

# ESPECIALIZACIÓN EN CIRUGÍA VASCULAR PERIFÉRICA

## PROGRAMA

### UNIDAD 1: INTRODUCCIÓN A LA CIRUGÍA VASCULAR

#### Contenidos

- a. Historia Y Desarrollo De La Cirugía Vascular
- B. Anatomía Sistema Arterial
- C. Anatomía Del Sistema Venoso
- D. Principios De Hemodinamia
- E. Instrumental Quirúrgico En Cirugía Vascular
- F. Material De Sutura

### UNIDAD 2: SEMIOLOGÍA VASCULAR

#### Contenidos

- A. Evaluación Inicial Y Exámen Vascular
- B. Factores De Riesgo Cardiovascular
- C. Semiología De Sistema Arterial
- D. Semiología Del Sistema Venoso
- E. Estudio No Invasivo Vascular: Efecto Doppler: Doppler Continuo-Índice Tobillo Brazo

### UNIDAD 3: IMAGENOLÓGÍA VASCULAR

#### Contenidos

- A. Ecodoppler Color
- B. Tomografía Axial Computarizada Y Resonancia Magnética En Efermedades Vasculares
- C. Angiografía Por Resonancia
- D. Radiología Vascular:
  - Introducción a la Radiología Intervencionista
  - Técnicas básicas de Cateterismo Arterial
  - Método de Seldinger
- E. Angiografía Por Sustracción Digital:
  - Aortografía
  - Troncos Supraaorticos
  - Angiografía de Extremidades
  - Angiografía Selectiva

### UNIDAD 4: PATOLOGÍA VASCULAR

#### Contenidos

- A. Anatomía Vascular
- B. Aterosclerosis:
  - Histopatología
  - Aterogénesis
- C. Enfermedades De Buerger (Tromboangeitis Esclerosante)
- D. Enfermedades De Takayasu - Arteritis Inespecífica
- E. Enfermedad Aneurismática
- F. Enfermedad Fibrodisplásica
- G. Hiperplasia Niointimal

#### H. Otras Arteriopatías

#### I. Anatomía Normal De La Pared Venosa

#### J. Insuficiencia Venosa Superficial

- Varices
- Varicoflebitis

#### K. Insuficiencia Venosa Profunda

- Trombosis venosa profunda
- Embolla Pulmonar
- Síndrome Postrombótico

#### I. LINFEDEMA

### UNIDAD 5: TERAPÉUTICA MÉDICA EN CIRUGÍA VASCULAR

#### Contenidos

#### A. Hemostasia:

- Mecanismos de coagulación
- Factores de riesgo para la Trombosis. Trombofilia

#### B. Farmacología De Los Anticoagulantes:

- Heparina sódica
- Heparina de bajo peso molecular
- Anticoagulantes orales

#### C. Inhibidores De La Función Plaquetaria

- Aspirina
- Ticlopidina
- Clopidogrel
- Dipyridamol
- D. Hemorreológicos

#### - Pentoxifilina

- Cilostazol
- Vasodilatadores
- Dextran

#### E. Fibrinolíticos

- Streptokinasa
- Urokinasa
- Activador tisular del plasminógeno

### UNIDAD 6: TÉCNICA QUIRÚRGICA

#### Contenidos

#### A. Técnicas Básicas En Cirugía Vascular

- Abordajes vasculares
- Suturas vasculares
- Anastomosis
- Puentes
- Tromboembolectomía- Catéter de Fogarty
- Técnicas básicas en terapia endovascular
- Angioplastias con balón
- Stents
- Trombolisis

#### B. Injertos Vasculares

- La vena autógena
- Autoinjerto arterial
- Injerto protésico (PTFE-DACRON)

#### C. Cirugía Venosa

- Safenectomía
- Escleroterapia

## **UNIDAD 7: ISQUEMIA DE MIEMBROS**

### **Contenidos**

#### **A. Isquemia Aguda:**

- Etiología
- Fisiopatología
- Diagnóstico
- Manejo pre, intra y post operatorio
- Técnica de revascularización (tromboembolectomía con o sin arteriografía per operatoria)
- Traumatismo vascular con lesión osteoarticular asociada (reparación directa, puente in situ, extraanatómico)

