



## CURSO ECOCARDIOGRAFÍA TRANSESOFÁGICA 2D / 3D

CICLO LECTIVO AÑO 2022

**Director: Dr. Ricardo Ronderos**

**Co-Director: Dr. Maximiliano Villagra**

**Co-Director: Dr. Pablo Elissamburu**

### **Docentes colaboradores:**

Dra. Florencia Castro

Dra. Adriana Aranda

Dra. Amalia Elizari

Dr. Martin Vivas

Dr. Gabriel Perea

Dra. LauraRisnyk.

### ***Módulo 1. ETE 2D y 3D. Empezamos con las bases.***

**Fecha 06/06** Introducción a la Ecocardiografía transesofágica. Docente: **Dr. Maximiliano Villagra.**

18.00 a 19.00 hs. Descripción de la técnica. Preparación. Detalles prácticos del procedimiento. Planos de corte en el estudio cardiaco y de la aorta. Indicaciones del ETE en la práctica clínica. Contraindicaciones.

Ecocardiografía tridimensional transesofágica. Docente: **Dr. Ricardo Ronderos.**

19.00 – 20.00 hs. Aplicación de la tecnología tridimensional a la ecocardiografía transesofágica. Anatomía cardíaca a partir de imágenes de ETE 3D. Aplicación de las diferentes modalidades de la Eco 3D al estudio transesofágico.

20.00 – 20.30 hs. Repasamos indicaciones del ETE 3D en la práctica clínica. ¿Cuándo no puede faltar? Casos clínicos. Preguntas.

### ***Módulo 2. Valvulopatías y prótesis valvulares.***

**Fecha 13/06.** Insuficiencia mitral. Docente: **Dr. Martin Vivas.**



19.00 – 20.00 hs. ETE 2D para la válvula mitral. Que agrega en cuantificación y mecanismo. Que aporta el ETE 3D. ¿Qué debe saber el cirujano para planear la cirugía?

20.00 – 20.30 hs. Demostración de casos clínicos. Preguntas.

#### 20/06 – FERIADO

**Fecha 27/06.** Estenosis Mitral. Docente: **Dr. Maximiliano Villagra.**

19.00 – 20.00 hs. ETE en la estenosis mitral. ETE 2D y 3D: ¿Que nos agrega en cuantificación y en la valoración morfológica? Evaluación para valvuloplastia percutánea. Utilidad de la ETE durante el procedimiento y en el control de los resultados.

20.00 – 20.30 hs. Demostración de casos clínicos. Preguntas.

**Fecha 04/07.** Insuficiencia aórtica. Docente: **Dra. Adriana Aranda.**

19.00 – 20.00 hs. ETE en la insuficiencia aórtica. ETE 2D y 3D: Aplicación clínica del ETE en la IAo. Valoración morfológica de la válvula aórtica y determinación del mecanismo de insuficiencia. Medición del anillo y de la raíz aórtica. Utilidad del ETE en la reparación quirúrgica. Criterios de reparación exitosa. ¿Qué información debemos darle al cirujano durante su reparación?

20.00 – 20.30 hs. Demostración de casos clínicos. Preguntas.

#### 11/07 -TRABAJO PRACTICO – INTRODUCCIÓN PROCESADO 3D.

**Fecha 18 /07.** Estenosis aórtica. Docente: **Dra. Florencia Castro.**

19.00 – 20.00 hs. ETE en la estenosis aórtica. ¿Cuándo debemos pedir un ETE? ¿Qué me agrega en cuanto a cuantificación y en la valoración morfológica? Estenosis aórtica con deterioro severo de la función sistólica del VI. Diferencias del 2D vs 3D en la medición del TSVI.

20.00 – 20.30 hs. Demostración de casos clínicos. Preguntas.

