

GUIA DE FORMACION DE LOS RESIDENTES DE
CIRUGIA CARDIOVASCULAR DEL HOSPITAL
UNIVERSITARIO VIRGEN MACARENA.

CIRUGIA CARDIOVASCULAR

1. DENOMINACION OFICIAL (R. DTO. 127/84) DE LA ESPECIALIDAD Y REQUISITOS

Cirugía Cardiovascular.

Duración: 5 años.

Licenciatura previa: Medicina.

2. INTRODUCCION

Los avances técnicos y científicos registrados en su campo de acción y las modificaciones habidas en el espectro de patologías a tratar justifican una adaptación de los contenidos del programa a las necesidades actuales.

3. DEFINICION DE LA ESPECIALIDAD Y CAMPO DE ACCION

La Cirugía Cardiovascular constituye la rama de la Cirugía que se ocupa de la prevención, estudio y tratamiento de las enfermedades del corazón, pericardio, grandes vasos y sistema vascular periférico.

Su existencia como especialidad médica se justifica por la unidad fisiopatológica del aparato circulatorio y la analogía de los métodos diagnósticos y terapéuticos, así como los procedimientos técnicos empleados.

CAMPO DE ACCION

Anomalías congénitas y adquiridas del corazón, pericardio y grandes vasos.

Patología de la aorta abdominal y sus ramas.

Patología de los troncos supraaórticos y sistema vascular periférico.

Afecciones del sistema venoso.

Afecciones del sistema linfático.

Trasplantes de órganos.

Procedimientos y técnicas precisos para la realización de su actividad (perfusión, asistencia circulatoria, conservación de sangre, etc.).

Estudio, preparación y tratamiento pre, per y postoperatorio de los pacientes de su campo de acción.

Aplicación de las técnicas propias de la especialidad en el contexto de actuación de otras especialidades médicas.

Este campo de acción podrá ser modificado en el futuro, a medida que el desarrollo de nuevas técnicas y métodos de tratamiento de las alteraciones del aparato circulatorio lo justifiquen. A efectos de una atención óptima de los pacientes incluidos en los apartados anteriores, se incluye la aplicación de los procedimientos diagnósticos (invasivos o no) y terapéuticos (médicos y quirúrgicos) necesarios para conseguir los mejores resultados.

4. OBJETIVOS GENERALES DE LA FORMACION

1. Adquirir conocimientos básicos en anatomía, fisiología, patología y farmacología relacionados con la especialidad.
2. Aprender las diferentes opciones técnicas para el diagnóstico y tratamiento de su campo de acción.
3. Capacitar para la actividad asistencial pre, per y postoperatoria, incluido el seguimiento a largo plazo, así como para evaluar y tratar los problemas urgentes de los pacientes.
4. Capacidad para enfrentarse y solucionar la patología quirúrgica de esta especialidad y las fundamentales de la Cirugía General.
5. Aprendizaje del trabajo en equipo y capacidad de autoformación continuada.
6. Capacidad para desarrollar programas de investigación siguiendo el método científico.
7. Conocimiento y comprensión de la influencia de la especialidad en el Sistema Andaluz de Salud y sus repercusiones económicas.
8. Conocimiento de las actuaciones administrativas necesarias para el funcionamiento de un servicio de Cirugía Cardiovascular y su coordinación con otros elementos del sistema sanitario.

5. CONTENIDOS ESPECIFICOS

A) TEORICOS

Anatomía, fisiología y farmacología relacionadas con la especialidad.

Anomalías congénitas del corazón, pericardio y grandes vasos.

Patología adquirida del corazón, pericardio y grandes vasos.

Patología de la aorta y sus ramas.

Patología del sistema arterial periférico.

Patología del sistema venoso.

Patología del sistema linfático.

B) PRACTICOS

Procedimientos diagnósticos.

Técnicas precisas para desarrollar su campo de acción pre, per y postoperatorio.

Estudio preoperatorio, cuidados per y postoperatorios de los pacientes englobados en su campo de acción.

Trasplantes de órganos.

Métodos y técnicas para el diagnóstico y tratamiento que se vayan desarrollando en el futuro en su campo de acción.

Métodos informáticos y estadísticos para el tratamiento de datos clínicos.

PRIMER AÑO DE FORMACION

Cirugía Cardiovascular 9 meses.

Cirugía General 3 meses.

SEGUNDO AÑO DE FORMACION

Cirugía Cardiovascular 10 meses.

Eco cardiografía 1 mes.

UCI 1 mes.

TERECER AÑO DE FORMACION

Cirugía Cardiovascular 11 meses.

Hemodinámica 1 mes.

CUARTO AÑO DE FORMACIÓN

Cirugía Cardiovascular 12 meses.

QUINTO AÑO DE FORMACION

Cirugía Cardiovascular 12 meses.

7. OBJETIVOS ESPECIFICOS OPERATIVOS

A) COGNOSCITIVOS

El aprendizaje de conocimientos teóricos podrá tener lugar bajo la forma de programa docente estable del servicio, estudio personal tutelado del Residente, o asistencia a programas reconocidos de formación continuada, organizados por otros servicios o asociaciones profesionales o científicas.

El Residente deberá alcanzar conocimientos teóricos suficientes de los siguientes temas:

Anatomía y fisiología cardiovascular.