#### **B. Isquemia Crónica**

- Etiología
- Diagnóstico no invasivo
- Angiografía
- Evaluación preoperatoria

## **UNIDAD 8: ENFERMEDAD DE ARTERIAS A DESTINO CEREBRAL**

### **Contenidos**

- A. Anatomía Del Árbol Cerebrovascular
- B. Neuroanatomía Cerebral
- C. Epidemiología
- D. Etiología
- E. Manifestaciones Clínicas
- F. Diagnóstico No Invasivo E Invasivo
  - Ecodoppler color
  - Angiografía selectiva digital y convencional
  - TAC cerebral y angio TAC.
  - IRM y angio IRM
- G. Manejo Del Soplo Carotideo Asintomático
- H. Manejo Médico De La Isquemia Cerebrovascular
- I. Tratamiento Quirúrgico De La Isquemia Cerebrovascular
- J. Indicación En Pacientes Sintomáticos Y Asintomáticos
- K. Técnicas De Revascularización
  - Endarterectomía carotídea (simple, con parche)
  - Endarterectomía por eversión
  - Derivación carotido-carotídeo
  - Derivación extraanatómica (subclavio, carotídeo, carotido-carotídeo)
- L. Técnicas de Protección Cerebral**
  - Shunt endoluminal
  - Manejo anestésico intraoperatorio
- M. Técnicas de Revascularización por Isquemia Vertebrobasilar
  - Robo de la subclavia
  - Reimplantación vertebro carotídeo
  - Derivación carotido vertebral distal
  - Reimplante subclavio carotídeo
- N. Tratamiento Endovascular de las Patologías Proximales y Distales
- O. Seguimiento del Paciente Operado de Carótida y Vertebrales
- P. Reestenosis En Cirugía Carotídea
  - Tratamiento médico

- Tratamiento quirúrgico- endovascular
- Q. Otras Causas de Isquemia Cerebral
  - Kinking carotídeo
  - Disecciones carotídeas
  - Fibrodisplasia

## **UNIDAD 9: ENFERMEDAD ANEURISMÁTICA**

### **Contenidos**

- 1. Aneurismas de la Aorta Abdominal
- A. Epidemiología
- B. Historia Natural
- C. Diagnóstico
- D. Indicaciones Del Tratamiento Quirúrgico
- E. Evaluación Preoperatoria:
  - Imágenes
    - \*Ectomografía
    - \*TAC toracoabdominal con contraste EV
    - \*TAC Helicoidal
    - \*RMN
    - \* Rol de la angiografía en AAA
- F. Evaluación Preoperatoria Clínica Cardiológica
- G. AAA Asociado a Enfermedad Oclusiva Renal, Mesentérica, Periférica
- H. Técnica Quirúrgica en la Reparación Aórtica. Abordajes: Extraperitoneal y Retroperitoneal
  - Prótesis aorta aórtica
  - Prótesis aortoiliaca
  - Prótesis aorta bifemoral
- I. Tratamiento Endovascular del AAA
- J. Manejo del AAA Roto
  - Reanimación
  - Técnica quirúrgica
- Control aórtico intraoperatorio
- Manejo anestésico intraoperatorio
- Manejo de las complicaciones postoperatorias
- K. Aneurismas Periféricos
  - Diagnóstico
  - Tratamiento quirúrgico

## **UNIDAD 10: ISQUEMIA VISCERAL**

### **Contenidos**

- A. Isquemia Visceral y su Manejo
  - Anatomía arterial mesentérica. Vías colaterales
  - Diagnóstico de la isquemia intestinal
  - Tratamiento de la isquemia intestinal aguda de causa oclusiva
    - Isquemia aguda no oclusiva
    - Isquemia intestinal por trombosis venosa
    - Tratamiento de la Isquemia intestinal crónica
    - Isquemia del colon después de cirugía aórtica
- B. Hipertensión Renovascular
  - Fisiopatología de la Hipertensión Renovascular. Sistema renina-angiotensina
  - Diagnóstico de la hipertensión reno vascular
    - \* Screening
    - \* Test del captopril
    - \* Centelleografía renal
    - \* Ecografía y ecodoppler color

- \*Angiografía renal. Importancia
- \*Determinación de renina
- Indicaciones de revascularización renal
- Preparación preoperatoria
- Opciones quirúrgicas
- \* Endarterectomía transaortica
- \* Derivación aorto renal, hepatorenal, esplenorenal
- Protección renal intraoperatoria
- Manejo postoperatorio
- Tratamiento endovascular en estenosis renal

