



PRIMER CURSO LATINOAMERICANO DE ECOCARDIOGRAFIA TRANSESOFAGICA Y ULTRASONIDO

Bogotá Mayo 23, 24, 25 de 2010.
Hotel Bogotá Plaza

La aplicación avanzada de ultrasonido en Medicina se ha extendido en el área perioperatoria. En la actualidad se usa ecografía para guiar procedimientos invasivos, realizar diagnósticos, monitorizar pacientes y orientar el manejo y tratamiento de situaciones complicadas.

El uso de ultrasonido en cirugía y cuidado intensivo representa mayor seguridad para el paciente, diagnósticos más tempranos y precisos, mayor eficiencia y seguridad en realizar procedimientos invasivos aún en situaciones de alto riesgo (v.gr.: líneas centrales en pacientes anticoagulados) o en situaciones de anatomía compleja (v.gr.: líneas centrales en obesidad mórbida). Los beneficios obtenidos por el uso de Ecocardiografía transesofágica se ven en la práctica actual de cirugía cardiovascular (en muchos centros del mundo se usa en cada caso), y en cirugía no cardiovascular en pacientes de alta complejidad y alto riesgo, en cuidado intensivo para diagnóstico y manejo de inestabilidad hemodinámica y otros escenarios complejos. En la actualidad ser competente en ecografía transesofágica y uso de ultrasonido para procedimientos diagnósticos e invasivos es considerado un requisito de buena práctica para todos los médicos involucrados en emergencias, medicina perioperatoria y cuidado intensivo.

Hemos organizado el presente curso de ecocardiografía transesofágica basados en dos premisas:

- 1- Ofrecer un programa completo para quien quiera iniciarse en serio en la práctica de ecocardiografía, o dar una mejor estructura a su formación si ya la práctica, al diseñar un curso que sigue las guías de formación y certificación del National Board de Echocardiografía (NBE).
- 2- Presentar un grupo internacional de docentes que se han certificado en ecocardiografía (NBE) y que la enseñan y practican a diario siendo varios de ellos además conocidos conferencistas y autores de artículos y capítulos de libros en la materia.

Este curso está especialmente dirigido a

Anestesiólogos, Cardiólogos, Intensivistas, Urgenciólogos, Radiólogos.

Objetivos del curso

Al completar este curso el participante será capaz de:

Principios Ecocardiográficos:

- Describir los principios físicos que afectan la formación y propagación del haz ultrasónico
- Aplicar las propiedades del haz ultrasónico para optimizar la calidad de imagen
- Describir las diferentes modalidades de ultrasonido y Doppler
- Describir las diferentes clases de artefactos y su diferencia con estructuras verdaderas

Anatomía Ecocardiográfica:

- Describir las diferentes partes anatómicas que se observan en las diferentes vistas ecocardiográficas
- Describir y entender las diferentes vistas que componen el examen comprensivo ecocardiográfico transesofágico tal como lo recomienda la American Society of Echocardiography (ASE) y la American Heart Association (AHA)
- Realizar el examen de las diferentes válvulas cardiacas
- Describir el examen de aorta torácica y grandes vasos
- Describir el examen del pericardio

Función Cardiovascular:

- Aplicar el uso de Doppler para análisis hemodinámico
- Describir un examen cualitativo y cuantitativo de la función ventricular izquierda y derecha sistólica y diastólica
- Usar la actual clasificación de la ASE/AHA para evaluar motilidad regional ventricular
- Usar ultrasonido modo M, bidimensional y Doppler combinados para evaluar disfunción miocárdica, valvular, pericárdica y ventricular

Patología Congénita y Adquirida:

- Describir la diferencia entre función ventricular global y regional normal y anormal
- Describir la enfermedad pericárdica y su estudio ecocardiográfico
- Describir los componentes del estudio de enfermedad valvular
- Realizar un estudio de válvulas protésicas
- Describir las diferencias entre masas y hallazgos normales en el corazón
- Reconocer diferentes formas de cardiopatía congénita
- Reconocer patología de aorta torácica y grandes vasos

Ultrasonido Vascular

- Describir las relaciones anatómicas normales de las estructuras vasculares en el cuello
- Describir las relaciones anatómicas normales de las estructuras vasculares en las regiones subclavia e inguinal
- Reconocer la anatomía en ultrasonido de estas regiones
- Realizar una punción de vasos centrales mediante guía ecográfica
- Realizar una punción de los vasos periféricos usando guía de ultrasonido

Organizadores:

Director:

Iván Iglesias MD, FRCPC, FASE, Director de Ecografía Intraoperatoria, Hospital Universitario, Profesor Asociado, Universidad Western Ontario, Canadá

Co-directores:

Carlos E. Chacón V., MD, Director Centro Cardiológico, Cúcuta, Colombia

Hernán Charris MD, Jefe Anestesia Cardiovascular, Fundación Cardioinfantil, Bogotá, Colombia

Conferencistas:

Leonardo Rodríguez MD, FACC, Certificado NBE, Cardiólogo, Cleveland Clinic, Cleveland, Ohio, USA

Juan Carlos Bianco MD, Certificado NBE, Anestesiólogo Cardiovascular, Hospital Italiano, Buenos Aires, Argentina

Pablo Motta MD, Certificado NBE, Anestesiólogo Cardiovascular, Texas Children's Hospital, Profesor Asistente Anestesia y Pediatría, Baylor College of Medicine, Houston, Texas, USA

Pedro Graziano MD, Cardiólogo, Caracas, Venezuela

Sergio Bustamante MD, ABA, Certificado NBE, Anestesiólogo Cardiovascular, Departamento de Anestesia Cardio Torácica, Instituto de Anestesiología, Cleveland Clinic, Cleveland, Ohio, USA