#### 25/07 – RECESO INVERNAL

**Fecha 01/08.** Valvulopatías derechas. Docente: **Dr. Pablo Elissamburu.**

19.00 – 20.00 hs. ETE en la válvula tricúspide. Valoración anatómica y sus diferentes vistas con la ETE 2D y 3D. Insuficiencia tricúspidea: Cuantificación y mecanismo. Medición del anillo bajo la ETE 2D y 3D. Implicancias terapéuticas.

20.00 – 20.30 hs. Demostración de casos clínicos. Preguntas.



**Fecha 08/08.** Prótesis valvulares. Docente: **Dr. Ricardo Ronderos.**

19.00 – 20.00 hs. ETE en las prótesis valvulares. ¿Cuándo solicitarlo, que aporta y cuáles son sus limitaciones? Disfunción protésica intrínseca, obstrucción y fugas protésicas. Diagnóstico de obstrucción protésica: recomendaciones para su detección. ETE en la valoración protésica. Trombo vs pannus. Algoritmo diagnóstico de obstrucción protésica.

20.00 – 20.30 hs. Utilidad del ETE en el cierre de fugas protésicas. Determinación de la anatomía del defecto mediante ETE 3D. Elección del dispositivo. Monitoreo durante el procedimiento y cuantificación de la fuga residual.

**15/08 – FERIADO**

**Fecha 22/08.** Intervenciones cardiacas percutáneas. TAVI, MitraClip y Cierre de orejuela izquierda. Docente: **Dr. Maximiliano Villagra – Dr. Martin Vivas.**

19.00 – 20.00 hs. TAVI en la estenosis aórtica. Valoración con ETE del paciente candidato a TAVI: medición del anillo por ETE 2D, 3D y TC. Correlación entre los diferentes métodos. Guía con ETE 2D y 3D durante el procedimiento. ¿Cómo cuantificamos la insuficiencia perivalvular? MitraClip en la insuficiencia mitral. Criterios de selección: que debemos evaluar con la ETE 2D y 3D. Guía con ETE 2D y 3D durante el procedimiento. ¿Qué evaluamos post procedimiento inmediato? Cierre de orejuela izquierda. Indicaciones. ¿Cómo debemos medirlo con ETE 2D y 3D? Guía durante el procedimiento. Información que debemos brindarle al hemodinamista.

20.00 – 20.30 hs. Demostración de casos clínicos. Preguntas.

**29/08- TRABAJO PRACTICO – CROPPING 3D.**

### **Módulo 3. Endocarditis Infecciosa.**

**Fecha 05/09.** Endocarditis infecciosa. Diagnóstico. Clasificación. Complicaciones. Docente: **Dr. Ricardo Ronderos.**

19.00 – 20.00 hs. Rol de la ETE en la endocarditis infecciosa. Diagnóstico. ETT vs ETE en el diagnóstico. Falsos negativos. Endocarditis izquierda de la válvula nativa. Endocarditis protésica izquierda. Endocarditis derecha. Endocarditis asociada a dispositivos. Localizaciones infrecuentes. Falsos positivos. Endocarditis trombótica no bacteriana. Endocarditis y cardiopatías congénitas. Endocarditis por gérmenes no habituales. Algoritmo diagnóstico.

20.00 – 20.30 hs. Complicaciones de la EI. Definiendo: vegetación, absceso, pseudoaneurisma, fistula, perforación valvar, aneurisma valvar. Rotura de cuerdas de la válvula mitral. Rotura de valvas aórticas. Dehiscencia protésica: Fugas periprotésicas. Pronóstico

### **Módulo 4. Masas y fuente embólica.**

Av. Libertador 6302 C1428ART – Buenos Aires – Argentina

T/F (011) 4787 7500 – [info@icba.com.ar](mailto:info@icba.com.ar) – [www.icba.com.ar](http://www.icba.com.ar)



**Fecha 12/09.** ETE en el estudio de masas y tumores cardíacos. Docente: **Dr. Maximiliano Villagra.**

19.00 – 20.00 hs. Tumores cardíacos. Valoración por ETE 2D y 3D. incidencia. Clasificación. Tumores benignos más frecuentes: Mixoma, Fibroblastoma, Lipoma, Fibroma. Tumores malignos. ¿Qué datos no deben faltar en un informe ecocardiográfico con diagnóstico de tumor cardíaco?

