



HOSPITAL ACREDITADO
JOINT COMMISSION
INTERNATIONAL

PROGRAMA FELLOWSHIP EN CIRUGÍA DE TÓRAX

Programa de Fellowship en Cirugía de Tórax

Hospital Alemán de Buenos Aires

Director: Dr. Martin Devoto

PROGRAMA FELLOWSHIP EN CIRUGÍA DE TÓRAX

ÍNDICE

	Página
1. DEFINICIONES	3
1.1- Cirujano de Tórax	3
1.2- Programa de Formación en Cirugía de Tórax	3
2. OBJETIVOS	3
2.1- Conocimiento, experiencia clínica y habilidades técnicas	3
2.2- Formación en Cirugía de Tórax	4
2.3- Formación en Investigación	4
2.4- Capacitación en Educación	5
2.5- Liderazgo en Patología Torácica	5
3. DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN TEÓRICO- PRÁCTICO	5
3.1- Aspectos Generales	5
3.2- Actividades Asistenciales	6
3.3- Actividades Formativas No Asistenciales	7
3.4- Metodología de Enseñanza	8
4. PROGRAMA DE PERFECCIONAMIENTO EN CIRUGÍA DE TÓRAX	8
4.1- Carga Horaria	8
4.2- Actividad a Cubrir	9
4.3- Metodología de Evaluación	9
4.4- Financiación	10
4.5- Requisitos de Ingreso y Forma de Admisión	10

PROGRAMA FELLOWSHIP EN CIRUGÍA DE TÓRAX

1- DEFINICIONES

1.1-Cirujano de Tórax

Un Cirujano de Tórax es un cirujano experto que ha obtenido una formación adicional y experiencia en el enfoque multidisciplinario en la prevención, detección, formas de tratamiento, reparación y rehabilitación de los pacientes portadores de patología quirúrgica torácica.

1.2-Programa de perfeccionamiento en Cirugía de Tórax

Este programa de perfeccionamiento pretende proporcionar los conocimientos avanzados y la experiencia para preparar a su graduado para ser cirujano experto en Cirugía Torácica con la capacidad de interactuar con un equipo multidisciplinario y con el fin de lograr la atención integral del paciente con patología torácica. Esta capacitación proporciona herramientas avanzadas para que aquel asuma, a futuro, el liderazgo en las comunidades quirúrgicas, médicas y no medicas en temas relacionados con las enfermedades que afectan a estos pacientes.

2- OBJETIVOS

Este programa ofrecerá al médico en formación los siguientes elementos:

2.1 Conocimiento, experiencia clínica y habilidades técnicas

El conocimiento, la experiencia clínica y las habilidades técnicas para proporcionar una atención integral mediante un equipamiento de última generación e interdisciplinario a los pacientes que se presenten con enfermedades del tórax

El discernimiento y la expertise en la interpretación de los estudios de imágenes (ecografía, tomografía computada, resonancia nuclear magnética, PET-TC, etc.) en casos de patología torácica.

El entendimiento y la pericia para determinar el estadio de la enfermedad y la historia natural, así como opciones de tratamiento para pacientes con patología torácica en el momento del diagnóstico y durante el curso de la enfermedad.

La cognición amplia de opciones de tratamiento no quirúrgico incluyendo tratamientos médicos oncológicos, radiantes, endoscópicos, etc. Esto incluye la comprensión de la biología de la enfermedad, las indicaciones y complicaciones de la terapia multimodal.

El intelecto técnico y la experiencia en la realización de operaciones complejas tanto de la patología benigna como de la oncológica de la especialidad.

PROGRAMA FELLOWSHIP EN CIRUGÍA DE TÓRAX

El conocimiento de la biología, epidemiología y patología tumorales así como de las distintas vías moleculares que intervienen en la patogénesis de las enfermedades torácicas.

2.2 Formación en Cirugía de Tórax

El Programa de Fellowship consta 36 meses de formación clínica en el manejo quirúrgico de los pacientes con enfermedades torácicas. Consta de 1 vacante.

El fellow participará, a lo largo de su capacitación, en un mínimo 200 de procedimientos quirúrgicos relacionados con la patología torácica. Este registro debe ser prospectivo y será auditado por el Director del Programa a fin de lograr su cumplimiento.

