

TAMBIEN PUEDE INTERESARLE:

## CURSO DE IMPLANTACIÓN DE DISPOSITIVOS

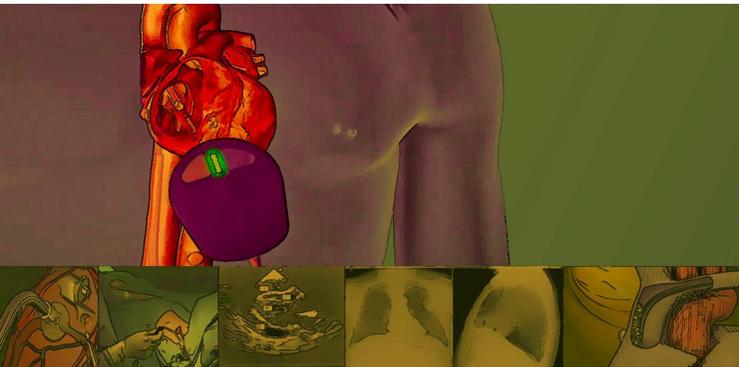
Proporciona el conocimiento de los sistemas, así como las técnicas de implantación, a las que se debe de actualizar a todos los actores en el tratamiento del paciente con trastornos del ritmo.

Recurso formativo web orientado para cirujanos cardiovasculares noveles en la técnica de implantación de dispositivos implantables (marcapasos, desfibriladores y Resincronizadores).

La intención es suministrar formación tanto a residentes como a cirujanos noveles a fin de garantizar su formación continuada en forma de curso web, no presencial.

El alumno deberá realizar el curso y responder satisfactoriamente al examen (para el que dispondrá de dos oportunidades) a fin de obtener la acreditación correspondiente.

Dicha acreditación servirá para poder inscribirse en caso deseado al CURSO PRÁCTICO DE IMPLANTACIÓN Y EXTRACCIÓN DE DISPOSITIVOS. Dicho curso será independiente al teórico en inscripción, pero requerirá de la acreditación obtenida para poder inscribirse.



¿NECESIAS SABER MÁS?

Un curso muy práctico por su alta carga de imágenes y casos prácticos, que lo hacen único y de un gran interés incluso para la gente experta en esta área asistencial.

Curso que aporta gran cantidad de material audiovisual y casos clínicos con relevante valor docente.

Curso completo en la patología del paciente de cirugía cardíaca, que aborda todo el espectro asistencial ecocardiográfico que conlleva este tipo de patología y que precisa del médico dedicado a esta disciplina.

Contenido audiovisual de muy alta calidad y con excelente documentación adjunta educativa que garantiza una formación/capacitación de alto nivel para el empleo de la ecocardiográfica en la cirugía cardíaca.



