

PROGRAMA

MINI MASTER DE ECOCARDIOGRAFÍA BASICA

LA MEJOR FORMA PARA INICIARSE
EN LA ECOCARDIOGRAFÍA



MINI MASTER DE ECOCARDIOGRAFÍA BÁSICA

PROGRAMA  A TU RITMO



Curso Integral para la formación a distancia de alta calidad en ecocardiografía de nivel básico.
Dirigido para personal de salud que quiera iniciarse en la obtención y comprensión de las imágenes ecocardiográficas para el diagnóstico de las patologías más prevalentes.

Directores: Dr. M. Cecilia Arnaudo, Dr. Fernando Bosch
Con la colaboración del Dr. Gustavo Avegliano

Objetivos

- Aprender los componentes principales de un equipo de ecocardiografía, el uso de los botones para poder iniciarse en la adquisición de imágenes.
- Adquirir conocimientos teóricos básicos sobre la imagen bidimensional y Doppler necesarios para optimizar su registro.
- Identificar perfectamente las ventanas y planos de un estudio ecocardiográfico.
- Adquirir los conocimientos teóricos y tips prácticos para la correcta realización de las mediciones más importantes.
- Aprender a evaluar la función sistólica del VI y del VD.
- Aprender a evaluar e interpretar parámetros básicos de función diastólica y otros datos hemodinámicos basados en ecocardiografía.
- Aprender a reconocer los patrones de imagen y alteraciones típicas de las patologías más frecuentes.

MINI MASTER DE ECOCARDIOGRAFÍA BÁSICA

PROGRAMA  **A TU RITMO**

e-
I M A G E
e-cardioimage.com

Metodología



100% on line



5 Módulos para desarrollar en 3 meses **“A Tu Ritmo”**
y avanzar según tu disponibilidad sin horarios fijos.



60 horas cátedras + 2 zooms interactivos sincrónicos.



Casos en vivo grabados para que veas el paso a paso.



Casos de foro para discutir consignas.



E-actividades módulo a módulo.



Material didáctico en PDF.

MINI MASTER DE ECOCARDIOGRAFÍA BÁSICA

PROGRAMA  DATA RITMO


I M A G E
e-cardioimage.com

Programa detallado de formación en Ecocardiografía Básica

Módulo 1. Introducción a la Ecocardiografía. Bases físicas del Ultrasonido. El Ecocardiógrafo: sus componentes, sus botones y cómo utilizarlos para mejorar la imagen. Dr. Fernando Bosch.

Píldora 1.1 La imagen 2D. ¿Cómo se genera la imagen bidimensional?

Conozcamos los conceptos físicos y de formación de la imagen básicos para poder entender el manejo del equipo de ecocardiografía.

Píldora 1.2 El Doppler. ¿En qué se basa y para qué sirve? Conozcamos sus diferentes tipos y las variables principales que lo afectan.

Píldora 1.3 El Ecocardiógrafo. Lo que tengo que saber para poder iniciar la adquisición de un ecocardiograma.

Píldora 1.4 Instrumentación modo B. ¿Cómo utilizo los botones para mejorar mi imagen bidimensional?.

Píldora 1.5 Instrumentación de Doppler. ¿Cómo utilizo los botones para mejorar mis trazados o imágenes Doppler?.

E-actividades: Autoevaluación vinculada a los temas abordados en el módulo 1.

Zoom de Bienvenida: Visión de la ecocardiografía Dr. Fernando Bosch y la Dra. Cecilia Arnaudo.

Explicación de los objetivos, metodología (diseño y dinámica del curso) y contenidos:

Participación del Fundador de e-cardioimage. Dr. Gustavo Avegliano.

Determinación de los objetivos. Presentación de las herramientas de educación y metodología: píldoras educativas, trabajo en el foro de discusión con consignas, e-actividades de autoevaluación en la sección de tareas. Explicación del formato de las videoconferencias y los objetivos de las mismas. Paseo por el entorno educativo IDEAS a cargo de nuestra Informática. Natalí Salazar.