## UNIDAD 11: ENFERMEDAD VENOSA

### Contenidos

- A. Manejo de la Enfermedad Venosa
  - Hemodinamia, fisiopatología de la enfermedad venosa
  - Evaluación clínica de la enfermedad venosa
  - Evaluación no invasiva de la enfermedad venosa
  - \* Ecodoppler
  - \* Indicaciones actuales de la flebografía
- B. Insuficiencia Venosa Superficial. Varices de Miembros Inferiores
  - Anatomía, fisiopatología de la enfermedad varicosa
  - Semiología venosa
  - Medios auxiliares del diagnóstico
  - Complicaciones
  - Indicaciones de tratamiento
  - \* Quirúrgico
  - \* Laser
  - \* Escleroterapia
- C. Insuficiencia Venosa Profunda
  - Síndrome postrombotico
  - Manejo clínico-diagnóstico-indicaciones de cirugía
- D. Trombosis Venosa Profunda de Extremidades Inferiores
  - Diagnóstico
  - Tratamiento- trombolisis-indicaciones de cirugía
  - Trombectomía venosa: técnica
- E. Trombosis Venosa Subclavio Axilar
  - Diagnóstico
  - Tratamiento-trombolisis
- F. Tromboembolismo Pulmonar
  - Diagnóstico
  - Indicación de interrupción de la Vena Cava
  - Filtros de Vena Cava

## UNIDAD 12: MISCELÁNEAS

### Contenidos

- A. Manejo Perioperatorio
  - Evaluación preoperatoria
  - Selección de anestesia

- Determinación de riesgo operatorio (ASA)
- Monitorización cardiovascular
- Cuidado postoperatorio
- B. Manejo del pie Diabetico
- C. Amputaciones en la Extremidad Inferior
  - Evaluación
  - Indicaciones
  - Métodos de determinación del nivel
  - Tipos de amputación
  - Complicaciones
  - Rehabilitación
- D. Amputaciones en la Extremidad Superior
- G. Malformaciones Arteriovenosas
  - Congénitas
  - Secundarias
  - Hemodinamia, diagnóstico y tratamiento
- H. Complicaciones en Cirugía Vasculat
  - Complicaciones cardiacas, respiratorias, renales
  - Hemorragia perioperatoria
- I. Trombosis Protésica y Complicaciones Tromboembolicas
  - Infecciones protésicas
  - Falsos aneurismas anastomoticos
  - Fistula aortoenterica
  - Neuropatía Isquémica
  - Linfedema secundario a cirugía vascular
  - Disfunción sexual poes revascularización aortoiliaca
- Falsos aneurismas
  - Diagnóstico y manejo de estenosis u oclusión venosa proxima
  - Manejo del Hiperdébito en la FAV
  - Manejo del robo de la FAV
- E. Linfedema
  - Introducción y consideraciones generales
  - Fisiopatología del linfedema
  - Diagnóstico
  - Manejo conservador
  - Tratamiento resectivo
- F. Accesos Vasculares para Hemodialisis
  - Evaluación arterial y venosa
  - Colocación de catéteres temporarios y definitivos
  - Elección de Acceso:
    - Fistula A-V autógena
    - Radiocefalica, Humerocefalica
    - Humero basilica: superficialización
    - Fistula A-V protesica
  - Loop en antebrazo y brazo
  - Humeroaxilar
  - Loop femoral
  - Complicaciones en los accesos
- Infección
- Trombosis

Título que otorga

ESPECIALISTA EN CIRUGÍA VASCULAR PERIFÉRICA

Duración

3 años

**Modalidad**

Presencial

**Carga horaria**

6.204 horas

**Turnos**

Clases teórico-prácticas presenciales: de 08:00 a 13:00 horas y de 14:00 a 17:00 horas.

**Requisitos de Admisión**

- Curriculum vitae.
- Título de grado: médico.
- Cirugía General: Mínimo 2 años completos (excluyente) en un hospital de reconocida labor formadora de recursos médicos especializados.
- Exámen Teórico: Selección múltiple. Temario: cirugía general. Anatomía y fisiología y patología vascular .
- Presentar solicitud de inscripción adjunto.
- Entrevista personal.
- Fotocopia de cédula de identidad.
- Fotocopia del título universitario autenticada por el Rectorado.
- Dos Fotografías en colores, tamaño carnet.

**Perfil del Egresado**

El Egresado del curso de Especialización en Cirugía Vascul ar Periférica es un médico:

- Idóneo con los conocimientos, habilidades y destrezas necesarios para prevenir, diagnosticar, tratar y rehabilitar las enfermedades vasculares periféricas, dentro de los principios éticos y humanísticos de la profesión
- Además mantiene una actitud agierta hacia la enseñanza de la ciencia médica y conoce los procesos
- de la generación del conocimiento y los principios de la investigación médica ...

**Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 0237-00-2015 del Consejo Superior Universitario.**