



Colegio Argentino de Cirujanos Cardiovasculares

CURSO: “ANATOMÍA CARDÍACA PARA ENTENDER CÓMO OPERAR”

Director del Curso:

Dr. Gustavo Abuín

Modalidad:

Clases virtuales sincrónicas

Día y horario:

miércoles de 18:00 a 19:20 hs.

Clase 1- Miércoles 5 de agosto.

Evaluación diagnóstica inicial

- Examen preliminar de opción múltiple (Multiple Choice).

Configuración Externa Detallada I

Cómo identificar cada cavidad cardíaca y realizar semiología cardíaca y coronaria de superficie sin errores.

Contenidos:

- Reconocimiento anatómico de las cavidades cardíacas.
- Referencias anatómicas externas del corazón.
- Identificación de surcos y límites cardíacos.
- Semiología anatómica de superficie.
- Identificación y recorrido de las arterias coronarias principales.
- Correlación anatómica con la práctica quirúrgica.

Clase 2 Miércoles 12 de agosto

Configuración Externa Detallada II

Identificación de cardiopatías estructurales a partir de la configuración externa cardíaca. Semiología anatómica de los senos cardíacos y principios anatómicos para la correcta disposición de los puentes coronarios (bypass).

Contenidos:

- Reconocimiento anatómico de cardiopatías estructurales mediante la inspección externa del corazón.
- Semiología de los senos aórticos y otras estructuras anatómicas de referencia.
- Relaciones anatómicas de interés para la cirugía cardiovascular.
- Trayectos quirúrgicos de los injertos coronarios.
- Principios anatómicos para evitar torsiones, angulaciones o compresiones de los bypass.
- Aplicación práctica de la anatomía en la cirugía de revascularización miocárdica.

Clase 3 Miércoles 19 de mayo

Evaluación de conocimientos

- Examen de opción múltiple (Multiple Choice).

Pericardio y Estrategias de Canulación

Anatomía aplicada del pericardio y fundamentos anatómicos para la canulación de grandes vasos.

Contenidos:

- Anatomía quirúrgica del pericardio.
- Relaciones anatómicas con las estructuras cardíacas y mediastínicas.
- Canulación aórtica y venosa: abordajes intrapericárdicos y extrapericárdicos.
- Ventajas, limitaciones e indicaciones de cada estrategia.
- Criterios anatómicos para la toma de decisiones intraoperatorias.
- Aplicación práctica en cirugía cardiovascular

Clase 4 Miércoles 26 de agosto.

Atrio Derecho: Anatomía y Abordajes Quirúrgicos

Bases anatómicas para el tratamiento de patologías adquiridas y congénitas.

Contenidos:

- Anatomía macroscópica y relaciones del atrio derecho.
- Referencias anatómicas de importancia quirúrgica.
- Abordajes quirúrgicos en cirugía cardíaca del adulto.
- Aplicaciones en cardiopatías congénitas seleccionadas.
- Resolución de patologías de la raíz aórtica mediante abordajes alternativos.
- Tratamiento de la rotura septal ventricular con acceso a través del atrio derecho.
- Casos clínicos y correlación anatomoquirúrgica.
- Clase 5 -**Miércoles 2 de septiembre**

Válvula Tricúspide: Anatomía Quirúrgica y Sistema de Conducción

Análisis anatómico detallado de la válvula tricúspide y sus implicancias en la práctica quirúrgica.

Contenidos:

- Anatomía macroscópica y funcional de la válvula tricúspide.

- Componentes valvulares y aparato subvalvular.
- Conceptos actuales sobre la estructura anular tricuspídea.
- Bases anatómicas para la interpretación de parámetros ecocardiográficos.
- Trayecto del sistema de conducción cardíaco y su relación con la válvula tricúspide.
- Tips: durante los procedimientos quirúrgicos.
- Aplicaciones prácticas en cirugía valvular y reparación tricuspídea.

Clase 6 miércoles 9 de septiembre.

Ventrículo Derecho y Arteria Pulmonar

Anatomía quirúrgica aplicada al abordaje del tracto de salida derecho y los grandes vasos pulmonares.

