CURSO INTENSIVO PRESENCIAL DE ECOCARDIOGRAFÍA TRANSESOFÁGICA



Director:
Dr. Gustavo Avegliano

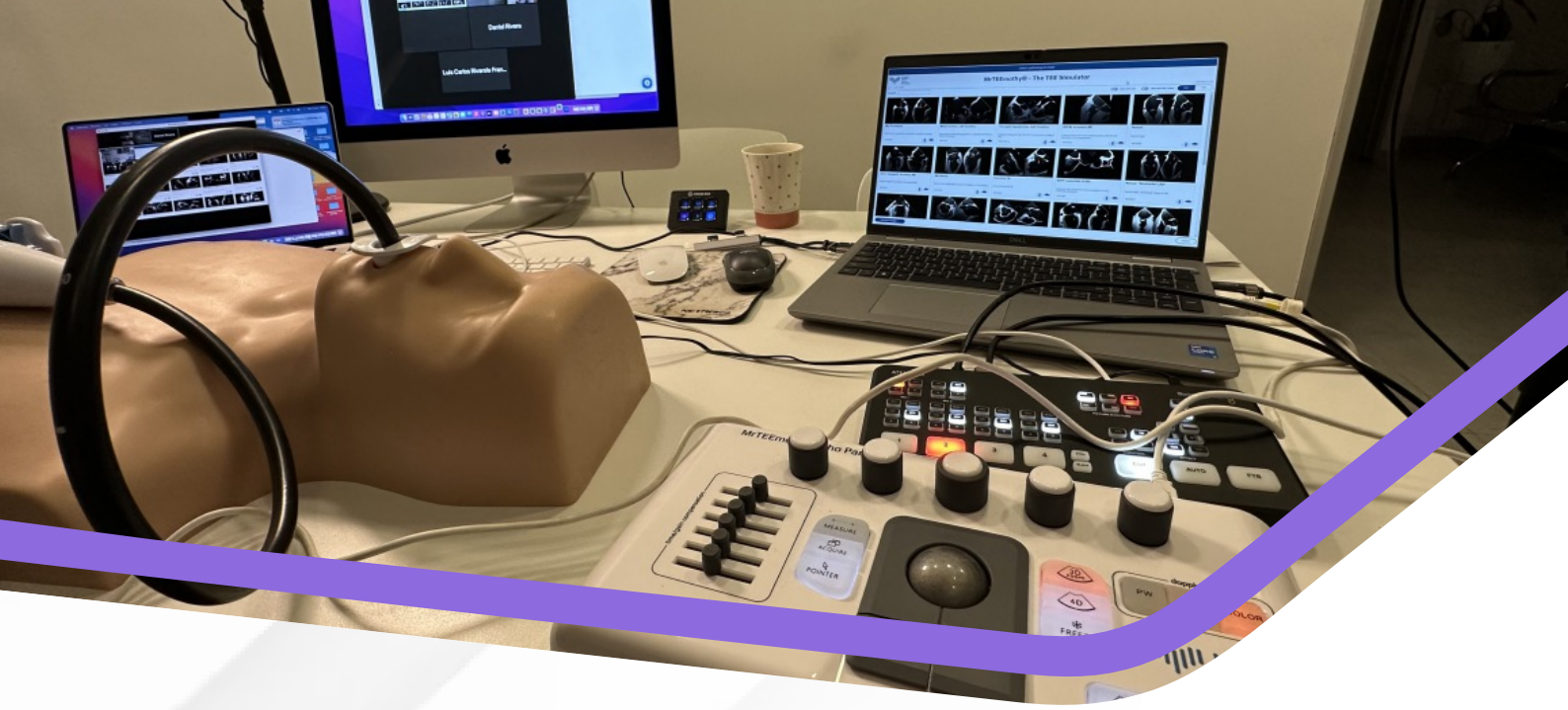
Colaboradora:
Dra. Cristina Lanfranco

PRACTICA Y PROCESA CASOS REALES CON EL ÚNICO SIMULADOR 3D DE ARGENTINA

¡ CUPOS LIMITADOS ! Inscripciones por : +54 11 3171 0007

MST MEDICAL SIMULATION TECHNOLOGIES

e-IMAGE e-cardioimage.com



IMPORTANCIA CLÍNICA DE LA ETE

La Ecocardiografía Transesofágica (ETE) **representa una herramienta de referencia en el abordaje actual de patologías cardiovasculares complejas.** Su capacidad para proporcionar imágenes de alta resolución en tiempo real resulta fundamental en el estudio de la anatomía cardiaca, la caracterización de valvulopatías, el análisis de la función protésica y la valoración de la aorta torácica.

