

ESEPECIALIZACIÓN EN CIRUGÍA CARDIACA

CONTENIDO

1) Historia de la Cirugía Cardíaca

- a) En el Mundo
- b) En el Paraguay

2) Anatomía Quirúrgica

- a) Torácica
- b) Cardíaca

3) Fisiología

- a) Cardiovascular
- b) Respiratoria

4) Fisiopatología Cardiovascular

5) Farmacología Cardiovascular

- a) Fármacos cardio-vasoactivos
 - Inotrópicos
 - Vasoconstrictores
 - Vasodilatadores
- b) Antiarrítmicos
- c) Antiplaquetarios
- d) Anticoagulantes
- e) Procoagulantes
- f) Diuréticos

6) Semiología Torácica

- a) Cardiovascular
- b) Respiratoria

7) Auxiliares del Diagnóstico

- a) Análisis Clínico Laboratorial
- b) Electrocardiograma (ECG)
- c) Radiografía de Tórax
- d) Ecocardiografía
- e) Cateterismo Cardiovascular
- f) Tomografía Axial Computarizada (TAC)
- g) Resonancia Magnética Nuclear (RMN)
- h) Cardiología Nuclear

8) Urgencias Cardiovasculares

- a) Mantenimiento de la Vida. Principios Fisiopatológicos
- b) Paro Cardio-Respiratorio (PCR) - Reanimación Cardio-Pulmonar y Cerebral (RCPC)
- c) Choque (shock) Circulatorio
- d) Síndrome Aórtico Agudo (SAOA)
- e) Síndrome Coronario Agudo (SCA)
- f) Edema Agudo de Pulmón (EAP)
- g) Arritmias
- h) Crisis Hipertensivas
- i) Trombo- Embolismo Pulmonar (TEP)

9) Evaluación Pre-Operatoria para Cirugía Cardíaca

- a) Evaluación Básica
- b) Evaluación Adicional
- c) Estratificación y Cuantificación (Scores) de Riesgos

10) Monitorización Cardiovascular

- a) Presión Venosa Central (PVC)
- b) Cateterización de Arteria Pulmonar (Catéter de Swan-Ganz)
- c) Línea o Vía Arterial para PA invasiva
- d) Presión directa de Aurícula Izquierda (AI)

11) Anestesia Cardiovascular

12) Hemoterapia y Conservación de la Sangre

13) Procedimientos

- a) Accesos Vasculares
 - Vías Venosas

- Periférica(punción y descubierta venosa)

- Centrales

-Vía Arterial

b) Sondaje Vesical

c) Sondaje Naso-Gástrico (SNG)

d) Vía Aérea

e) Drenaje Pleural

f) Drenaje Pericardio

g) Ventana Pericárdica

h) Marcapasos (MP) Trans-Venosos Transitorio

i) Biopsia de Miocardio

j) Balón Intra-Aórtico de Contrapulsación (BIAoC)

k) Dispositivos de Asistencia Ventricular (DAV)

14) Toracotomías Circulación Extra-Corpórea (CEC)

a) Clasificación

b) Indicaciones

c) Apertura y Cierre

d) Complicaciones

15) Circulación Extra-Corpórea

a) Definición

b) Circuito

c) Canulaciones

d) Inicio y Mantenimiento

e) Culminación

f) Problemas Potenciales

g) Tipos Especiales de CEC

16) Protección Miocárdica

a) Definición

b) Tipos

c) Principios de la Cardioplejia

d) Estrategias Cardioplégicas

17) Técnicas Quirúrgicas Para CEC

a) Canulación Arterial

-Aórtica

-Femoral

-Axilar

b) Canulación Venosa

-Aurícula Derecha (AD)

- Única (Cavo-Atrial)

- Doble Cava

-Femoral

c) Canulación para Cardioplejia

-Anterógrada

- Indirecta

- Directa

-Retrógrada

d) Drenaje de Cavidades Izquierdas.