<http://www.sectcv.es>



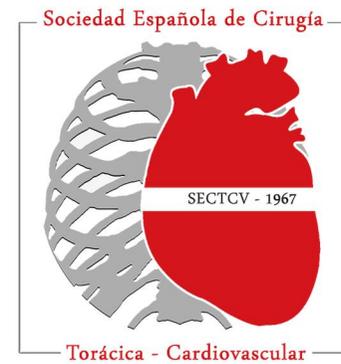
<http://campuscardiovascular.sectcv.es>



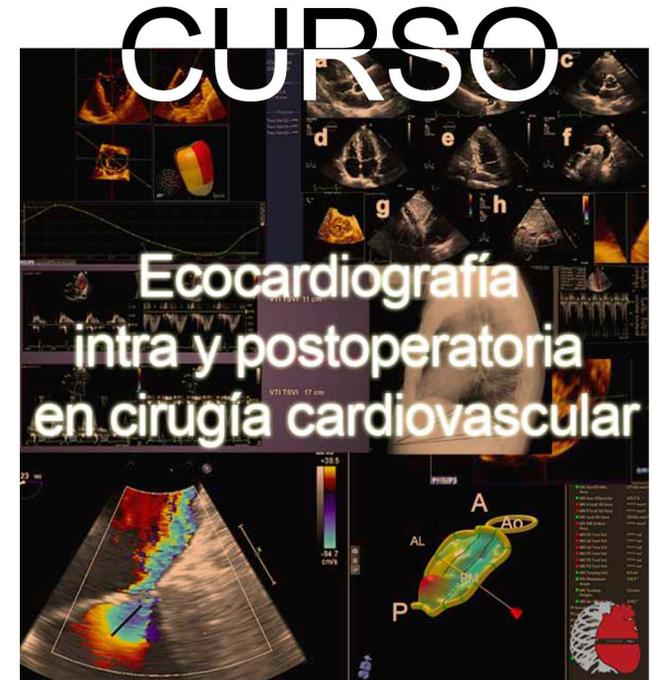
@sectcv



<http://fb.me/sectcv>



Fundación  
Cirugía y Corazón



Un curso específico, **único en la docencia de habla hispana**, para el **aprendizaje de ecocardiografía del paciente quirúrgico de cirugía cardiovascular**, más específicamente para enseñar la técnica ecocardiográfica durante la fase intraoperatoria y la fase postoperatoria inmediata de cuidados intensivos. Está **especialmente dirigido** a los **anestesiólogos** implicados en la cirugía cardiovascular y a los **médicos intensivistas/reanimadores** responsables de los cuidados postoperatorios.

SECTCV  
3.0

2.017 2.018 2.019

# ECOCARDIOLOGÍA INTRA Y POST OPERATORIA EN CIRUGÍA CARDIOVASCULAR

## MODULO 1: FUNDAMENTOS DE LA ECOCARDIOGRAFIA

**Tema 1: Física de los ultrasonidos.** Optimización de la imagen ecográfica. Artefactos. Ecografía 3 D

**Tema 2: Conceptos fundamentales del efecto Doppler y sus aplicaciones.** Evaluación hemodinámica mediante ecocardiografía: mediciones del gasto cardiaco, gradientes valvulares, presiones intracavitarias (hipertensión pulmonar).

**Tema 3: Sistemática de la exploración transesofágica.** Anatomía cardiaca y de grandes vasos. Planos de estudio ecocardiográfico. Complicaciones de la ecocardiografía transesofágica. Sistemática de la exploración transtorácica. Anatomía cardiaca y de los grandes vasos. Planos de estudio. Limitaciones de la ecocardiografía transtorácica.

## MODULO 2: ACCESOS VASCULARES. VENTRICULO IZQUIERDO Y DERECHO

**Tema 4: Evaluación ecográfica de las vías de acceso vascular arterial y venosa en cirugía cardiovascular.** Guías de actuación. Riesgos y complicaciones. Ecografía epiaórtica.

**Tema 5: Valoración de la función sistólica y del tamaño ventricular izquierdo.** Fracción de eyección. Función diastólica. Efecto de los fármacos inotrópicos sobre la función ventricular. Movimiento septal anómalo postoperatorio. Valoración de la función sistólica y del tamaño ventricular derecho.

**Tema 6: Cardiopatía isquémica. Contractilidad global y segmentaria.** Discinesia, acinesia y aneurisma ventricular. Papel del ecocardiograma en la cirugía de reconstrucción ventricular izquierda. Disfunción ventricular postoperatoria en la cirugía de revascularización coronaria. Ecocardiografía en las complicaciones mecánicas del infarto de miocardio

## MODULO 3: VALVULOPATIA AORTICA

**Tema 7: Evaluación ecocardiográfica de la válvula aórtica.** Planos de estudio. Cuantificación de la estenosis aórtica. Valoración postoperatoria de la sustitución valvular aórtica. Gradiente transprotésico. Fugas periprotésicas en el postoperatorio inmediato. Complicaciones precoces del recambio valvular aórtico.

**Tema 8: Papel de la ecocardiografía transtorácica y transesofágica en la implantación de válvulas percutáneas.** Estudio preoperatorio. Procedimiento de implante. Valoración postoperatoria.