Contenidos:

- Anatomía macroscópica y funcional del ventrículo derecho.
- Estructura interna y relaciones anatómicas relevantes.
- Bases anatómicas para el abordaje quirúrgico de la cavidad.
- Anatomía aplicada a la Operación de Ross.
- Reconstrucción y reducción de la arteria pulmonar en pacientes con corrección alejada de Tetralogía de Fallot.
- Consideraciones anatómicas para la planificación quirúrgica.
- Fundamentos anatómicos de la ablación de venas pulmonares.

Clase 7 Miércoles 16 de septiembre.

Evaluación de conocimientos

- Examen de opción múltiple (Multiple Choice).

Aurícula Izquierda y Abordajes de la Válvula Mitral

Morfología auricular y estrategias anatómicas para el acceso quirúrgico a la válvula mitral.

Contenidos:

- Anatomía de la aurícula izquierda.
- Relaciones anatómicas de interés quirúrgico.
- Abordajes convencionales y alternativos de la válvula mitral.
- Ventajas y limitaciones de cada acceso.
- Morfología de la orejuela izquierda.
- Variantes anatómicas y su importancia en las técnicas de exclusión y cierre.
- Aplicaciones clínicas y quirúrgicas.

Clase 8 Miércoles 23 de septiembre.

Válvula Mitral y Ventrículo Izquierdo

Análisis integral de la unidad anatómica mitroventricular.

Contenidos:

- Anatomía funcional de la válvula mitral.

- Los seis componentes morfológicos que determinan su correcto funcionamiento.
- Relaciones anatómicas entre la válvula mitral y el ventrículo izquierdo.
- Vinculación con el sistema de conducción cardíaco.
- Relación anatómica con la válvula aórtica.
- Entienda el esqueleto fibroso cardíaco.
- Aplicaciones en cirugía reconstructiva y de reemplazo valvular.

Clase 9 Miércoles 30 de septiembre.

Evaluación de conocimientos

- Examen de opción múltiple (Multiple Choice).

Morfología Coronaria: Arteria Coronaria Derecha

Anatomía segmentaria aplicada a la cirugía cardiovascular.

Contenidos:

- Anatomía de la arteria coronaria derecha.
- Variantes anatómicas y patrones de distribución.
- Estrategias de abordaje quirúrgico basadas en la anatomía segmentaria.
- Relaciones con las estructuras cardíacas adyacentes.
- Irrigación del sistema de conducción cardíaco.
- Participación de la coronaria derecha en la Operación de Ross.
- Aspectos anatómicos para optimizar la seguridad quirúrgica.

Clase 10 Miércoles 7 de octubre.

Coronaria Izquierda, Descendente Anterior y Circunfleja

Variantes anatómicas y correlación angiográfica y quirúrgica.

Contenidos:

- Anatomía de la arteria coronaria izquierda y sus ramas principales.
- Arteria descendente anterior: trayecto, ramas y variantes anatómicas.
- Reconocimiento de variantes en cinecoronariografía y durante la cirugía.
- Diagnóstico diferencial entre duplicación de la descendente anterior y ramo intermedio.
- Importancia de la primera rama septal en la irrigación del sistema de conducción y en la Operación de Ross.
- Anatomía de la arteria circunfleja.
- Revisión crítica del concepto de dominancia coronaria.
- Irrigación del nódulo sinusal y auriculoventricular.
- Relaciones anatómicas relevantes para la cirugía de reemplazo mitral.

Clase 11 Miércoles 14 de octubre.

Sistema de Conducción Cardíaco

Anatomía, trayecto y relaciones anatómicas de relevancia quirúrgica.

Contenidos:

- El sistema de conducción cardíaco.
- Nódulo sinusal, nódulo auriculoventricular, haz de His y sistema de Purkinje.
- Relaciones anatómicas con las cavidades cardíacas y las válvulas.
- Identificación indirecta de estructuras de conducción durante la cirugía.
- Zonas de riesgo en procedimientos valvulares y reconstructivos.
- Conceptos anatómicos fundamentales para la prevención de lesiones del sistema de conducción.

Clase 12 Miércoles 21 de octubre.

Actividad Práctica y Evaluación Final

Contenidos:

- Trabajo práctico voluntario presencial en la sede institucional.
- Integración de conceptos anatómicos y quirúrgicos desarrollados durante el curso.
- Evaluación final virtual.
- Discusión de casos y resolución de consultas.
- Cierre académico.