18) Técnicas Quirúrgicas Esenciales

a) Suturas del Miocardio

-Auriculares

-Ventriculares

b) Suturas Vasculares

c) Extracción de Injertos Vasculares

- Vena Safena Interna

- Arteria Radial

- Arteria Mamaria Interna

d) Suturas Valvulares

-En Reemplazos por Prótesis

- Biológicas

- Mecánicas

-En Plastias Valvulares

- Mitrál

- Tricuspídea

- Aórtica
- e) Suturas Microvasculares
- 19) Valvulopatía Mitral (Estenosis e Insuficiencia)**
 - a) Fisiopatología
 - b) Clínica
 - c) Indicaciones Quirúrgicas
 - d) Pre-Operatorio
 - e) Técnicas Quirúrgicas
 - f) Pos-Operatorio
- 20) Valvulopatía Aórtica (Estenosis e Insuficiencia)**
 - a) Fisiopatología
 - b) Clínica
 - c) Indicaciones Quirúrgicas
 - d) Pre-Operatorio
 - e) Técnicas Quirúrgicas
 - f) Pos-Operatorio
- 21) Otras Valvulopatías**
 - a) Tricuspídea
 - b) Pulmonar
- 22) Cardiopatía Isquémica**
 - a) Fisiopatología
 - b) Estrategias de Tratamiento
 - c) Selección del Procedimiento Adecuado
 - d) Clínica
 - e) Indicaciones Quirúrgicas
 - f) Pre-Operatorio
 - g) Procedimientos Quirúrgicos
 - Cirugía de Revascularización del Miocardio (CRM) convencional con CEC
 - CRM sin CEC
 - CRM mínimamente invasiva
 - CRM totalmente endoscópica o robótica
 - Revascularización Trans-Miocardica
 - h) Pos-Operatorio
- 23) Complicaciones Mecánicas del IAM**
 - Rotura del Septum Inter-Ventricular (SIV)
 - IM Aguda Pos IAM
- Aneurisma de Ventrículo Izquierdo
- 24) Patologías de la Aorta**
 - a) Aneurismas
 - De Aorta Ascendente, Cayado o Descendente
 - Ectasia Anulo-Aórtica
 - Toraco-Abdominal
 - b) Disección
 - De Aorta Ascendente o Tipo A
 - De Aorta Descendente o Tipo B
- 25) Cardiopatías Congénitas en el Adulto**
- 26) Tumores Cardíacos**
- 27) Enfermedades de Pericardio**
- 28) Trauma**
 - a) Torácico
 - b) Cardíaco
- 29) Cirugías de las Arritmias**
- 30) Miocardiopatías**
 - a) Dilatadas
 - b) Hipertróficas
 - c) Restrictivas
- 31) Asistencia Circulatoria Mecánica (ACM)**
- 32) Trasplante Cardíaco**
- 33) Trasplante Pulmonar y Cardio-Pulmonar**
- 34) Post-Operatorio**
 - a) Protocolos
 - b) Monitoreo
 - c) Escenarios Comunes
 - d) Complicado
 - e) Guías Clínicas
- 35) Diseño Hospitalario**
 - Área Quirúrgica
 - UCI-CV (incluye Terapia Intermedia)
- 36) Gerenciamiento y Dirección Hospitalaria**
- 37) Prevención y Rehabilitación Cardiovascular**

Título que otorga

MÉDICO ESPECIALISTA EN CIRUGÍA CARDIACA

Duración

4 años

Modalidad

Presencial

Carga horaria

8.272 horas

Turnos

8 horas por día de lunes a viernes, 4 horas los sábados, domingos

Requisitos de Admisión

- Curriculum Vitae
- Título de grado: Médico
- Cirugía General: mínimo dos años completos (excluyente) en un hospital de reconocida labor formadora de recursos médicos especializados
- Exámen Teórico
- Selección múltiple
- Temario Anatomía del Tórax, Cirugía General, Patología Cardíaca
- Entrevista Personal

Perfil del Egresado

El Egresado del curso de Especialización en Cirugía Cardíaca tendrá competencia en diferentes áreas del ámbito Profesional donde se desenvolverá en Áreas:

Asistencial

- Podrá realizar diagnósticos médicos adecuados basados en un apropiado examen físico y en la indicación y valoración correctas de los estudios auxiliares...

Docencia

- Estará en condiciones de educar en la práctica a todos los alumnos, residentes o profesionales involucrados en Cirugía Cardíaca...

Investigación

- Realizará trabajos de investigación válidos a nivel personal, hospitalario y multicéntricos basados en la evidencia...

Responsabilidad Social

- Poseerá la ética y la moral necesarias para erigirse en ejemplo de profesional idóneo y de ciudadano respetuoso de las normas de convivencia social...

Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 0028-00-2014 del Consejo Superior Universitario.