

Programa de *Fellowship* en Cirugía Cardiovascular

PROGRAMA DE FELLOW DE CIRUGÍA CARDIOVASCULAR

El Servicio de Cirugía Cardiovascular del Hospital Alemán está considerado uno de los referentes en el país, en la especialidad. A lo largo de los años se han formado en el Servicio cirujanos cardiovasculares que han podido insertarse, sin inconvenientes, en distintos grupos de trabajo.

La experiencia obtenida a la fecha con los profesionales que han sido formados en el Servicio sido excelente, logrando insertarse en un grupo de trabajo sin dificultad, lo que demuestra que la calidad de la especialización está acorde con las exigencias del medio. Todos los profesionales egresados han sido certificados por el Colegio Argentino de Cirujanos Cardiovasculares, luego de haber aprobado el examen teórico y práctico.

Objetivo Básico

Crear Programa de Fellow a cumplirse dentro de las instalaciones del Hospital Alemán, para profesionales que quieran participar en la actividad clínica y quirúrgica del Servicio de cirugía Cardiovascular del mismo con el objeto de lograr, dadas las características de la especialidad, que los mismos estén en condiciones, una vez finalizado el tiempo de formación, de poder ser certificados como cirujanos cardiovasculares por la Facultad de Medicina y el Colegio Argentino de Cirujanos Cardiovasculares y Endovasculares.

Objetivos Específicos

Que el Servicio se consolide como formador de especialistas que estén en condiciones de diagnosticar y tratar la patología vascular periférica y cardiorácica, ya sea implementando tratamientos médicos y/o quirúrgicos, con rotaciones por distintas subespecialidades relacionadas e impartiendo los conocimientos humanísticos, éticos, científicos y de investigación necesarios para el desarrollo de la especialidad.

Que los especialistas formados estén capacitados para realizar su práctica en forma idónea y responsable utilizando adecuadamente los recursos con los que dispondrá y aplicarlos adecuadamente.

Estimular la producción científica y la investigación en la cirugía cardiovascular, con la participación de docentes y alumnos, interactuando y cooperando incluso con otros centros de salud que sean formadores de especialistas.

Programa de *Fellowship* en Cirugía Cardiovascular

Prever la evaluación permanente del cumplimiento de los programas y el aprendizaje logrado por los alumnos así como el cumplimiento de las funciones de los responsables de su formación.

Obligaciones del Fellow

Deberá asistir a los cursos anuales que dicta el Colegio Argentino de Cirujanos Cardiovasculares en cirugía vascular periférica, cardiovascular y endovascular.

El Fellow, además, cursará la carrera de Médico Especialista Universitario de la Facultad de Medicina de Universidad de Buenos Aires, lo que le permitirá obtener el Título de Especialista Universitario en Cirugía cardiovascular.

Al finalizar el Programa el Fellow podrá presentarse a la certificación en el Colegio Argentino de Cirujanos Cardiovasculares y Endovasculares, obteniendo título de Especialista otorgado por dicha entidad.

Cuadro correspondiente al Plan de estudios

| Asignatura | Carga horaria | | Correlatividades |
|--|---------------|-------------------|-------------------------|
| | Teórica | Práctica | |
| Anatomía cardiovascular | 1 h / s | | |
| Fisiología cardiovascular | 1 h / s | | Anatomía cardiovascular |
| Circulación extracorpórea | 1 h / s | 3 h / s | Asign. Previas |
| Patología aterosclerótica y degenerativa | 1 h / s | | Asign. previas |
| Enfermedad de la aorta torácica | 1 h / s | Cirugías | Asign. Previas |
| Cuidados intensivos postoperatorios | 1 h / s | 24 h / s RCCV | Asign. Previas |
| Bioestadística | 1 h / s | seminarios | |
| Patología de las arterias coronarias | 2 h / s | Cirugías | Asign. Previas |
| Enfermedad de la aorta abdominal, a.iliacas y a. renales | 2 h / s | Cirugías | Asig. Previas. |
| Patología arterial de los miembros | 2 h / s | Cirugías | Asign. Previas |
| Enfermedades valvulares | 1 h / s | Cirugías | Anatomía y fisiología |
| Cardiopatías congénitas | 1 h / s | Cirugías | Anatomía y fisiología |
| Cirugía de las arritmias | 1 h / s | Electrofisiología | |
| Patología de las arterias viscerales. Troncos supraaórticos extracraneanos | 2 h / s | Cirugías | Asign. Previas |