Fisiopatología cardiovascular.

Historia clínica y exploración cardiovascular.

Prevención y tratamiento de las infecciones. Endocarditis.

Farmacología cardiovascular.

Protección miocárdica.

Programas de ahorro de sangre.

Trombosis y hemostasia.

Conceptos básicos de anestesia, respiración asistida y monitorización.

Parada cardíaca y reanimación cardiopulmonar.

Perfusión y efectos secundarios.

Complicaciones postoperatorias y su tratamiento.

Cardiopatía isquémica. La revascularización sin CEC, y el empleo de bypass con doble mamaria y la arteria gastroepiploica.

Cardiopatía valvular. El aprendizaje de las técnicas de sustitución y reparación valvular.

Cardiopatías congénitas.

Diseción de aorta.

Traumatismos cardíacos y de los grandes vasos.

Tumores y quistes del corazón y pericardio.

Trasplante cardíaco y cardiopulmonar.

Asistencia circulatoria y corazón artificial.

Cirugía de las arritmias cardíacas.

Pericarditis.

Cirugía endovascular. La colocación de endoprótesis aórtica en la patología aneurismática.

Exploraciones funcionales vasculares no invasivas.

Isquemia aguda de las extremidades.

Isquemia crónica de las extremidades.

Isquemia cerebrovascular.

Vasculitis y trastornos vasomotores.

Traumatismos vasculares y sus secuelas.

Aneurismas arteriales.

Síndromes del opérculo torácico.

Cirugía de la hipertensión arterial.

Cirugía de la isquemia celiaco-mesentérica.

Fístulas arteriovenosas terapéuticas.

Varices y síndrome postflebítico. Insuficiencia venosa.

Angiodisplasias.

Linfangitis y linfedema.

Tumores vasculares.

Microcirugía vascular.

Informática y Estadística aplicada a la especialidad.

Control de calidad.

Gestión asistencial.

Seguimiento a largo plazo de los enfermos intervenidos.

B) HABILIDADES Y ACTITUDES

Año I

Normas de asepsia.

Preparación del paciente para cirugía.

Monitorización para cirugía.

Tratamiento de la parada cardiorrespiratoria.

Tratamiento del shock.

Historia clínica y exploración general y cardiovascular.

Trabajo en equipo.

Responsabilidad ética y legal.

Información al paciente y familiares.

Técnicas de cirugía general asociadas al paciente cardiovascular. Durante la rotación en Cirugía General, el residente deberá aprender las diferentes vías de abordaje abdominal, la anatomía y las maniobras de disección aplicadas a la cirugía vascular, las técnicas de cierre de la pared abdominal y el control postoperatorio de los pacientes.

Año II

Historia clínica de cardiología y cirugía cardiovascular.

Punciones arteriales y venosas.

Interpretación de estudios básicos de Cardiología.

Implantación de marcapasos.

Preparar para circulación extracorpórea (CEC).

Realización de fístulas arteriovenosas.

Ayudar como primer ayudante en intervenciones CEC no complejas.

Disección y preparar vena safena para bypass aortocoronario.

El objetivo de la rotación en eco cardiografía es el aprendizaje de la correcta realización e interpretación de los estudios ecocardiográficos.

El objetivo de la rotación en UCI es aprender el manejo del postoperatorio, la toma de decisiones y todas las técnicas invasivas que se aplican a los pacientes en el postoperatorio de la cirugía cardíaca.

Año III

Ayudar en operaciones con CEC.

Perfusión CEC.

Asistencia circulatoria.

Técnicas de recuperación de hemoderivados.

Consulta externa.

Perfusión de pacientes con CEC.

Técnicas de asistencia circulatoria. Intervenir pacientes con cirugía vascular menor.

El objetivo de la rotación por hemodinámica es el aprendizaje de las técnicas no invasivas vasculares, la interpretación de las arteriografías de la patología vascular, la realización y la interpretación de las técnicas percutáneas aplicadas a las enfermedades cardíacas.

Año IV

Toma de decisiones en cirugía vascular.

Intervenir pacientes con patología vascular mayor.

Ayudar en pacientes con CEC.

Consulta Externa.

Intervenir pacientes cardíacos cerrados.

Intervenir pacientes con CEC simples.

Intervenir pacientes con CEC.

Año V

Toma de decisiones en cirugía cardíaca.

Intervenir pacientes vasculares mayores.

Consulta externa.

Intervenir pacientes con CEC.

Intervenir pacientes con CEC complejos.

C) ACTIVIDADES

Durante todo el período de formación en Cirugía Cardiovascular, el médico residente deberá tener una actividad científica progresiva con:

Participación activa en sesiones clínicas:

Sesión médico-quirúrgica.

Sesión bibliográfica.

Publicaciones.

Participación en congresos y reuniones científicas.

Formación médica continuada:

Cursos de la especialidad.

Visita a otros hospitales nacionales y/o extranjeros.

Guardias: Alrededor de 6 al mes.

ACTIVIDAD REGISTRADA EN QUIROFANO (mínimos).

Cirugía cardiovascular:

— Cirujano: 100*

— Ayudante: 500

* 50 casos con circulación extracorpórea (CEC) y el resto teniendo en cuenta una relación equilibrada en las diversas patologías (cardíaca, congénita y adquirida y vascular).