CURSO UNIVERSITARIO DE ECOCARDIOGRAFIA TRANSESOFÁGICA

e-IMAGE
e-cardioimage.com

Duración 4/5 meses.
200 horas cátedra
100% online *Presentación en formato interactivo o en formato libre "on demand"*

Directores: Dr. Gustavo Avegliano, Dr. Pedro Graziano Sánchez.

Temario detallado

Módulo 1. ETE 2D y 3D.

Tema 1.1. Empezamos con las bases. ETE 2D.

Píldora educativa 1.1.1. Todo sobre la preparación, la sonda, el personal, tips durante el procedimiento, las indicaciones post-procedimiento y las contraindicaciones de la técnica. *Dr. Gustavo Avegliano.*
Píldora educativa 1.1.2. Planos transversales. *Dr. Gustavo Avegliano.*
Píldora educativa 1.1.3. Planos longitudinales. *Dr. Gustavo Avegliano.*
Píldora educativa 1.1.4. Estudio de la aorta. *Dr. Gustavo Avegliano.*
Píldora educativa 1.1.5. Indicaciones de la ETE. *Dr. Gustavo Avegliano.*
E-actividades ETE 2D. E-1, E-2, E-3. *Dr. Gustavo Avegliano.*
Caso del Foro vinculado al Tema 1.1.

Tema 1.2. Ecocardiografía Transesofágica 3D.

Píldora educativa 1.2.1. ETE 3D: Visión anatómica en tiempo real. Modalidades de ETE 3D. *Dr. Gustavo Avegliano.*
Píldora educativa 1.2.2. Indicaciones del ETE 3D en la práctica clínica. ¿Cuándo no puede faltar? *Dr. Gustavo Avegliano.*
E-actividad ETE 3D. E-1, E-2, E-3. *Dr. Gustavo Avegliano.*
Caso del Foro vinculado al Tema 1.2.

Módulo 2. Valvulopatías.

Tema: 2.1. Insuficiencia mitral.

Píldora educativa 2.1.1. ETE en la válvula mitral. ¿Qué agrega en cuantificación y mecanismo? Qué aporta el ETE 3D para la válvula mitral. *Dr. Gustavo Avegliano.*
Píldora educativa 2.1.2. ¿Qué debe saber el cirujano antes de una plástica mitral? *Dr. Gustavo Avegliano.*
E-actividad ETE en la IM. E-1, E-2, E-3. *Dr. Gustavo Avegliano.*
Caso del Foro vinculado al Tema 2.1.

Tema: 2.2. Estenosis mitral.

Píldora educativa 2.2.1. ETE en la estenosis mitral. ETE 2D y 3D: ¿Qué me agrega en cuantificación y en la valoración morfológica? *Dr. Pedro Graziano.*
Píldora educativa 2.2.2. Evaluación para valvuloplastía percutánea. Generalidades. *Dr. Pedro Graziano.*
Píldora educativa 2.2.3. Utilidad de la ETE durante el procedimiento y en el control de los resultados. *Dr. Pedro Graziano.*
E-actividad ETE en la EM. E-1, E-2, E-3. *Dr. Pedro Graziano.*
Caso del Foro vinculado al tema 2.2.

Tema: 2.3. Insuficiencia aórtica

Píldora educativa 2.3.1. ¿Aporta al más en la cuantificación de la IAo?
Píldora educativa 2.3.2. Valoración morfología de la válvula y la raíz aórtica. Determinación del mecanismo con implicación en la decisión quirúrgica. *Dr. Gustavo Avegliano.*
Píldora educativa 2.3.3. ¿Cómo debo medir al anillo y a la aorta? ¿Qué datos necesita el cirujano pensando en reparar? *Dr. Gustavo Avegliano.*
Apéndice: Puntos clave para la reparación de la válvula aórtica y valoración de resultados. *Dr. Arturo Evangelista.*
E-actividad ETE en la IAo. E-1, E-2, E-3. *Dr. Gustavo Avegliano.*
Caso del Foro vinculado al tema 2.3.

Módulo 2. Valvulopatías.

Tema: 2.4. Estenosis aórtica.