MINI MASTER DE ECOCARDIOGRAFÍA BÁSICA

PROGRAMA  **DATA RITMO**


e-IMAGE
e-cardioimage.com

Módulo 2. Anatomía ecocardiográfica y medidas. Parámetros de importancia clínica. Estructura de un informe de Eco. Dra. M. Cecilia Arnaudo.

Píldora 2.1 Planos ecocardiográficos. Un recorrido plano por plano para identificar cada estructura en las diferentes vistas.

Píldora 2.2 Medidas. ¿Qué recaudos debo tener para medir de la forma correcta?
¿Qué parámetros tienen más relevancia clínica?

Píldora 2.3 Segmentos del ventrículo izquierdo y los territorios de irrigación coronaria.
¿Cómo identificar la arteria involucrada?

Píldora 2.4 Estructura de un informe. ¿Qué caracteriza un informe de alta calidad?
¿Qué datos debo mirar para interpretarlo correctamente?

E-actividades: Autoevaluación vinculada a los temas abordados en el módulo 2.

Zoom de repaso del módulo 1 (grabado): Se revisan los puntos más importantes del Módulo 1. Se despejarán dudas.

Módulo 3. Función ventricular izquierda y derecha. Patrones patológicos clásicos que debemos reconocer y las causas más frecuentes que los producen.

Dr. Fernando Bosch - Dra. M. Cecilia Arnaudo.

Píldora 3.1 Función sistólica del ventrículo izquierdo. La fracción de eyección, el dato más solicitado de un ecocardiograma ¿cómo podemos estimarla?

Píldora 3.2 Función sistólica del ventrículo izquierdo. Otras formas de evaluarla. MAPSE. Tisular. Índice TEI. DP/DT. Strain.

Píldora 3.3 Función diastólica del VI. Comprendiendo el estado clínico a través de la información que me aportan las imágenes.

Píldora 3.4 Función sistólica del ventrículo derecho.

Píldora 3.5 Patrones clásicos que debemos aprender a reconocer:

A- Sobrecarga de presión del VI.

B- Sobrecarga de volumen.

C- Trastornos de contractilidad segmentaria.

D- Miocardiopatía dilatada o cardiopatías que condicionan dilatación del VI.

E- Sobrecarga de volumen del VD.

F- Sobrecarga de presión del VD.

E-actividades. Autoevaluación vinculada a los temas abordados en el módulo 3.

Zoom de repaso del módulo 2 (grabado): Se revisan los puntos más importantes del Módulo 2. Se despejarán dudas.

MINI MASTER DE ECOCARDIOGRAFÍA BÁSICA

PROGRAMA  **DATA RITMO**


e-IMAGE
e-cardioimage.com

Módulo 4. Valvulopatías más frecuentes. ¿Cómo abordarlas?

Dra. M. Cecilia Arnaudo.

Píldora 4.1 Estenosis aórtica. ¿Qué errores no debo cometer?

Puntos clave para la cuantificación.

Píldora 4.2 Insuficiencia aórtica. Tips ecocardiográficos simples para conocer el momento evolutivo.

Píldora 4.3 Estenosis mitral. Diagnóstico y evaluación de la severidad.

Píldora 4.4 Insuficiencia mitral. ¿De qué parámetros me debo fiar para valorar adecuadamente una IM?

Píldora 4.5 Insuficiencia tricuspídea. Paso a paso en la cuantificación de la IT.

Píldora 4.6 Disfunción protésica. Lo que debo saber para diagnosticar una obstrucción y una fuga. ¿Qué estudios complementarios debo solicitar?

E-actividades: Autoevaluación vinculada a los temas abordados en el módulo 4.

Zoom de repaso del módulo 3 (grabado): Se revisan los puntos más importantes del Módulo 3. Se despejarán dudas.

Módulo 5. Eco en el paciente crítico. Cómo hacer los diagnósticos más importantes: Derrame pericárdico con compromiso hemodinámico, TEP, IAM, complicaciones del IAM. Valoración hemodinámica del paciente crítico.

Dr. Fernando Bosch - Dra. M. Cecilia Arnaudo - Dr. Gustavo Avegliano.

Píldora 5.1 Estado hemodinámico. Herramientas para definirlo de manera eficaz.

Píldora 5.2 Infarto agudo de miocardio. Lo que hay que valorar de la guardia a la sala de hemodinamia. Complicaciones.