Al término de su formación el fellow logrará el entrenamiento completo en las siguientes competencias del conocimiento de la patología torácica:

- Procedimientos diagnósticos y terapéuticos endoscópicos
- Manejo quirúrgico de la patología benigna y oncológica
- Manejo de técnicas convencionales y mini-invasivas para la resolución de patologías seleccionadas
- Realización de procedimientos menores relacionados con la especialidad (biopsias por punción y quirúrgicas, cirugías con anestesia local, etc.)
- Realización de procedimientos quirúrgicos ante patología pulmonar, pleural, diafragmática, mediastinal, de pared torácica y vascular.
- Realización de procedimientos de alta complejidad oncológicos (resecciones mayores que impliquen la necesidad de trabajar con otros equipos quirúrgicos tanto para la resección como para la reconstrucción de la anatomía)
- Manejo postoperatorio del paciente complejo
- Manejo de cirugía endoscópica y/o quirúrgica de vía aérea a través de una rotación en un servicio que sea especializado en la misma.

2.3 Formación en la Investigación

Conocimiento del diseño e implementación de una base de datos prospectiva.

Conocimiento de la elaboración y realización de estudios clínicos.

Conocimiento de métodos estadísticos para evaluar adecuadamente los resultados de estudios de investigación.

Capacitación en la metodología de búsqueda, análisis y selección de las publicaciones científicas.

PROGRAMA FELLOWSHIP EN CIRUGÍA DE TÓRAX

2.4 Capacitación en Educación

El conocimiento y las habilidades para formar a los estudiantes y los médicos residentes en el manejo multidisciplinario de los pacientes con patología torácica.

El conocimiento y las habilidades para capacitar al personal no médico (asistentes médicos, enfermeros profesionales, etc.) en la atención especializada de estos pacientes.

Habilidades para organizar y dirigir programas relacionados con la educación comunitaria en enfermedades de cirugía de tórax.

2.5 Liderazgo en la Patología Torácica

El programa incluirá la formación en áreas no relacionadas a la técnica quirúrgica pero que se relacionan directamente con el liderazgo de grupos y el manejo interdisciplinario. El Fellow participará activamente en el desarrollo de:

- Programas institucionales relacionados con la patología torácica incluyendo un Registro de Tumores.
- Políticas institucionales en materia de formación en Cirugía de Tórax
- Conferencias multidisciplinarias sobre patología torácica, la atención al paciente e investigación

3-DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICO

3.1 Aspectos generales

El Servicio de Cirugía Torácica: El programa de formación en Cirugía de Tórax se realizará dentro del contexto del Servicio de Cirugía Torácica del Hospital Alemán de Buenos Aires cuyo jefe es el Dr. Martin Devoto. Debido a que el Servicio de Cirugía Torácica no cuenta con sala de internación específica, los pacientes que son tratados dentro del Servicio son internados en cualquiera de los sectores del Hospital incluyendo las áreas cerradas (UTI, UCO).

Anualmente se realizan alrededor de 150 procedimientos quirúrgicos en quirófanos centrales.

Desde el punto de vista de los recursos humanos, el Servicio está constituido por 3 médicos de planta.

El Servicio cuenta con una sala de reuniones donde se dictan clases de la especialidad para pregrado y se realizan las revistas de pacientes internados, reuniones interdisciplinarias y ateneos. Además, todos los médicos del Hospital tienen acceso permanente a una biblioteca actualizada e

PROGRAMA FELLOWSHIP EN CIRUGÍA DE TÓRAX

informatizada. La biblioteca del Hospital Alemán cuenta con suscripción a las revistas internacionales de mayor impacto, así como los tratados clásicos de la especialidad.

El Programa de Perfeccionamiento en Cirugía de Tórax se compone de 36 meses de educación continua tras la finalización de un Fellowship en Cirugía Torácica. Durante el cursado o al finalizar, el egresado estará en condiciones de aplicar al examen de especialista en Cirugía de Tórax otorgado por la Sociedad Argentina de Cirugía Torácica (SACT) y acreditado por el Ministerio de Salud y Desarrollo Social, si es que no lo posee al empezar el programa.

Una parte del programa se dedicará exclusivamente a la investigación clínica.

Los docentes involucrados en el proceso de formación serán:

Director: Dr. Martin Devoto, Jefe de Servicio de Cirugía Torácica

Dr. Patricio Jiménez Ruiz. Staff de Cirugía Torácica

Dr. Luis Alberto Thompson. Ex – Jefe de Servicio y Staff de Cirugía Torácica

La Institución del Hospital Alemán proveerá un ambiente educativo adecuado y garantizará una supervisión acorde en todas las prácticas del médico en formación. El programa se ajustará al siguiente esquema de organización en cada uno de los años:

3.2 Actividades asistenciales

Primer, segundo y tercer año:

Objetivos: se entrenará en todos los aspectos de los procedimientos de mediana y alta complejidad.