Además de su uso clásico en el diagnóstico y seguimiento, la ETE es clave en el **planeamiento de procedimientos estructurales** (tratamiento borde a borde de la mitral y la tricúspide, implante valvular, cierre de leaks, etc), en la **evaluación intraoperatoria** y en el soporte a decisiones terapéuticas en pacientes críticos.

Este **entrenamiento de ETE** ha sido diseñado para brindar una **experiencia formativa intensiva basada en casos clínicos reales,** combinando **fundamentos teóricos**, **análisis funcional y anatómico, cuantificación 2D/3D e interpretación estructurada de las imágenes para poder desarrollar un informe completo con impacto clínico**



OBJETIVOS DEL ENTRENAMIENTO

Objetivos Generales

- Capacitar al profesional en la obtención e interpretación de imágenes ETE 2D y 3D.
- Desarrollar criterios para la evaluación estructural y funcional valvular con fines diagnósticos y terapéuticos.
- Integrar el informe ecocardiográfico a la toma de decisiones clínicas.
- Entrenar el uso de simuladores de alta fidelidad como herramienta de formación.



Objetivos específicos:

- Conocer la preparación, contraindicaciones e indicaciones de la ETE.
- Conocer los planos básicos y avanzados de la ETE 2D, y su correlación con la anatomía 3D.
- Conocer las indicaciones, nomenclatura y modalidades de la ETE 3D.
- Saber planear un estudio de ETE teniendo en cuenta la patología en estudio.
- Desarrollar la aptitud para la navegación cardiaca entendiendo la anatomía.
- Dominar de forma práctica planos medioesofágicos y transgástricos cardíacos.
- Dominar de forma práctica planos medioesofágicos y transgástricos de la aorta.
- Aprender a hacer foco en una estructura para poder recorrerla en todos los planos del espacio.
- Adquirir competencias para realizar un estudio pre-cardioversión eléctrica.
- Aprender a navegar en la válvula mitral conociendo perfectamente los reparos anatómicos.
- Valorar una IM y poder determinar etiología, mecanismo y severidad.
- Cuantificar una IM mediante post procesado 3D (anillo, ORE 3D, etc).
- Valorar una EM y determinar su gravedad mediante ETE 3D.
- Localizar, interpretar y cuantificar fugas periprotésicas a través de post procesado 3D.
- Interpretar y valorar una IM funcional como para definir susceptibilidad de tratamiento endovascular o quirúrgico.
- Aprender a valorar una válvula aortica y poder cuantificar área 3D, anillo y diámetro de la raíz aórtica.
- Valorar una IT y poder determinar etiología, mecanismo y severidad.
- Dominar la adquisición de planos y visualización 3D de una válvula tricúspide de cara a un tratamiento mediante clip.
- Redactar informes útiles para la interconsulta o discusión en Heart Team.

PROGRAMA DEL ENTRENAMIENTO

DIA 1

8:00 a 8:30 hs.

Registro en el entrenamiento. Entrega de credencial.

8:30 a 10:30 hs.

1.Puntos clave de la preparación de una ETE.
2.El A, B, C en los movimientos de la sonda que hay que conocer antes de iniciar un ETE.
3.Aprender a navegar en el corazón teniendo en cuenta la anatomía.
4.El paso a paso en la obtención de planos en un caso normal.
5.Recorriendo plano por plano. Transversales y longitudinales. Esofágicos y transgástricos.
6.Planos de la Aorta.
7.Aprendiendo a hacer foco en una estructura para recorrerla en múltiples planos.
8.Trabajo práctico con el Simulador alumno por alumno.
Manipulación de la sonda, realización guiada de planos e interpretación de imágenes normales. Caso normal.

10:30 a 11:00 hs

Café.

11:00 a 13:00 hs.

