

PROGRAMA DE ENTRENAMIENTO EN CIRUGÍA HEPATOBILIOPANCREÁTICA

HOSPITAL PRIVADO DE ROSARIO

1. Responsables del Programa:

Directores del Programa:

Dr. Daniel Mahuad, Staff en la Unidad de Hígado del HPR, Staff en Servicio de Cirugía Hepatobiliopancreática del HPR, MAAC.

Dr. Daniel Beltramino, Staff en la Unidad de Hígado del HPR, Staff en Servicio de Cirugía Hepatobiliopancreática del HPR, Jefe del Servicio de Trasplante Hepático del HPR, MAAC.

2. Lugar de aplicación:

Hospital Privado de Rosario (HPR).
Presidente Roca 2440, Rosario, Santa Fe (CP 2000).

3. Tipo de Programa:

Fellowship en Cirugía HPB y Trasplante Hepático: programa de especialidad post-básica.

4. Número de Vacantes:

Una vacante anual.

5. Duración:

Dos años (formato full-time).

6. Carga horaria total:

4000 horas.

7. Requisitos generales:

- Nacionalidad: argentino o extranjero (residencia temporaria o permanente).
- Estudios: Título de Médico otorgado por Universidad Nacional Pública, Privada reconocida o extranjera. Presentar fotocopia legalizada del mismo.
- Matrícula provincial reconocida por el Colegio de Médicos de Santa Fe (2da circunscripción).
- Residencia de Cirugía General completa reconocida, (especialidad rendida).
- Antecedentes curriculares de Pre y Postgrado.
- Entrevista personal.

8. Requisito académico:

- Curso completo de MAAC (o en vías de finalización).

Objetivos



1. El programa de entrenamiento en Cirugía Hepato-pancreato-biliar (CxHPB) y Trasplante (Tx) hepático prepara a los médicos en formación para desarrollar las actividades básicas en CxHPB y provee capacitación para el manejo de pacientes pre y post-trasplante.
2. *Conocimiento, experiencia clínica y destrezas técnicas*
 - Interpretación de imágenes (ecografía, TC, IRM, PET, colangiografías, arteriografías)
 - Determinar la historia natural, estadios, métodos de diagnóstico y opciones de tratamiento de las enfermedades HPB.
 - Amplio conocimiento de los tratamientos no quirúrgicos (radiología intervencionista, endoscopia, terapias oncológicas) incluyendo la interpretación de la epidemiología, etiopatogenia de las enfermedades HPB, marcadores tumorales, patología, pautas de seguimiento, indicaciones y potenciales complicaciones de los tratamientos multimodales.
 - Experiencia y destrezas técnicas en CxHPB compleja, incluyendo técnicas novedosas.
 - Experiencia y destrezas técnicas en CxHPB paliativa.

3. *Entrenamiento en CxHPB y Tx*

La actividad se desarrollará en el ámbito de la Unidad de Hígado y Trasplante Hepático junto con el Servicio de Cirugía HPB y Hepatología del Hospital Privado de Rosario (Grupo Gamma)

El tiempo de entrenamiento será de 2 años. Se tomará un ingresante por año (en el caso de entrevistar a un candidato que cumpla con las condiciones necesarias para ingresar al mismo) comprendiendo CxHPB y transplante hepático.

Cada fellow deberá participar al menos en los pasos clave de 100 CxHPB complejas como mínimo. Esta experiencia será gradual. Al finalizar su periodo de entrenamiento, se espera que el fellow esté capacitado para llevar a cabo de manera independiente los procedimientos antecitados. El número mínimo de participación en procedimientos son:

CxHPB

Hígado 30 (excluidos Tx)
Páncreas 20 (excluidos Tx)
Vía biliar 20

Tx

Ablaciones 30
Hígado 30

Además, participarán activamente en biopsias hepáticas percutáneas y laparoscópicas, procedimientos percutáneos sobre la vía biliar y endovasculares (arteriografías, quimioembolizaciones, TIPS) radiofrecuencia percutánea, por laparoscopia, por toracoscopia y a cielo abierto.

Adquirirán experiencias en ecografía transabdominal e intraoperatoria, incluyendo doppler.

Cada fellow deberá registrar los procedimientos y el grado de participación en cada uno.

4. *Entrenamiento en investigación*

Confección y llenado de base de datos.

Preparación y diseño de estudios prospectivos y ensayos clínicos.

Interacción con investigación básica y traslacional.

Interpretación de resultados de publicaciones.