Victor Neira MD, Certificado NBE, Anestesiólogo Cardiovascular, Children Hospital Eastern Ontario, Profesor Asociado, Universidad de Ottawa, Canada

Iván Iglesias MD, FRCPC, FASE, Certificado NBE, Anestesiólogo Cardiovascular, Hospital Universitario, Profesor Asociado, Universidad Western Ontario, Canada

Aval Académico:

Este Curso ha sido aprobado por la Sociedad Americana de Ecocardiografía (ASE)
Universidad de Western Ontario.
Sociedad Interamericana de Ecocardiografía
Sociedad Colombiana de Cardiología

Orientación del Programa

Conferencias (incluidas en el valor de inscripción básica)

La lista de temas incluidos en las presentaciones constituye una porción significativa del contenido del examen de certificación en Ecocardiografía Transesofágica Perioperatoria (PTeExam) del NBE.

Talleres (se requiere registrarse, cupo limitado)

Los talleres de líneas centrales guiadas por ecografía incluyen tres componentes:

- 1 - Presentación del tema (20 minutos)
- 2 - Práctica de la anatomía usando ultrasonido en modelos humanos
- 3 - Práctica de la inserción de la aguja guiada por ecografía utilizando modelos Blue Phantom ®.

PROGRAMA DEL CURSO

Mayo 23

08:00-08:30	Registro	
08:30-09:00	Introducción al curso, Recomendaciones para entrenamiento en ETE, Examen Y Certificación en ETE	Iglesias
09:00-10:00	Anatomía práctica en corazones de cerdos	Charris
10:00-10:30	Pausa para café	
10:30-11:30	Anatomía práctica en corazones de cerdos	Charris
11:30-12:00	Ecocardiografía en Cirugía y Cuidado Intensivo	Iglesias
11:00-13:00	Almuerzo	
13:00-13:30	Examen comprensivo acorde a las guías del NBE	Neira
13:30-14:00	Principios físicos en Ecocardiografía: Transductores, fenómeno piezoeléctrico, formación de haz de ultrasonido, enfoque	Motta
14:00-14:30	Modos ecocardiográficos, modo M, 2D, 3D, 3D en tiempo real	Graziano
14:30-15:00	Seguridad de ultrasonido, equipos, mantenimiento y limpieza de equipos	Neira
15:00-15:30	Pausa para café	
15:30-16:00	Artefactos y calidad de imagen	Bianco
16:00-16:30	Doppler pulsado, continuo y color, Doppler tisular	Bustamante
16:30-17:30	Repaso Interactivo de conceptos del Primer día	Iglesias
17:30-19:30	Taller de Ultrasonido para accesos vasculares	Todos

Mayo 24

08:00-08:30	Hemodinamia básica: flujos y presiones	Motta
08:30-09:00	Evaluación de función sistólica ventricular izquierda	Bianco

09:00-09:30	Evaluación de función sistólica y diastólica ventricular derecha	Bustamante
09:30-10:00	Evaluación de función diastólica ventricular izquierda	Neira
10:00-10:30	Pausa para café	
10:30-11:00	Evaluación de válvula mitral	Graziano
11:00-11:30	Evaluación de válvula aórtica	Bianco
11:30-12:00	Evaluación de válvula tricúspide y pulmonar	Graziano
12:00-13:00	Almuerzo	
13:00-13:30	Evaluación de aorta torácica	Neira
13:30-14:00	Hemodinamia avanzada interactiva	Motta
14:00-14:30	Endocarditis bacteriana	Rodríguez
14:30-15:00	TEE en enfermedad coronaria	Bianco
15:00-15:30	Pausa para café	
15:30-16:00	Estenosis aórtica	Rodríguez
16:00-16:30	Insuficiencia aórtica	Bustamante
16:30-17:30	Repaso Interactivo de conceptos del Segundo día	Iglesias
17:30-19:30	Taller de Ultrasonido para accesos vasculares	Todos

Mayo 25

08:00-08:30	Estenosis mitral	Graziano
08:30-09:00	Insuficiencia mitral en enfermedad coronaria	Iglesias
09:00-09:30	Insuficiencia mitral no isquémica	Rodríguez
09:30-10:00	Insuficiencia y estenosis tricuspídea	Graziano
10:00-10:30	Pausa para café	
10:30-11:00	Insuficiencia y estenosis pulmonar	Neira
11:00-11:30	Evaluación de prótesis valvulares	Rodríguez
11:30-12:00	Repaso de conceptos de la sesión matinal	Iglesias
12:00-13:00	Almuerzo	
13:00-13:30	Aterosclerosis aórtica	Bianco
13:30-14:00	Diseción y aneurisma aórtico	Bustamante
14:00-14:30	Enfermedad pericárdica	Rodríguez
14:30-15:00	Cardiopatía congénita parte I	Motta
15:00-15:30	Pausa para café	
15:30-16:00	TEE en enfermo post quirúrgico cardiaco inestable	Bianco
16:00-16:30	Cardiopatía congénita parte II	Motta
16:30-17:30	Repaso Interactivo de conceptos del Tercer día	Iglesias
	Conclusiones finales	

Inscripciones

Valor de la inscripción:	Antes de Marzo 31	Después de Marzo 31
Conferencias:	US\$400	US\$500
Conferencias y taller:	US\$450	US\$550

Asistencia limitada a 200 personas para las conferencias, para los talleres se aceptará un máximo de 100 inscripciones.

Para inscribirse visite el sitio web: www.iteachmed.com y entre a la sección de registro, para pagos se aceptan tarjetas de crédito.