El cumplimiento de los objetivos se hará en concordancia con cada una de las diferentes áreas:

A- Quirófano: participará como ayudante en las intervenciones realizadas por los especialistas del Sector de Cirugía Torácica de alta complejidad. Se incrementará su responsabilidad como cirujano en las mismas según evaluación de staff del servicio.

Participará como cirujano en procedimientos de baja y mediana complejidad en forma supervisada y con nivel creciente de responsabilidad según evaluación de destrezas adquiridas.

Previo evaluación de destrezas adquiridas anteriormente y/o durante el presente programa y previa autorización del director del programa, el Fellow podrá tener autonomía en quirófanos para procedimientos de baja, mediana y alta complejidad. La

PROGRAMA FELLOWSHIP EN CIRUGÍA DE TÓRAX

evaluación de las destrezas se basará en la habilidad que posee el fellow de completar el procedimiento en forma independiente y segura en conjunto con los docentes del programa. Siempre deberá estar autorizado y supervisado por médicos del Sector, entendiéndose por supervisión a la realización de los casos en forma conjunta con los mismos. La coordinación y programación de las cirugías que realice el fellow se realizará en forma conjunta con el director del programa. Los privilegios estarán asentados en una ficha institucional.

B- Actividades de Sala: realizará el seguimiento de los pacientes internados correspondientes al Sector y colaborará con los médicos de planta en la supervisión de los médicos residentes en relación a los pacientes de Cirugía Torácica.

C- Manejo de las bases de datos: Será el responsable del registro y actualización de los procedimientos realizados por el Sector.

D- Consultorio: será realizado acompañando a los médicos de planta y también presentará nivel creciente de responsabilidad como cirujano a cargo, pudiendo tener consultas propias si así fuera evaluado por staff.

También participará en los consultorios multidisciplinarios junto con oncólogos clínicos, y radioterapeutas. El Fellow podrá tener consultorio personal y manejar pacientes con autonomía, previa autorización de jefe de servicio. En un principio, siempre lo realizará asesorado y supervisado por los médicos del sector.

3.3 Actividades formativas no asistenciales

Investigación clínica: Participará en el diseño de protocolos de investigación clínica. Participará en la presentación de trabajos en las distintas reuniones científicas de la especialidad y en la confección de los manuscritos pertinentes para su publicación.

Participará en la formación de pregrado de los alumnos que cursen la materia Cirugía General en el Hospital Alemán durante el módulo de Cirugía Torácica

El médico en formación deberá participar en clínicas multidisciplinarias, el comité de tumores o conferencias.

También tendrá participación obligatoria en el ateneo científico y de morbi-mortalidad del Servicio de Cirugía Torácica, ateneos bibliográficos y de cualquier otra reunión científica vinculada con el sector de Cirugía de Tórax.

PROGRAMA FELLOWSHIP EN CIRUGÍA DE TÓRAX

Asistirá a los siguientes Congresos y Jornadas:

- Congreso Argentino de Cirugía Torácica
- Jornadas y actividades organizadas por la Sociedad Argentina de Cirugía Torácica y la Asociación Argentina de Medicina Respiratoria.

Trabajo interdisciplinario: Una parte de la formación estará basada en su interacción con los equipos de Oncología, Radioterapia, Anatomía Patológica y Cirugía Cardiovascular. A tal efecto se realizarán reuniones con dichos Servicios, conferencias multidisciplinarias, asistencia a clínicas de tumores o través de la atención personalizada de pacientes con patología torácica.

Dentro de la formación del Cirujano de Torácico se incluirá la evaluación inicial del paciente ambulatorio, la toma de decisiones pre- operatorias, la gestión perioperatoria y el seguimiento postoperatorio del paciente.

3.4 Metodología de enseñanza: Los Cirujanos Staff del programa serán los responsables de tutorizar y controlar la metodología utilizada de forma tal que permita cumplir con los objetivos deseados.

El programa de entrenamiento es didáctico y participativo, con actividades que incluyen charlas, series de debate y/o discusión de artículos científicos, cubriendo problemas quirúrgicos y no quirúrgicos, de investigación y éticos.

Considerando que los objetivos propuestos incluyen habilidades en tres áreas de la conducta, a saber: conocimientos, destrezas y actitudes; la metodología será:

- Actividades de trabajo grupal (grupos de discusión, mesas redondas, debates, trabajo por proyectos, etc.).
- Demostraciones.
- Trabajos prácticos en Sala (recorridas, etc.) y/o quirófano.
- Ateneos clínicos, quirúrgicos y bibliográficos.
- Otras actividades que surjan del trabajo interdisciplinario.