Píldora educativa 2.4.1. ¿Cuándo pedir un ETE? ¿Qué me agrega en la cuantificación y en la valoración morfológica? *Dr. Pedro Graziano.*

Píldora educativa 2.4.2. Estenosis aórtica con depresión severa de la función sistólica del VI. ¿Cuándo el Eco 3D aporta algo más en la estenosis aórtica? *Dr. Pedro Graziano.*

Píldora educativa 2.4.3. Técnicas de imagen en el TAVI. ¿Cómo estudiamos a un paciente candidato a TAVI? Parámetros y medidas evaluadas por TCMS. ETE intraoperatorio: ETE 3D en el TAVI. Medición del anillo. Correlación con la TCMS. *Dr. Pedro Graziano.*

Píldora educativa 2.4.3.A. ¿Qué debo evaluar durante el procedimiento? Control y cuantificación de fuga peri-protésica post-colocación inmediata. Detección de complicaciones. *Dr. Pedro Graziano.*

Píldora educativa 2.4.4. ETE 3D con Dobutamina en pacientes con EAo severa con función sistólica del VI severamente deprimida. *Dr. Gustavo Avegliano.*

E-actividad ETE en la EAo. E-1, E-2, E-3. *Dr. Pedro Graziano.*

Caso del Foro vinculado al tema 2.4.

Módulo 3. Prótesis valvulares.

Tema 3.1. Trombosis.

Píldora educativa 3.1.1. ¿Cuándo solicitar una ETE para el estudio de una válvula protésica? ¿qué aporta y cuáles son sus limitaciones? *Dra. Cecilia Arnaudo.*

Píldora educativa 3.1.2. Disfunción protésica: Disfunción protésica intrínseca, obstrucción protésica y fugas protésicas. *Dra. Cecilia Arnaudo.*

Píldora educativa 3.1.3. Diagnóstico de obstrucción protésica: recomendaciones para su detección. Trombo vs pannus. Algoritmo diagnóstico para el diagnóstico de obstrucción protésica. *Dra. Cecilia Arnaudo.*

E-actividad ETE en la trombosis protésica. E-1, E-2, E-3. *Dra. Cecilia Arnaudo.*

Caso del Foro vinculado al tema 3.1.

CURSO UNIVERSITARIO DE ECOCARDIOGRAFIA TRANSESOFÁGICA

Módulo 3. Prótesis valvulares.

Tema 3.2. Fugas.

Píldora educativa 3.2.1. Fuga paravalvulares generalidades. *Dr. Pedro Graziano.*
3.2.2. Fuga paravalvulares aorticas. *Dr. Pedro Graziano.*
3.2.3. Fuga paravalvulares mitrales. *Dr. Pedro Graziano.*
3.2.4. Fuga paravalvulares post TAVI. *Dr. Pedro Graziano.*
E-actividad ETE en las Fugas. E-1, E-2, E-3. *Dr. Pedro Graziano.*
Caso del Foro vinculado al tema 3.2.

Módulo 4. ETE en la Cardiopatía isquémica.

Píldora educativa 4.1. ETE en la IM vinculada a cardiopatía isquémica. *Dr. Gustavo Avegliano.*
Píldora educativa 4.2. Casos clínicos de ETE en la cardiopatía isquémica. Mitraclip.
Dr. Gustavo Avegliano.
E-actividad ETE en la IM isquémica. E-1, E-2, E-3. *Dr. Gustavo Avegliano.*
Caso del Foro vinculado al módulo 4.

Módulo 5. Endocarditis Infecciosa.

Tema 5.1. Endocarditis infecciosa I.

5.1.1. Endocarditis infecciosa. Generalidades. *Dr. Pedro Graziano.*
5.1.2. Endocarditis infecciosa. Diagnóstico, protocolos, falsos negativos. *Dr. Pedro Graziano.*
5.1.3. Endocarditis tricuspídea. Falsos positivos. *Dr. Pedro Graziano.*
5.1.4. Complicaciones de la endocarditis.
E-actividad ETE en la endocarditis. E-1, E-2, E-3, E-4. *Dr. Pedro Graziano.*
Caso del Foro vinculado al módulo 5.

CURSO UNIVERSITARIO DE ECOCARDIOGRAFIA TRANSESOFÁGICA

Módulo 6. Masas y fuente embólica.

Tema 6.1. ETE en el estudio de las masas y tumores cardiacos.