5. *Entrenamiento en educación médica*
Desarrollo de capacidades para enseñar a alumnos, residentes, personal paramédico y a la comunidad en general las bases del manejo multidisciplinario de las enfermedades HPB.
Capacidad para la organización y conducción de programas docentes HPB.
6. *Liderazgo HPB*
Integrar e interactuar en los eventos científicos y en las comisiones del Capítulo Argentino de la IHPBA y en congresos mundiales o continentales de la International Hepato-Pancreato-Biliary Association (IHPBA)

Requerimientos

Para ingresar al Programa, se requiere poseer título de Médico reconocido por las autoridades sanitarias de la República Argentina, matrícula provincial reconocida por el Colegio de Médicos, haber completado una Residencia de Cirugía General reconocida, (especialidad rendida) de ser posible tener el curso completo de MAAC.

El programa de entrenamiento en CxHPB y Tx no interferirá con los programas de entrenamiento de cirugía general de la Institución ni afectar la capacitación de los residentes de cirugía de años superiores. Por el contrario, deberán ser complementarios para que su interacción permita desarrollar un foco de excelencia en el manejo de las enfermedades HPB.

El programa de entrenamiento contempla una agenda periódica de clases, debates, discusión de videos, ateneos clínico-quirúrgicos, bibliográficos, oncológicos y de imágenes.

El fellow será evaluado semestralmente en base a su capacidad de integración, conducta ética, destreza técnica y juicio clínico, así como tendrán la capacidad y el derecho de evaluar los procesos de entrenamiento y a las personas responsables de su capacitación.



EVALUACIÓN DE LOS MÉDICOS EN CAPACITACIÓN

1. Capacidad de integración Se integra con facilidad al grupo sin generar conflictos.	La integración es posible aunque se generan conflictos ocasionales.	No existe una fácil integración con conflictos frecuentes.
2. Conducta ética Intachable.	Requiere orientación.	Más de una conducta reprochable.
3. Juicio clínico Comprende rápidamente las pautas de manejo diagnóstico y/o terapéutico.	Esporádicamente requiere de correcciones en el manejo diagnóstico y/o terapéutico.	Requiere frecuentemente correcciones en el manejo diagnóstico y/o terapéutico.

EVALUACIÓN CONCEPTUAL

FORMACIÓN CIENTÍFICO-ACADEMICA

Estudio y comprensión de conceptos.
Evaluación crítica de información y búsqueda de datos.
Claridad conceptual y de razonamientos.
Capacitación teórico-práctica en investigación.
Organización y capacidad didáctica.

FORMACIÓN TEORICO-PRACTICA ASISTENCIAL

Capacidad en el examen del paciente.
Destrezas y habilidades diagnósticas.
Destrezas y habilidades quirúrgicas.
Manejo de aparatología e instrumentos.
Capacidad para el trabajo en equipo e interdisciplinario.
Capacidad para la resolución de problemas.
Compromiso y responsabilidad con los pacientes.

REQUERIMIENTOS FORMALES

Puntualidad.
Orden y organización.
Dedicación al trabajo.

EVALUACIÓN DE LOS TUTORES Y DIRECTORES DEL PROGRAMA

Puntualidad.
Orden y organización.



Dedicación al trabajo.

Claridad para expresar y transmitir los conceptos.

Conducta ética.

Intachable

Requiere orientación

Más de una conducta
reprochable

PROGRAMA

Estructura del currículum:

Este currículum describe metas específicas, objetivos detallados y el núcleo de competencias que son relevantes para esta disciplina.

El presente documento describe los distintos conocimientos médicos y habilidades técnicas requeridas para que el Fellow se convierta en un experto en Cx HPB.

La estructura de este currículum del Fellowship de Cx HPB ha sido aprobado por el consejo del IHPBA (International HepatoPancreatoBiliary Association) el 1 de Mayo del 2008.

Mirada sobre el Programa de Fellowship de Cx HPB:

Al final del programa, el fellow deberá ser capaz de comprender el estado del arte de los cuidados médicos y quirúrgicos de los pacientes con enfermedades y desórdenes HPB.

Incluye la habilidad de investigar, diagnosticar y recomendar opciones de tratamiento, realizar procedimientos mini-invasivos y quirúrgicos y proveer un cuidado pre-intra y postoperatorio.

Para alcanzar estas metas, el programa provee una guía para el estudio, conocimiento y habilidades requeridas para ser un experto en la Cx HPB.

El currículum consiste en nueve unidades:

Unidad 1. Hígado.

Fundamentos embriológicos del desarrollo del hígado, venas porta y suprahepáticas.