4- PROGRAMA DE PERFECCIONAMIENTO EN CIRUGÍA DE TÓRAX

4.1 Carga horaria:

ACTIVIDAD	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
Recorrida de sala	7-8 hs	7-10 hs	7-8hs	7-12	7-10 hs
Consultorio		14:30-16hs		16:30-19hs	

PROGRAMA FELLOWSHIP EN CIRUGÍA DE TÓRAX

Cirugía	08-18hs	13-18 hs	8-13hs		
Comité de Tumores			11-12:30hs		
Ateneo Bibliográfico		10-12hs			
Actividad Académica					10-12hs
Ateneo Prequirúrgico					13-15hs

El médico en formación tendrá una dedicación horaria de aproximadamente 6 horas dentro del Hospital.

Las actividades en el servicio de Cirugía de Tórax serán realizadas ad referendum de los horarios de dicha especialidad.

El médico en formación contará con una semana de vacaciones de invierno y de dos semanas de vacaciones de verano.

4.2 Actividades a cubrir:

Sala de quirófano (cirugías programadas y de urgencia).

Consultorio: Martes 14:30 a 16hs y Jueves 16:30 a 19hs

Comité de Tumores

Ateneo prequirúrgico semanal.

Ateneo bibliográfico cada 5 semanas.

Carga horaria total: 52 semanas al año (3 son para vacaciones). 1470 horas anuales totales.

4410 horas totales de programa

Carga horaria teórica: 1000 horas

Carga horaria práctica: 3050 horas

4.3 Metodología de la evaluación: Los docentes del programa evaluarán continuamente al médico en formación. Además, se revisará el registro de cirugías con regularidad a fin de corregir deficiencias operativas con prontitud.

Evaluación sistemática cada 6 meses para determinar si los objetivos del programa de capacitación se están alcanzando en las áreas del conocimiento, destrezas y actitud (evaluación holística de las competencias). Se realizará completando en forma escrita una Ficha de Evaluación del Fellow (adjunta) y un examen Múltiple Choice con puntaje hasta 10 que se sumará a los 40 puntos de la ficha de evaluación de fellow para dar un puntaje final. Esto deberá ser empleado como

PROGRAMA FELLOWSHIP EN CIRUGÍA DE TÓRAX

instrumento de promoción. Cada evaluación deberá estar acompañada de devoluciones constructivas y correctivas.

Criterio de aplicación: Existirá una intensa supervisión por los docentes del programa, quienes harán uso de las herramientas de evaluación en las diferentes áreas:

- Área del conocimiento: pruebas orales individuales basadas en los conocimientos incluidos en las competencias (Detalle en el punto 2, Objetivos del programa)
- Área de las destrezas y actitudes: Observación sistemática en campo, examen de competencia clínica, registro de cirugías.

Se evaluará la adquisición de competencias relacionadas con la práctica de la Cirugía de Tórax:

- Cuidado del paciente
- Conocimiento médico según objetivos
- Aprendizaje y mejora asistencial basada en la práctica
- Comunicación interpersonal (trabajo en equipo)
- Práctica basada en redes de salud interhospitalarias
- Habilidad técnica
- Profesionalismo médico (citado de Ann Intern Med 2002; 136: 243): Competencia profesional, honestidad con los pacientes, compromiso de confidencialidad, compromiso de mantener relaciones apropiadas con los pacientes, compromiso con la mejora de la calidad asistencial, compromiso de mejorar el acceso a la salud, compromiso a una justa distribución de recursos, compromiso con el conocimiento científico, compromiso de preservar la confianza ante conflictos de interés y responsabilidad profesional

4.4 Financiación: A cargo del Servicio de Cirugía de Tórax

4.5 Requisitos de Ingreso. Forma de admisión

La fecha de comienzo sujeta a aprobación del Departamento de Docencia e Investigación (DDI) del Hospital Alemán.

Solamente podrán aplicar al programa aquellos cirujanos que hayan completado su formación en un sistema de Residencias Médicas en Cirugía General y luego hayan completado un Fellowship en Cirugía de Tórax.

Aquellos que hayan realizado su Residencia en el extranjero deberán contar con la habilitación de la matrícula médica acorde a las normativas del Ministerio de Salud y Desarrollo Social de la Nación.

La metodología de ingreso será según las normas que dicte el DDI del Hospital Alemán.

PROGRAMA FELLOWSHIP EN CIRUGÍA DE TÓRAX

Durante la entrevista se pondrá especial énfasis en:

- - Conocimiento del idioma inglés (capacidad de lectura, comprensión y síntesis de literatura científica en idioma inglés)
- - Manejo de entorno Windows, aplicaciones de Microsoft Office
- - Conocimiento de búsquedas bibliográficas de literatura indexada.

Todo el programa de formación se ajustará a la normativa vigente del DDI del Hospital Alemán.