1.Válvula mitral. Anatomía y navegación. Correlación de los cortes 2D con la anatomía 3D.
2.Estenosis Mitral y cardioversión eléctrica. ¿Qué debo obtener en un estudio pre-CVE? Aprendemosel paso a paso.
3.Estenosis Mitral para determinar susceptibilidad de valvuloplastia percutánea. Puntos clave que debo analizar.
4.Comenzamos a sacarle provecho al 3D. Valoración de la OI, cuantificación e la IM previa a la VLP y valoración del área por planimetría 3D.
5.¿Qué variante anatómica tiene el tabique interauricular de nuestro paciente?

PROGRAMA DEL ENTRENAMIENTO

DIA 1

13:00 a 14:00 hs

Almuerzo.

14:00 a 17:30 hs.

1.Insuficiencia Mitral. Casos de IM para valorar la anatomía, mecanismo y severidad mediante ETE 2D y 3D. Aprendiendo el paso a paso en la valoración de la IM. Análisis por planos de ETE 2D, visualización y adquisición 3D, interpretación de las imágenes, descripción/nomenclatura, cuantificación por post procesado 3D (ORE 3D, anillo, etc) y práctica en la redacción de informes.
2.Caso de IM secundaria prolapso/rotura de cuerdas.
3.Caso de IM secundaria a Barlow.
4.IM funcional secundaria a tironeamiento simétrico de sus valvas en una MCPD.
5.IM funcional secundaria a tironeamiento asimétrico de sus valvas en una CI en f ase dilatada. ¿Como medir el tenting sistólico en ambos casos? Puntos clave en r eparación borde a borde.

PROGRAMA DEL ENTRENAMIENTO

DIA 2

8:30 a 10:00 hs.

1.Válvula aórtica y aorta ascendente. Cuantificación 3D del área valvular, del anillo y raíz aórticos a nivel de los senos de Valsalva. Cuantificación en IAo y en EAo.
2.¿Cómo valoro una CIA OS? Selección del paciente, valoración 2D y 3D, repaso intraprocedimiento, detección de complicaciones.
3.Otro caso de congénitas para pensar la causa de dilatación de cavidades derechas. Repaso visualización del tabique interauricular y drenaje de todas las venas pulmonares.

10:30 a 11:00 hs.

Café.

11:30 a 13:00 hs.

1.Prótesis valvulares. Casos de fugas periprotésicas para valorar mediante ETE 2D y 3D. ¿Cómo valorar y que debo transmitir en nuestro informe?
2.Trabajo escalonado por equipos. Cada alumno tomará imágenes, interpretará y r ealizará la cuantificación 3D del ORE de la fuga y los parámetros necesarios para el c ierre percutáneo.
3.Insuficiencia tricuspídea. Valoración de la válvula tricúspide por ETE. Valoración 3D previa a un procedimiento percutáneo. Interpretación de imágenes y descripción del mecanismo.
4.Evaluación final alumno por alumno de las competencias adquiridas por cada alumno para la toma de planos e interpretación de imágenes.

PROGRAMA DEL ENTRENAMIENTO

DIA 2

15:30 a 16:00 hs.

Café.

16:00 a 18:30 hs.

1. Caso problema de IM en un paciente con Miocardiopatía Hipertrófica. Descubra la trampa y decida el procedimiento de reducción septal más adecuado.
2. Comparamos con otro paciente con IM por MCH. Detecte la diferencia con el caso previo.
3. Repasamos como valorar una Aorta de la A a la Z en una Disección aórtica. Planeamiento y secuencia de estudio ¿Cómo pensar un paciente con disección tipo B? ¿Qué patrones hemodinámicos me puedo encontrar y que impacto tienen en la decisión de TEVAR?
4. Evaluación final alumno por alumno de las competencias adquiridas por cada alumno para la toma de planos e interpretación de imágenes.