Programa de *Fellowship* en Cirugía Cardiovascular

| | | | |
|-----------------------------------|---------|---------------------|-----------------------|
| Enfermedades venosas y linfáticas | 1 h / s | Cirugías | Anatomía y fisiología |
| Otras patologías Cardiovasculares | 1 h / s | Seminarios cirugías | Asign. Previas |
| Aspectos éticos y medicolegales | 1 h / s | | |

Personal docente asignado al Posgrado

| Docente | Cargo | Dedicación | Carácter (permanente y/o transitorio) | Máximo nivel educativo alcanzado | | | |
|---------------------------|--------------|------------|--|----------------------------------|------------------------|-----------|-----------------------|
| | | | | Universitario de grado | Maestría | Doctorado | Otro (especificar) |
| Dr. Blas Mancini | Director | Exclusiva | Permanente | Médico | Cirugía Cardiovascular | | |
| Dr. Patricio Gimenez Ruiz | Sub-director | Exclusiva | Permanente | Médico | Cirugía Cardiovascular | | |
| Dr. Osvaldo Tenorio | Docente | Exclusiva | Permanente | Médico | Cirugía Cardiovascular | | |
| Dr. Martín Devoto | Docente | Exclusiva | Permanente | Médico | Cirugía Cardiovascular | | |

Requisitos de Admisión

El Fellow deberá reunir los siguientes requisitos:

- * Título de médico expedido por una Universidad Nacional, Privada o extranjera reconocida por el Ministerio de Salud de la Nación
- * Residencia completa en cirugía general
- * Idioma inglés
- * Cobertura Médica propia

El postulante deberá mantener una entrevista personal con los Dres. Blas B. Macini y Patricio Gimenez Ruiz procediéndose asimismo a la evaluación de sus antecedentes curriculares.

Programa de *Fellowship* en Cirugía Cardiovascular

Duración del Programa

El Programa de formación del Fellow durará tres (3) años, previéndose durante dicho lapso una sola vacante.

Las materias teóricas a desarrollar se distribuyeron por año son:

PRIMER AÑO

Anatomía del Corazón y Grandes Vasos
Fisiología Cardiovascular
Circulación Extracorpórea
Patología Arterioesclerótica y Degenerativa
Enfermedades de la Aorta Torácica

SEGUNDO AÑO

Cuidado Intensivo Postoperatorio
Estudios Estadísticos Postoperatorios
Enfermedad de la Aorta Abdominal y Vasos Ilíacos
Enfermedades Vasculares de los Miembros

TERCER AÑO

Enfermedades Valvulares
Cardiopatías Congénitas
Cirugía de las Arritmias Cardíacas
Cardiopatías Varias
Aspectos Éticos y Médico Legales de la Medicina
Enfermedad Vasculares Visceral y del Cuello
Enfermedad Venosa y Linfática

Además, debe cumplir una actividad quirúrgica progresiva durante los tres (3) años que dure el programa, con desarrollo de trabajos científicos, rotación por distintos servicios afines con la especialidad, asistencia a cursos, ateneos y congresos.

Para mantener la regularidad el fellow debe aprobar anualmente las materias teóricas que correspondan y haber cumplido con los objetivos de la actividad asistencial y académica que se le imponen.

Programa de *Fellowship* en Cirugía Cardiovascular

Además se tendrá en cuenta para aprobar la carrera lo siguiente:

Evaluación diaria de su actividad asistencial.

Evaluación de la producción de trabajos científicos, asistencia a cursos, ateneos y congresos.

Se efectuarán dos evaluaciones por año en los meses de marzo y noviembre.

Presentación de una Monografía en segundo y tercer año.

Examen Final

La actividad práctica consiste en cumplir una capacitación en cirugía cardiovascular y tórax en la que está contemplado en los tres años de duración una actividad quirúrgica progresiva desde técnicas básicas a complejas, debiendo realizar un mínimo establecido de cada una de las operaciones que incluyen:

Cirugía venosa

By pass periféricos

Aneurismas aórticos, periféricos, viscerales.

Cirugía carotídea

Accesos vasculares

Cirugía endovascular.

Revascularización visceral.

Revascularización coronaria.

Reemplazos valvulares cardíacos.

Patología congénita cardíaca.

