

Curso en Ecocardiografía del Paciente Quirúrgico de Cirugía Cardiovascular

Este curso online está dirigido a profesionales de la medicina implicados en los cuidados intra y postoperatorios de los pacientes sometidos a procedimientos cardiovasculares invasivos y no invasivos tanto de pregrado como de postgrado, en especial a cardiólogos, anestesiólogos, cirujanos cardiovasculares e intensivistas.

El objetivo del curso es ofrecer al alumno conocimientos de forma sintética, actualizada y fundamentalmente práctica que le permita responder a las necesidades de la actividad médica relacionada con el diagnóstico de la patología cardiovascular y la monitorización hemodinámica durante la realización de los procedimientos cardiovasculares y los cuidados postoperatorios.

Modalidad: No presencial

Inicio: En el momento de darse de alta puede acceder a nuestro [Campus Cardiovascular](#) e introduciendo el usuario y la clave con la que se diera de alta, comenzar el curso.

Duración: Aunque el curso está diseñado para realizarse en menos tiempo, se facilita un periodo de 12 meses para la finalización del mismo desde el momento del alta.

Precio para miembros de la **SECTCV**: 800,00 €

[\[PULSA PARA VER TU CÓDIGO\]](#)

Descripción

Programa del Curso-Master

Presentación

La ecocardiografía ha significado una de las más espectaculares revoluciones en el campo cardiovascular de los últimos cien años. Sin duda, esta técnica ha tenido entre los procedimientos diagnósticos no invasivos un impacto comparable y no menor que la revolución producida en su momento por la tomografía computarizada y la resonancia magnética cardíaca. Tras un primer desarrollo de la técnica, específicamente dentro del ámbito de la cardiología, a partir de los años noventa la ecocardiografía se incorpora al arsenal de otras especialidades, fundamentalmente anestesia y reanimación, y cuidados intensivos, todos ellos profesionales implicados en la actividad asistencial del manejo crítico durante la cirugía cardiovascular.

Como consecuencia, claramente existe una demandad no cubierta de programas a distancia de especialización en esta área. Solo de esta forma con una formación totalmente online, se puede dar opción a que los médicos puedan realizar este curso con categoría de máster, consiguiendo que las barreras geográficas no sean un impedimento para la especialización.

Dirigido a:

Este curso, con categoría de Máster, se dirige a personas que estén en posesión de un título universitario de licenciado en Medicina, que desarrolla una actividad asistencial en anestesia y reanimación, cuidados intensivos, cuidados de urgencias, cardiólogos, cirujanos cardiovasculares, y todos aquellos profesionales implicados en la actividad asistencial del manejo crítico cardiovascular.

Objetivos:

Este Curso brinda la posibilidad de adquirir los conocimientos teóricos y proporciona los recursos necesarios prácticos sobre Ecocardiografía del Paciente Quirúrgico de Cirugía Cardiovascular.

El alumno obtendrá una especialización de altísima calidad en esta área, con 798 videos de ejemplos prácticos.

Los alumnos adquirirán los conocimientos necesarios para poder poner en marcha la técnica de Ecocardiografía Cardiovascular en sus centros de trabajo, proporcionando así una infraestructura necesaria para poder atender adecuadamente a los pacientes quirúrgicos cardiovasculares complejos.

Directores:

Dra. Amparo Martínez Monzonís. Unidad de Imagen Cardíaca, Servicio de Cardiología, Complejo Hospitalario Universitario Santiago de Compostela.

Dra. Paula Carmona García. Servicio Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia.

Equipo docente:

Dra. Amparo Martínez Monzonís. Unidad de Imagen Cardíaca, Servicio de Cardiología, Complejo Hospitalario Universitario Santiago de Compostela.

Dra. Ana Osa Saez. Laboratorio de ecocardiografía. Servicio de cardiología. Hospital Universitario y Politécnico La FE. Valencia.

Dr. Anastasio Quesada Carmona. Laboratorio de ecocardiografía. Servicio de cardiología. Hospital Universitario y Politécnico La FE. Valencia.