Tema 6.1.1 ETE en Masa cardiacas generalidades y AI.
Tema 6.1.2 ETE en masas y tumores cardiacas en válvulas.
Tema 6.1.3 ETE en masas y tumores cardiacas aurícula derecha.
Tema 6.1.4 ETE en masas y tumores cardiacas en ventrículos.
Tema 6.1.5. ETE en masas metastásicas y tumores cardiacas mediastino.
E-actividad ETE en las masas y tumores. E-1, E-2, E-3, E-4. *Dr. Pedro Graziano.*
Caso del Foro vinculado al tema 6.1.

Tema 6.2. Fuente embólica

6.2.1 Fuente embólica. Generalidades.
6.2.2 ateromatosis aortica
6.2.3. FOP. Diagnostico e importancia clínica.
6.2.4. FOP anatomía y variantes de importancia para el cierre percutáneo.
6.2.5. Divertículo septal.
6.2.6. FOP. ¿A quiénes cerrar?
E-actividad ETE en fuente embólica. E-1, E-2, E-3. *Dr. Pedro Graziano.*
Caso del Foro vinculado al tema 6.2.

Módulo 7. Patología aórtica I.

Tema 7.1. Patología Aórtica. ETE en el SAA.

Píldora educativa 7.1.1. ETE en el SAA. Diagnóstico de disección tipo A. Sensibilidad y especificidad en las diferentes series. Falsos positivos. Detección de reverberaciones mediante modo M. Ventajas y desventajas de las diferentes técnicas. Utilidad del contraste para el diagnóstico de disección aórtica. Datos que no deben faltar en un informe de un ETE en un paciente con SAA. *Dr. Gustavo Avegliano.*

CURSO UNIVERSITARIO DE ECOCARDIOGRAFIA TRANSESOFÁGICA

Módulo 7. Patología aórtica I.

Píldora educativa 7.1.2. ETE en el SAA. HIM: etiología, diagnóstico en fase aguda, problemas diagnósticos, marcadores pronósticos de mala evolución. ETE en las ulceras aórticas. Utilidad para el diagnóstico etiológico. Marcadores de riesgo. *Dr. Gustavo Avegliano.*
E-actividad ETE en el SAA. E-1, E-2 y E-3. *Dr. Gustavo Avegliano.*
Caso del Foro vinculado al tema 7.1.

Tema 7.2. Patología aórtica II.

Píldora educativa 7.2.1. ETE con contraste como predictor de evolución en la disección aórtica tipo B. *Dr. Gustavo Avegliano.*
Píldora educativa 7.2.2. ETE 3D en la patología aórtica. *Dr. Gustavo Avegliano.*
E-actividad ETE en la Patología Aórtica II. E-1, E-2, E-3. *Dr. Gustavo Avegliano.*
Caso del Foro vinculado al tema 7.2.

Módulo 8. Cardiopatías congénitas. ETE en la valoración de la comunicación interauricular.

Píldora educativa 8.1. Estudio sistemático del tabique interauricular para la valoración de la CIA.
Píldora educativa 8.2. Control mediante ETE durante el procedimiento percutáneo. ¿Qué debo evaluar durante procedimiento? Control de resultado. *Dr. Pedro Graziano.*
E-actividad ETE en la comunicación interauricular. E-1, E-2, E-3. *Dr. Pedro Graziano.*
Caso del Foro vinculado al módulo 8.

Anexo. Novedades del ETE en los procedimientos estructurales.

Exámen Final

CURSO UNIVERSITARIO DE ECOCARDIOGRAFIA TRANSESOFÁGICA



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). Director y Fundador de e-cardioimage (Plataforma de Educación a Distancia en Imagen Cardiaca).



Pedro Graziano Sánchez MD

Cardiólogo experto en Imagen Cardiaca, con amplia experiencia en Imagen Cardiaca, con énfasis en ecocardiografía en todas sus modalidades y tomografía cardiaca. Sin dudas, es uno de los cardiólogos con más experiencia en diagnóstico cardiovascular a través de las imágenes en habla hispana. Dedicación y experiencia especial en el área del eco como guía de procedimientos invasivos, patología valvular y miocardiopatías. Ha sido el coordinador del Laboratorio de Ecocardiografía del Hospital Universitario de Caracas, Venezuela durante 15 años hasta el año 2015. Actualmente radicado en Colombia, se desempeña como experto en Ecocardiografía y Tomografía cardiaca multidetector en el Instituto Cardiovascular del César.