Aneurismas disecantes.

Implante de marcapasos

Cirugía Torácica.

Nota: El tutor de las monografías serán los Dres. Patricio Gimenez Ruiz y David Michell. Las mismas serán evaluadas por el Dr. Blas Mancini.

Asistirá a los cirujanos actuantes en los procedimientos quirúrgicos electivos o de urgencia.

La formación permite un seguimiento continuo del Fellow ya que toda su actividad la desarrolla diariamente con alguno de los docentes que realizan sus prácticas quirúrgicas en el Servicio, cumpliendo como mínimo 8 horas por día.

Asistencia de ateneos semanales de la Especialidad.

Programa de *Fellowship* en Cirugía Cardiovascular

Carga horaria

Carga horaria total: 1848 hs. (asistencia al servicio 8 hs. diarias, descontando período de vacaciones, fines de semana y feriados)

Carga horaria teórica: 648 Hs.

Carga horaria práctica: 1200 hs.

Beca Mensual

Durante los tres (3) años que dure el Programa, el Fellow percibirá de los Servicios de Cirugía Cardiovascular y Cirugía Torácica un monto mensual en concepto de beca/honorario, el cual será equivalente a la beca que perciben, mensualmente, los Jefes de Residentes del Hospital Alemán.

Licencias

El Fellow podrá gozar de un mes de licencia por cada año del Programa, el que se distribuirá proporcionalmente entre los meses de diciembre a marzo (21 días) y los días restantes entre los meses de junio y julio.

Infraestructura y Recursos

Para su formación el Fellow contará con toda la infraestructura y recursos técnicos y humanos que posee el Hospital Alemán en su nosocomio de la Avenida Pueyrredón 1640. Buenos Aires, contando entre otros, con:

Laboratorio de análisis de alta complejidad
Tomógrafo de última generación.
Angioresonador
Ecógrafos de última generación. Ecodoppler.
Servicio de hemodinamia
Biblioteca
Departamento de Docencia e Investigación

Programa de *Fellowship* en Cirugía Cardiovascular

Mecanismos de autoevaluación

Al finalizar cada año lectivo, los Dres. Blas B. Mancini , Patricio Gimenez Ruiz y David *Michell* analizarán si los objetivos que el cursante debía cumplir fueron logrados. Asimismo, el desenvolvimiento, desempeño y evolución del Fellow será evaluado por el Departamento de Docencia e Investigación del Hospital Alemán.

Perfil del Egresado

Al completar los tres años de formación, el fellow habrá adquirido:

Los conocimientos necesarios en anatomía, fisiopatología, técnicas quirúrgicas y farmacología relacionados con la especialidad.

Los conocimientos sobre el origen, desarrollo y la historia de las enfermedades cardiovasculares.

La capacidad para reconocer la patología ya sea en urgencias como en la práctica programada determinando los diagnósticos diferenciales y estableciendo el diagnóstico de certeza cuando fuera posible, en base a los medios de diagnóstico con los que cuente.

Destreza para ejecutar las intervenciones quirúrgicas simples o complejas de la especialidad consultando de ser necesario con el profesional que considere, ante situaciones que lo requieran.

Los valores que le permitan apreciar su rol de médico especialista con funciones asistenciales, docentes y de investigación.

Valorar sus responsabilidades en la profesión y de sus principios ante las limitaciones que puedan haber en el ámbito de la ética.

Lograr un entrenamiento que le posibilite lograr una relación profesional adecuada con sus colegas y con el personal auxiliar, integrándose a un equipo multidisciplinario.

Programa de *Fellowship* en Cirugía Cardiovascular

Mantenerse actualizado en los conocimientos sobre el seguimiento en el período postoperatorio y/o alejado de la especialidad, analizar críticamente la bibliografía existente, integrar trabajos de investigación experimental y/o clínica y mantener su formación en forma continua.

Lograr que con sus relaciones humanas y laborales tenga la posibilidad de obtener apoyo para su integración tanto en lo asistencial como en investigación experimental o clínica, como adquirir los conocimientos necesarios administrativos para el funcionamiento de un Servicio de Cirugía Cardiovascular

Bibliografía recomendada

Cardiac Surgery. By Lawrence H. Cohn, MD

Rutherford's Vascular Surgery, 7th ed.

Journal of Vascular Surgery

Annals of Thoracic and Cardiovascular Surgery