesitado de cirugía cardiaca
  - Paciente con insuficiencia renal y cirugía cardiaca
- Capítulo 6.- Enfermedad de válvula aórtica
  - Signos y síntomas clínicos de enfermedad de VA
  - Mecanismos fisiológicos compensatorios de enfermedad de VA
  - Ecocardiografía y enfermedad de VA
  - Reemplazo de VA quirúrgica y mediada por catéter
  - Implicaciones anestésicas de enfermedad de VA
  - Caso clínico: el paciente con EA/RA mixta e institución de emergencia de un BCP
- Capítulo 7.- Enfermedad de válvula mitral
  - Signos y síntomas clínicos de enfermedades de VM/
  - Mecanismos fisiológicos compensatorios de enfermedad de VM
  - Ecocardiografía y enfermedad de VM

Abordajes quirúrgicos y mediados por catéter para la reparación y el reemplazo de la VM

Abordajes quirúrgicos para el manejo de la fibrilación auricular

Implicaciones anestésicas de las enfermedades de VM

Caso clínico

Capítulo 8.- Válvulas y función del corazón derecho

Signos y síntomas clínicos de enfermedades de la VT

Función del VD

Válvula pulmonar

Ecocardiografía de las estructuras del corazón derecho y función ventricular derecha

Abordajes quirúrgicos para enfermedades de la VT

Implicaciones anestésicas de enfermedades de la VT, hipertensión pulmonar e insuficiencia del VD

Caso clínico: el paciente con endocarditis

Capítulo 9.- Anestesia para la reparación de enfermedades de la aorta torácica

Enfermedades de la aorta torácica ascendente

Enfermedades de la aorta torácica descendente

Manejo anestésico del paciente con enfermedad de la aorta torácica

Perfusión aórtica distal y protección de médula espinal durante la resección del aneurisma torácico descendente

Paro circulatorio hipotérmico profundo

Ecocardiografía en el manejo de las enfermedades de la aorta torácica

Caso clínico

Capítulo 10.- Miocardiopatía hipertrófica obstructiva y tumores cardiacos

Signos, síntomas y diagnóstico de MHO

Patología de la MHO

Terapia médica para la MHO

Obstrucción dinámica del TSVI



- Manejo anestésico del paciente con MHO para cirugía no cardíaca
- Manejo anestésico para la reparación quirúrgica de la MHO
- Abordaje quirúrgico para la reparación de la MHO
- Tumores cardíacos
- Caso clínico: hombre de 22 años de edad con muerte súbita cardíaca
- Capítulo 11.- Dispositivos de apoyo ventricular y trasplante cardíaco
- Balón de contrapulsación intraaórtico y el paciente de cirugía cardíaca
- Dispositivos de apoyo ventricular: diseños e indicaciones
- Colocación de DAV de corto plazo
- Colocación de DAV de largo plazo
- Manejo anestésico de los DAV
- ETE y DAV
- Trasplante cardíaco
- Caso clínico
- Capítulo 12.- Anestesia para pacientes con enfermedad cardíaca congénita
- Defectos septales auriculares
- Defectos septales ventriculares Tetralogía de Fallot
- Transposición de grandes arterias
- Pacientes con ventrículo único
- Anestesia para cirugía no cardíaca en adultos con enfermedad cardíaca congénita
- Cirugía cardíaca y embarazo
- ETE y ECC
- Capítulo 13.- Cirugía cardíaca sin bomba, robótica y mínimamente invasiva
- Abordajes quirúrgicos mínimamente invasivos
- Desafíos anestésicos para la cirugía sin bomba y mínimamente invasiva



¿Es la cirugía sin bomba mejor que la cirugía en bomba?

Caso clínico

Capítulo 14.- Cuidados postoperatorios del paciente de cirugía cardíaca

Transporte y reporte de rutina

Inflamación y paciente de cirugía cardíaca

Asociaciones genéticas y resultados de cirugía cardíaca

Lesión neurológica perioperatoria

Insuficiencia respiratoria

Disfunción renal

Hemodinámica de la UCI

Analgesia, electrolitos, glucosa

Ecocardiografía en la UCI

Capítulo 15.- Anestesia en los laboratorios de electrofisiología y cateterización

Electrofisiología y visión general de otros procedimientos basados en catéter

Procedimientos de EF

Manejo anestésico de los procedimientos de EF

Riesgos y complicaciones de los procedimientos cardíacos fuera del quirófano

Capítulo 16.- Coagulopatía, sangrado y emergencias de la anestesia cardíaca

Hemostasia de la cirugía cardíaca

Prevención de la pérdida de sangre durante la cirugía cardíaca

¿Cuándo transfundir?

Resultados después de la transfusión

Transfusión masiva y traumatismo cardíaco

Opciones para pacientes que rehúsan la administración de productos sanguíneos

Paciente de emergencia desde el laboratorio de cateterización cardíaca



Taponamiento pericárdico

Capítulo 17.- Bypass cardiopulmonar

Tuberías del BCP

Desviando el corazón

Desviando los pulmones

Preservando el corazón

Proteger el cerebro

Electrolitos y BCP

Anticoagulación y BCP

Inflamación sistémica y BCP

Ecocardiografía y BCP

Capítulo 18.- Analgesia postoperatoria para cirugía cardiaca

¿Cuáles son las implicaciones sistémicas del dolor en el paciente de cirugía cardiaca?

¿Qué modalidades están disponibles para tratar dolor postoperatorio?