20.00 – 20.30 hs. Demostración de casos clínicos. Preguntas

**Fecha 19/09.** Fuente Embólica. Docente: **Dr. Gabriel Perea.**

19.00 – 20.00 hs. Hallazgo de fuente embólica por ETT y ETE. Fuente embólica y FA. Trombos en orejuela izquierda. Velocidades de la orejuela izquierda como marcador de riesgo embólico. Ateromatosis aórtica. Trombosis aórtica. Placas ulceradas. Debris aórtico. Otras causas: estenosis mitral, trombosis del VI, trombosis protésica.

20.00 – 20.30 hs. Foramen Oval permeable y ACV. Diagnóstico de FOP: ¿Cuál es la técnica de elección? ETT, ETE o Doppler transcraneal. ¿Cómo evaluarlo? Consideraciones técnicas del uso de contraste. Aneurisma del tabique interauricular: definición y medidas. ¿Cuándo debemos cerrar un foramen oval con dispositivos?

**Módulo 5. Cardiopatías Congénitas.** Docente: **Dra. Laura Riznyk – Dra Amalia Elizari.**

**Fecha 26/09.** ETE en la valoración de la comunicación interauricular.

19.00 – 20.00 hs. ETE en la CIA. Diagnóstico y valoración de la morfología del defecto. ETE pre operatorio: determinación de la susceptibilidad del cierre percutáneo (tamaño, localización, bordes, diámetro del tabique, presencia de aneurisma, orificios múltiples). Guía durante el procedimiento percutáneo. Control de resultados.

20.00 – 20.30 hs. Demostración de casos clínicos. Preguntas.

**Fecha 03/10 . PRÁCTICO PROCESADO DE IMÁGENES EN WORKSTATION (PHILIPS QLAB) - ¿Cómo debemos procesar nuestra imagen 3D?**

**19.00 – 20.30 hs. PRESENCIALES en AGIMED-PHILIPS**

**10/10 – FERIADO**

**Módulo 6. Patología de los grandes vasos.**

**Fecha 14/10 . Patología Aórtica.** ETE en el Síndrome aórtico agudo. Docente: **Dr. Pablo Elissamburu.**

19.00 – 20.00 hs. Utilidad de la ETE en el SAA. Diagnóstico de disección tipo A. Sensibilidad y especificidad del método. Falsos positivos. Detección de reverberaciones mediante modo M. Ventajas y desventajas de los diferentes métodos. Diagnóstico de complicaciones. Algoritmo diagnóstico del SAA. Hematoma intramural: etiología, diagnóstico en fase aguda. Diagnósticos

Av. Libertador 6302 C1428ART – Buenos Aires – Argentina

T/F (011) 4787 7500 – [info@icba.com.ar](mailto:info@icba.com.ar) – [www.icba.com.ar](http://www.icba.com.ar)



ICBA

diferenciales. ETE en las úlceras aórticas. ETE como predictor de evolución en la disección aórtica tipo B.

20.00 – 20.30 hs. Demostración de casos clínicos. Preguntas.

**Módulo 7. Repaso del curso.** Docentes: **Dr. Pablo Elissamburu – Dr. Maximiliano Villagra.**

**Fecha 24/10. Presentación de casos clínicos.**

19.00 – 20.30 hs. Presentación de casos de otros centros. Discusión. Preguntas.

**31/10 – REPASO DE ACTIVIDAD PRACTICA -**

**FECHA DEL EXAMEN FINAL. Lunes 15 /11 – 19.00 hs. Modalidad Múltiple Choice on line por TEAMS.**