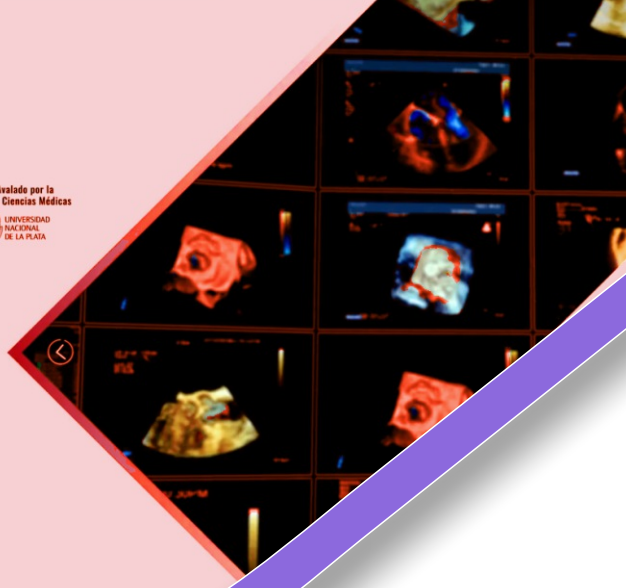
Este entrenamiento puede ser realizado por: **residentes de cardiología** de los últimos años, **cardiólogos** con **nivel inicial, intermedio o avanzado en ecocardiografía,** cardiólogos **intervencionistas, electrofisiólogos, médicos intensivistas, anestesiólogos, emergentólogos y cirujanos cardiovasculares.** El entrenamiento se adaptará a las necesidades de cada especialidad.



4 meses y medio
DE DURACIÓN

Curso Avalado por la Facultad de Ciencias Médicas
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Desde el ETE 2D y el 3D al estudio de cada patología



MATERIAL DE SOPORTE ONLINE

Todos los participantes del entrenamiento presencial recibirán acceso gratuito al **Curso Universitario Online de Ecocardiografía Transesofágica**, avalado por la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de La Plata (Argentina).
Como parte del soporte formativo, podrán acceder libremente durante las primeras dos semanas a los siguientes módulos introductorios:

- **Tema 1.1:** ETE 2D – Fundamentos, preparación del estudio, obtención de planos estándar y utilidad clínica.
- **Tema 1.2:** ETE 3D – Introducción a la visión tridimensional, reconstrucción anatómica en tiempo real y principales aplicaciones.

Esta capacitación online se desarrolla con recursos interactivos: píldoras educativas, autoevaluaciones, e-actividades clínicas y discusión de casos reales, diseñados para complementar la experiencia práctica presencial.
Si desean continuar con el curso on line, podrán hacerlo obteniendo el 35% de descuento siendo socios de SOMEIC.

MST MEDICAL SIMULATION TECHNOLOGIES

e-HEART IMAGE

PROFESORES:



Gustavo Avegliano MD, PhD

Cardiólogo experto en Imagen Cardiaca, 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 cardiaca avanzada. Fellowship de la Sección de Imagen Cardiaca del Hospital Universitario Vall d' Hebron (Barcelona) durante 5 años. Jefe de la Unidad de Imagen Cardiaca 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). 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), hasta el año 2019. Actualmente Director de CCD La Plata (Cardiovascular Complex Decisions) y Director y Fundador de e-cardioimage.



Dra. Lucía Fernández Gassó, MD, PhD

Cardióloga especialista en Ultrasonido Cardíaco y Vascular. Egresada de la Universidad Nacional de La Plata (Buenos Aires), cursó su especialidad y entrenamiento en Cardiología en el Hospital Universitario Fundación Favaloro. Fellowship en ultrasonido cardiovascular en el Instituto Cardiovascular de Buenos Aires, donde posteriormente se desempeñó como staff del Servicio de Ultrasonido Cardiovascular y formó parte del Grupo de Hipertensión Pulmonar. Presenta amplia experiencia en ultrasonido Cardíaco y Vascular en todas sus modalidades. Dedicada a la actividad docente de Postgrado, Instructora de Fellowship. Actualmente desarrolla su actividad en CCD La Plata (Cardiovascular Complex Decisions), Hospital Italiano de La Plata e Instituto de Diagnóstico de La Plata.



CERTIFICATION

Los participantes recibirán:

- Certificado de participación emitido por **e-cardioimage**

  Los alumnos que completen la formación estructurada on line del Curso Universitario de Ecocardiografía Transesofágica (5 meses) contarán el **Aval académico de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de La Plata, Departamento de Post-Grado (Ciudad de La Plata, Argentina).**

e-IMAGE
e-cardioimage.com

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

MST MEDICAL SIMULATION TECHNOLOGIES

e-IMAGE



INSCRIPCIÓN Y CONTACTO

Plazas limitadas por cupo de simulador.

Para inscribirse:

WhatsApp: +54 11 3171 0007

MST MEDICAL SIMULATION TECHNOLOGIES

e-HEART IMAGE