**Tema 9: Evaluación de la válvula aórtica y raíz aortica en la insuficiencia aortica y la cirugía de reparación aortica.** Evaluación y cuantificación de la insuficiencia aórtica. Valoración postoperatoria de la reparación valvular aórtica

## MODULO 4. VALVULOPATÍA MITRAL Y TRICUSPÍDEA

**Tema 10: Evaluación de la válvula mitral.** Planos de estudio. Evaluación y cuantificación de la estenosis mitral. Valoración postoperatoria de la comisurotoma y de la sustitución valvular mitral. Fugas periprotésicas en el postoperatorio inmediato. Complicaciones precoces del recambio valvular mitral

**Tema 11: Valoración de la válvula mitral.** Evaluación y cuantificación de la insuficiencia mitral. Papel del eco 3D en la valoración intraoperatoria. Valoración de la reparación mitral. Complicaciones precoces de la reparación mitral. Predictores de recidiva.

**Tema 12: Evaluación de la válvula tricúspide.** Evaluación y cuantificación de la insuficiencia tricuspídea. Valoración postoperatoria de la reparación y recambio valvular tricuspídea.

## MODULO 5. ENDOCARDITIS. SINDROME AORTICO AGUDO Y PATOLOGIA AGUDA Y CRONICA DEL PERICARDIO.

**Tema 13: Endocarditis valvular.** Consideraciones ecocardiográficas de la cirugía: abscesos, fistulas, tamaño vegetaciones.

**Tema 14: Ecocardiografía perioperatorias en el síndrome aórtico agudo, tipo A y B.** Alteración de los flujos de la aorta y grandes vasos. Desgarros intimaes: puertas de entrada y salida

**Tema 15: Valoración ecocardiográfica de patología pericárdica.** Derrame pericárdico. Pericarditis constrictiva. Taponamiento agudo postoperatorio. Taponamiento tardío post-cardiotomía.

## MODULO 6. PAPEL DE LA ECOCARDIOGRAFÍA EN SITUACIONES ESPECIFICAS

**Tema 16: Papel de la ecocardiografía transesofágica en cirugías cardiacas específicas:** Cirugía mínimamente invasiva, miocardiopatía hipertrófica obstructiva, cierre de comunicaciones interauriculares, masas cardiacas

**Tema 17: Papel de la ecocardiografía transesofágica en procedimientos percutáneos:** cierre de la orejuela izquierda, cierre percutáneo de fugas periprotésicas, implante de mitraclip, valvuloplastia mitral percutánea.

**Tema 18: Papel de la ecocardiografía en la implantación y seguimiento de balón de contrapulsación y asistencias ventriculares de corta duración.** Canulación. Complicaciones: Trombosis, movilización de cánulas.

## MODULO 7. SHOCK CARDIOGENICO. BAJO GASTO CARDIACO POSTOPERATORIO. COMPLICACIONES PULMONARES.

**Tema 19: Algoritmo diagnóstico intraoperatorio mediante ecocardiografía transesofágica en el shock post-cardiotomía.**

**Tema 20: Algoritmo diagnóstico mediante ecocardiografía del paciente inestable y/o con bajo gasto en el postoperatorio de cirugía cardiovascular.** Evaluación hemodinámica y respiratoria del paciente crítico.

**Tema 21: Ecocardiografía pulmonar en las complicaciones postoperatorias del paciente cardiovascular.** Hemotórax, neumotórax, atelectasia, condensación pulmonar, edema agudo de pulmón.

*Curso completo, y extenso que aborda el aprendizaje desde la etapa de la ecocardiografía básica hasta la requerida para adquirir la capacitación de experto en todas las patologías inclusive las más infrecuentes*

*Da aprendizaje en todo el espectro de patologías que pueda presentar estos pacientes, es decir, son tratados por capítulos diferentes todas y cada una de las patologías y situaciones clínicas intra y postoperatorias.*

*Los profesores autores de los temas son profesionales (anestesiólogos, reanimadores y cardiólogos) nacionales e internacionales altamente experimentados en la ecocardiografía (transtorácica y transesofágica) aplicada a los cuidados perioperatorios. La combinación de cardiólogos, anestesiólogos y reanimadores como autores permite ofrecer una perspectiva muy completa y variada de las aplicaciones y conocimientos de la ecografía en los*

**Acreditado y patrocinado por la propia  
Sociedad Española de  
Cirugía Torácica-Cardiovascular.**