

Cirugía Robótica Hepatobiliar-Pancreática

La cirugía hepatobiliar y pancreática ha experimentado en los últimos años una transformación profunda con la incorporación progresiva de la cirugía robótica en procedimientos de alta complejidad, como hepatectomías mayores, resecciones biliares complejas y pancreatoduodenectomías. Sin embargo, esta expansión tecnológica no se ha acompañado de una oferta formativa estructurada y homogénea, especialmente en el ámbito HBP, donde la complejidad anatómica, la elevada morbilidad potencial y la necesidad de toma de decisiones intraoperatorias avanzada hacen que la curva de aprendizaje sea prolongada y sensible a la experiencia del equipo. La evidencia científica reciente señala que la implementación segura de programas de cirugía robótica compleja requiere entrenamiento estructurado, progresión basada en competencias, simulación avanzada y supervisión tutorizada, elementos que no siempre están integrados de manera formal en los programas tradicionales de especialización o en los fellowships convencionales.

Existe, por tanto, una clara brecha entre la creciente demanda asistencial de cirugía robótica HBP y la capacitación específica necesaria para garantizar resultados óptimos y reproducibles. En cirugía pancreática robótica, por ejemplo, se han descrito curvas de aprendizaje largas antes de alcanzar estabilidad en términos de complicaciones y eficiencia, lo que subraya la importancia de modelos formativos que reduzcan la variabilidad y aceleren la adquisición segura de competencias. Además, el desarrollo de la cirugía robótica no puede limitarse al dominio técnico, sino que debe integrar la evaluación crítica de resultados, el análisis de calidad, los registros clínicos y la investigación aplicada, aspectos fundamentales para consolidar programas de alto nivel y generar evidencia sólida.

En este contexto, un Máster específico en Cirugía Robótica Hepatobiliar-Pancreática aporta un valor añadido claro al ofrecer un itinerario longitudinal que combine formación teórica avanzada, entrenamiento en simulación, práctica clínica tutorizada en un entorno multidisciplinar y un componente académico-investigador orientado a resultados. Esta propuesta responde a una necesidad formativa real y estratégica, alineada con la evolución actual de la cirugía HBP, y posiciona al Hospital del Mar como centro de referencia en formación avanzada en cirugía robótica compleja, con impacto directo en la seguridad del paciente, la calidad asistencial y la generación de conocimiento científico.

Responsable / Coordinador

Nombre y apellidos: Benedetto Ielpo, Patricia Sanchez-Velazquez

Categoría profesional: Adjuntos del servicio de cirugía general

Institución / Hospital / Universidad: Hospital del Mar, Univerddidad Pompeu Fabra

Correo electrónico: bielpo@hmar.cat

Experiencia relevante en el ámbito: amplia experiencia clínica en cirugía robótica hepatobiliar y pancreática, con un programa estructurado y de alto volumen que incluye hepatectomías anatómicas y no anatómicas, resecciones biliares complejas, pancreatectomías distales y pancreatoduodenectomías robóticas. La plataforma robótica constituye una parte esencial de nuestra práctica asistencial en cirugía HBP avanzada, con implementación protocolizada, selección adecuada de casos y evaluación sistemática de resultados clínicos y oncológicos.

Esta experiencia se ha traducido en una producción científica internacional específica en cirugía robótica HBP, con múltiples publicaciones indexadas centradas en resultados perioperatorios, curvas de aprendizaje, innovación técnica, prevención de complicaciones y análisis comparativos frente a abordajes abiertos o laparoscópicos. Asimismo, hemos contribuido activamente al desarrollo y difusión de estándares técnicos y recomendaciones en cirugía robótica pancreática y hepática, participando en foros científicos y grupos de trabajo internacionales.

Además, hemos ejercido una labor editorial relevante como editores de libros dedicados a la cirugía mínimamente invasiva y robótica en el ámbito hepatopancreático, integrando contenido multimedia y enfoque práctico. Nuestro centro es actualmente referencia nacional e internacional en cirugía robótica HBP, recibiendo de forma continuada cirujanos extranjeros para estancias formativas, proctorización y entrenamiento avanzado en esta técnica.

Subespecialidad

Indicar la subespecialidad clínica, quirúrgica o investigadora: Cirugía hepatocelular, biliar y pancreática de patología benigna y oncológica

Número de plazas ofertadas

Número de plazas: 1

La oferta de plazas no compromete la formación reglada de los médicos residentes del centro.

Sistema de selección de los alumnos

Criterios de selección:

- Expediente académico
- Currículum vitae
- Experiencia profesional previa
- Carta de motivación
- Entrevista personal

Plan de prácticas

Descripción del plan de prácticas: el programa práctico se desarrollará de forma progresiva y estructurada, siguiendo modelos internacionales de entrenamiento en cirugía robótica basados en adquisición de competencias y exposición clínica tutorizada. Los alumnos iniciarán su formación con la familiarización del sistema da Vinci, incluyendo el conocimiento del quirófano robótico, la ergonomía, la seguridad y el manejo del equipo, así como la colocación de trocares, el docking del robot y el trabajo como cirujano asistente en el campo operatorio. Este enfoque inicial está alineado con los programas formativos actuales, que consideran esencial el aprendizaje del acceso robótico y la organización del entorno quirúrgico antes de asumir tareas en consola.

Posteriormente, los estudiantes progresarán mediante entrenamiento en simulación y práctica supervisada, desarrollando habilidades básicas como la disección, el control de la cámara, la coordinación bimanual y la sutura robótica, en línea con los currículos contemporáneos que integran simulación y entrenamiento por competencias para mejorar la seguridad y acelerar la curva de aprendizaje.

En una segunda fase, los participantes comenzarán a realizar pasos quirúrgicos concretos en cirugía robótica hepatobiliar y pancreática bajo supervisión directa, inicialmente en tareas de baja complejidad y progresando hacia fases relevantes de la intervención, como la disección hiliar, la movilización hepática, la exposición del páncreas o la sección parenquimatosa. Este modelo de progresión escalonada, desde la asistencia al desarrollo parcial de la cirugía, responde a los principios actuales de formación robótica, que recomiendan una transición gradual desde habilidades básicas hasta la participación activa en procedimientos clínicos reales.

El itinerario culminará con la integración del alumno en el equipo quirúrgico robótico HBP, participando en la planificación preoperatoria, la selección de casos y la ejecución supervisada de partes significativas de las intervenciones hepáticas y pancreáticas, con evaluación continua por parte del equipo docente. Este enfoque combina simulación, práctica clínica y mentoring experto, considerado actualmente el estándar en programas de formación en cirugía robótica avanzada.

Profesorado

Listado de profesorado participante (nombre, categoría, institución):

Benedetto Ielpo, jefe clinico servicio de cirugía general. Hospital del Mar

Patricia Sanchez- Velazquez, jefe clinic servicio de cirugía general. Hospital del Mar

Fernado Burdio, jefe de servicio de cirugía general. Hospital del Mar