Dra. Azucena Pajares Moncho. Servicio Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia.

Dr. Carlos Peña Gil. Unidad de Imagen Cardíaca – Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela.

Dra. Cristina López Forte. Servicio Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario la Fe de Valencia.

Dra. Diana Domingo Valero. Laboratorio de ecocardiografía. Servicio de cardiología. Hospital Universitario y Politécnico La FE. Valencia.

Dra. Eva Mateo. Servicio Anestesia y Reanimación. Hospital General Universitario Valencia.

Dr. Francisco Sampaio. Centro Hospitalario Vila Nova de Gaia (Espinho EPE).

Dra. Isabel Rodríguez Bailón. Cardiólogo. Área del corazón – Hospital Clínico Virgen de la Victoria – Málaga.

Dra. Iratxe Zarragoikoetxea. Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, 2107.

Dr. Jaime Agüero Ramón-Llin. Laboratorio de ecocardiografía. Servicio de cardiología. Hospital Universitario y Politécnico La FE. Valencia.

Dr. José Ribeiro. Jefe de la Unidad de Imagen Cardíaca del Servicio de Cardiología. Hospital de Vilanova de Gaia Portugal.

Dra. María Álvarez Barredo. Unidad de Imagen Cardíaca. Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela.

Dra. María Castiñeira Busto. Unidad de Imagen Cardíaca – Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela.

Dra. Marisa Passos Silva. Centro Hospitalario Vila Nova de Gaia (Espinho EPE).

Dra. Marta López Cantero. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia.

Dra. Paula Carmona García. Servicio Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia.

Estructura:

Actividades formativas

El programa teórico se estructura de la siguiente forma:

- 7 módulos temáticos

Los módulos están divididos en 21 temas, en el que se imparten una serie de capítulos introductorios a la especialización en ecocardiografía cardiovascular, todos ellos fundamentales. Cada tema contiene numerosos videos prácticos, bibliografía, y finaliza con cuestionario de preguntas para la valoración del aprendizaje.

- Trabajo Fin de Máster . Resolución de 7 casos clínicos estructurados. El alumno debe resolver casos planteados por el profesor de cada módulo con preguntas de valoración y actividades de aprendizaje, que reflejan experiencias reales y exponen al alumno a situaciones de toma de decisión que se dará en el futuro durante su desarrollo profesional.

Metodologías docentes

El Curso se desarrolla a través de una plataforma de formación online (aula virtual). Este método permite a los alumnos ampliar el aprendizaje mediante el intercambio de conocimientos con el resto de los compañeros. La metodología empleada, con un enfoque flexible e innovador, garantiza una alta calidad docente que permite romper las barreras geográficas y las incompatibilidades de horarios.

El alumno accede a través del campus virtual a la documentación digital y a los temas clínico-prácticos.

Cada módulo se desarrolla de la siguiente forma:

- Temas teórico-prácticos en la que se trabaja las bases científicas y el conocimiento de cada capítulo.

El contenido docente se realiza a través de la documentación de cada lección que el alumno se descarga de la plataforma. Además de la documentación existente en la plataforma del curso, cada clase incluye un gran número de vídeos grabados por los responsables de cada materia profundizan sobre, lo que, a su juicio, son los conceptos más relevantes.

Estos procedimientos, diagnósticos y terapéuticos serán llevados a cabo por profesores expertos en la materia. Los alumnos podrán visualizar en un vídeo: casos reales realizados por los expertos, pudiendo observar con detalle el procedimiento empleado y la tecnología utilizada, todo ello acompañado de explicaciones realizadas ad-hoc en cada caso.

Acreditación

– Sociedad Española de Cirugía Torácica-Cardiovascular. 130 Créditos
Comisión Acreditación SECTCV

Temario

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 periprotésica 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 periprotésica 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, fístulas, 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.

Descargar tríptico (1 MB): [Tríptico Curso Ecocardiología Post y Preoperatoria en Cirugía Cardiovascular](#)