Anatomía de superficie, cisuras, lóbulos, ligamentos.

Antomía funcional. Segmentación hepática. Terminologías- IHPBA Brisbane 2000

Vasos del pedículo: variaciones de la arteria hepática y vena porta.

Grupos y áreas ganglionares del pedículo.

Fisiología. Pruebas de funcionamiento hepático y su interpretación.

Quistes serosos. Enfermedad poliquística.

Quistes parasitarios. Hidatidosis.

Tumores benignos del hígado.

Hepatocarcinoma. Hepatoblastoma.

Colangiocarcinoma intrahepático.

Sarcomas y hemangioendotelioma epiteliode.

Metástasis de cáncer colo-rectal.

Metástasis de tumores neuroendocrinos.

Metástasis de tumores no colo-rectales no neuroendocrinos.

Unidad 2. Vesícula y vía biliar

Fundamentos embriológicos del desarrollo de la vía biliar.

Anatomía. Variaciones de la vía biliar.

Enfermedades congénitas. Atresia de la vía biliar.

Lesiones quirúrgicas de la vía biliar.

Otras estenosis benignas de la vía biliar. Colangitis esclerosante 1ª y otras.

Cáncer de vesícula.

Tumores de la vía biliar principal.

Unidad 3. Páncreas.

Fundamentos embriológicos del desarrollo del páncreas.

Anatomía. Relaciones con los ejes vasculares..

Pancreatitis aguda y crónica.

Enfermedades quísticas. NIMP.

Carcinoma de páncreas.

Otros tumores.

Unidad 4. Técnica quirúrgica

Hepatectomías. Cirugía anatómica y no anatómica. Resecciones segmentoorientadas.

Vías de abordaje. Movilización hepática.

Ecografía intraoperatoria.

Técnicas de transección parenquimatosa. Abordaje anterior. "hanging maneuver".

Uso racional de los clampeos vasculares.

Cirugía de remodelación. Ligadura-alcoholización de la rama derecha de la vena porta. Hepatectomías en 2 tiempos.

Resección del lóbulo caudado

Hepatectomías laparoscópicas.

Vaciamiento ganglionar del pedículo hepático.
Cx ex-vivo

Duodenopancreatectomía cefálica. Técnicas de reconstrucción.

Unidad 5. Imágenes.

Ecografía y eco-doppler HPB (transcutáneo)

Ecografía intraoperatoria del hígado y páncreas.

Tomografía computada de abdomen. Interpretación del comportamiento vascular de los tumores.

Imágenes por Resonancia Magnética. Fundamentos físicos, imágenes normales, artefactos y correlación con imágenes patológicas.

PETscan y fusión con imágenes (TC/IRM).

Octreoscan. Interpretación y fundamentos.

Interpretación de colangiografías.

Arteriografías y correlación con angio-RM y angio-TC.

Unidad 6. Oncología.

Manejo del paciente con cáncer y de su familia. Cómo brindar la información verdadera sin lastimar.

Fisiopatología de las metástasis hepáticas.

Conceptos de quimioterapia. Agentes y esquemas más usados en patología HPB. Neoadyuvancia, adyuvancia, quimioterapia paliativa. "Continuum of care".

Evaluación de la respuesta tumoral a los distintos tratamientos. Criterios RECIST, PERCIST.

Unidad 7. Trauma.

Traumatismos abiertos. Traumatismos cerrados. Grados de lesiones hepáticas.

Manejo conservador. ¿Cuándo operar? Taponaje. Maniobras de hemostasia.

Unidad 8. Transplante

Conceptos básicos de inmunología e inmunosupresión.

Indicaciones y contraindicaciones para el transplante hepático.

Evaluación de un paciente candidato al transplante.



GRUPO GAMMA
RED INTEGRADA DE SALUD

Conceptos de muerte cerebral. Operativo de ablación multiorgánica. Legislación actual.

Técnicas especiales en los trasplantes hepáticos.

Resultados del trasplante hepático.

Unidad 9. Metodología científica y de publicación.

Las exposiciones en congresos.

Las publicaciones en las revistas quirúrgicas.

¿Cómo comenzar? La idea y la pregunta.

¿Cómo enfrentar la investigación? Lo prospectivo, lo reproducible y lo retrospectivo.

Estrategias para la búsqueda de información en bases de datos de revistas biomédicas.

Lectura crítica de la información.

Elementos de la población a estudiar.

Variables y mediciones.

Estadística descriptiva y analítica.

¿Cómo reportar los resultados?