Píldora 5.3 Tromboembolismo de pulmón. ¿Qué me aporta el eco?

Píldora 5.4 Derrame pericárdico con compromiso hemodinámico. Tips para saber cuándo actuar.

E-actividades: Autoevaluación vinculada a los temas abordados en el módulo 5.

Zoom de repaso del módulo 4 (grabado): Se revisan los puntos más importantes del Módulo 4. Se despejarán dudas.

Zoom de repaso del módulo 5 (grabado): Se revisan los puntos más importantes del Módulo 5. Se despejarán dudas.

MINI MASTER DE ECOCARDIOGRAFÍA BÁSICA

PROGRAMA  A TU RITMO


I M A G E
e-cardioimage.com

Evaluación final

Tendrás 1 fecha de examen cada 3 meses y las mismas estarán disponibles en la plataforma y se también se informarán por el chat on line de Cursos “A Tu Ritmo”.

MINI MASTER DE ECOCARDIOGRAFÍA BÁSICA

PROGRAMA  A TU RITMO

e-
I M A G E
e-cardioimage.com

Directores



María Cecilia Arnaudo, MD

Cardióloga recibida en la Universidad de Buenos Aires siendo diploma de Honor. Dedicada a las imágenes cardiovasculares con foco en la ecocardiografía en todas sus modalidades, así como también el ultrasonido vascular. Fellowship en el Servicio de ecocardiografía de cirugía cardiovascular del Herrzentrum, Leipzig, y en el servicio de ecocardiografía cardíaca en la Universitätsklinikum, Leipzig. Fellowship de Ultrasonido Cardiovascular en el Instituto Cardiovascular de Buenos Aires. Cecilia tiene grandes condiciones docentes contando con gran talento para desarrollar situaciones clínicas ingeniosas y prácticas en las e-actividades con casos clínicos.



Fernando Bosch, MD

Médico Cardiólogo experto en ecocardiografía. Docente de la Cátedra-Servicio de Cardiología y director del Laboratorio de Ecocardiografía del Hospital Universitario de Caracas (HUC) desde 1999 hasta 2015. Responsable de la introducción de la ecocardiografía transesofágica transoperatoria en cirugía cardiovascular y en procedimientos intervencionistas del HUC. Desde 2002 fue Cofundador (con el Dr. Pedro Graziano), director y docente del Curso de Ampliación en Ecocardiografía del Hospital Universitario de Caracas. Especial dedicación y experticia en el manejo de pacientes con cardiopatía valvular, creó y dirigió la Consulta de Valvulares del HUC. Adicionalmente fue Cardiólogo Consultante, Ecocardiografista y Coordinador del Laboratorio de ecocardiografía de la Policlínica Metropolitana de Caracas. Desde 2015 trabaja como Cardiólogo ecocardiografista en Colombia, actualmente en la ciudad de Medellín.

MINI MASTER DE ECOCARDIOGRAFÍA BÁSICA

PROGRAMA  A TU RITMO


I M A G E
e-cardioimage.com

Colaboración académica



Gustavo Avegliano MD, PhD

Cardiólogo experto en Imagen Cardíaca, con una vasta experiencia en las imágenes cardiovasculares aplicadas a la cardiología clínica. Dedicado a la investigación de la patología aórtica, miocardiopatías, valvulopatías e imagen cardíaca avanzada.

Fellowship de la Sección de Imagen Cardíaca del Hospital Universitario Vall d' Hebron (Barcelona) durante 5 años. Jefe de la Unidad de Imagen Cardíaca del Centro Cardiovascular Sant Jordi, Barcelona (2005- 2007) e Investigador asociado en "Research Group for Computational Imaging and Simulation Technologies in Biomedicine" de la Universidad Pompeu Fabra (2005-2012). En el año 2007 retornó a Argentina, donde fue jefe de Ultrasonido Cardiovascular, creador de la Unidad de Miocardiopatías y coordinador del Centro de Aorta del Instituto Cardiovascular de Buenos Aires (Argentina) 2007-2019. Actualmente director de CCD La Plata (Cardiovascular Complex Decisions). Fundador + CEO de e-cardioimage.