



CURSO DE ENTRENAMIENTO:

“Cirugía Toracoscópica en pacientes con Enfermedades
Infecciosas.”

Fecha de Realización: 10/03/2026-10/04/2026

Sede: Unidad Quirúrgica del Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí

Matrícula: 2 participantes.

Dirigido a: Especialistas de Cirugía General, Cirugía Cardiovascular, Cirugía Oncológica, Coloproctología, Urología o Ginecología.

Fecha de Inscripción: antes del 5/03/2026. Enviar Planilla de solicitud de matrícula a: karelborroto@infomed.sld.cu o karelborroto@gmail.com o +5353445428

Coordinador:

Dr. Karel Borroto Martínez. Ms.C.

Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí

Fundamentación: La carga de enfermedades infecciosas en Cuba se refleja en patologías torácicas complejas. En 2022 la tuberculosis pulmonar tuvo solo 6 casos nuevos por cada 100 000 habitantes (aproximadamente 706 casos en 2023) y la incidencia de nuevos diagnósticos de VIH/SIDA fue de 20 por cada 100 000 habitantes. La OPS destaca que Cuba vive “continuas epidemias de dengue y oropouche en todo el país”, lo que aumenta el riesgo de complicaciones respiratorias graves. Estas enfermedades infecciosas suelen causar derrames pleurales, empiemas y otras lesiones pulmonares o pericárdicas que requieren intervenciones especializadas. Ante este panorama epidemiológico, se hace indispensable disponer de técnicas mínimamente invasivas, como la videotoracoscopia (VATS), para el manejo diagnóstico y terapéutico de las patologías torácicas asociadas a TB, VIH y arbovirosis.

La tuberculosis pulmonar en Cuba, aunque de baja incidencia, genera frecuentemente compromiso torácico. La pleuritis tuberculosa o empiema requiere confirmación histológica (biopsia pleural) y drenaje quirúrgico. La pleuroscopia videotoracoscópica ofrece una precisión diagnóstica cercana al 95% en TB pleural, muy superior a técnicas de aguja ciega. Además, la cirugía toracoscópica permite tratar eficazmente empiemas complejos: p. ej. facilitando la liberación de tabiques y lavado pleural en fases avanzadas. Para lesiones pulmonares cavitadas crónicas, las resecciones atípicas toracoscópicas (multiport o uniportal) son menos lesivas que la cirugía abierta. En resumen, la VATS multimodal (biopsia, drenaje o resección) optimiza el manejo de la TB torácica, ya que reduce el dolor, las complicaciones postoperatorias y acelera la recuperación en comparación con abordajes convencionales.

Los pacientes con VIH/SIDA constituyen otro grupo de alto riesgo. En Cuba la incidencia de VIH fue de 20/100 000 en 2022. La inmunodepresión predispone a TB diseminada y a infecciones pulmonares oportunistas (*Pneumocystis*, aspergilosis, linfoma pulmonary, etc.) que pueden manifestarse con derrames pleurales, lesiones nodulares o adenopatías mediastínicas. En este contexto, la VATS es especialmente beneficiosa en enfermos frágiles: revisiones muestran que los pacientes de edad avanzada, con comorbilidades o función pulmonar reducida, son candidatos ideales para VATS sin anestesia general. Así, los cirujanos pueden tomar biopsias pulmonares o ganglionares y drenar derrames pleurales o pericárdicos con menor riesgo. La capacitación en videotoracoscopia

brinda un método seguro para diagnosticar y tratar las manifestaciones torácicas del SIDA, minimizando la morbilidad en estos pacientes.

Por ello, un curso de formación en VATS (multiport y uniportal) permitiría capacitar a los cirujanos cubanos en procedimientos esenciales (biopsia pleural/pulmonar, resecciones atípicas, pleurodesis, drenaje de empiemas y ventanas pericárdicas) y así responder eficientemente a las patologías torácicas derivadas de tuberculosis, VIH y arbovirosis. La evidencia epidemiológica y quirúrgica demuestra que este entrenamiento especializado es necesario para mejorar los resultados clínicos en Cuba.

Objetivo: Desarrollar habilidades y competencias técnicas en procedimientos toracoscópicos en pacientes con enfermedades infecciosas.

Colectivo de Profesores:

- Dr. Karel Borroto Martínez. Máster en Derecho Internacional Humanitario. Especialista de Primer y Segundo Grado en Cirugía General. Profesor Auxiliar. Investigador Agregado. Diplomado en Gestión de Información en Salud. Diplomado en Cirugía Oncológica. Diplomado en Promoción de Salud en el Contexto de la APS.
- Dra. Yoanna Ramírez Fernández. Máster en Derecho Internacional Humanitario. Especialista de Primer Grado en Cirugía General. Especialista de Primer Grado en Medicina General Integral. Profesora Auxiliar. Investigadora Agregada. Diplomada en Ginecología oncológica.

Programa:

El curso se realizará con cinco frecuencias semanales, de 8 horas cada una, de lunes a viernes, durante 4 semanas para un total de 720 horas. Este curso tiene la particularidad de que los educandos se incorporan a la actividad asistencial, a forma de educación en el trabajo, de la Unidad Quirúrgica del Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí, asistiendo a las consultas, valoraciones en sala, pases de visitas y salón.

Profesor	Fecha	Hora	Tema
SEMANA 1			

Karel Borroto Yoanna Ramírez	Día 1	8:30-9:00 am	Inauguración y Presentaciones
Karel Borroto Yoanna Ramírez		9:00-10:00 am	Recorrido por las áreas del Centro Hospitalario IPK
Karel Borroto Yoanna Ramírez		10:00am-12:00pm	Conf: Toracosopia diagnóstica
Karel Borroto Yoanna Ramírez		1:00-4:00 pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.
Karel Borroto Yoanna Ramírez	Día 2	8:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.
Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 3	8:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.
Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 4	8:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.
Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 5	8:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.
SEMANA 2			
Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 1	8:30-10:30 am	Conf: Biopsia pleural toracoscópica
		10:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para

			pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.
Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 2	8:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.
Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 3	8:30-10:30 am	Conf: Biopsia pulmonar toracoscópica
		10:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.
Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 4	8:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.
Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 5	8:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.
SEMANA 3			
Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 1	8:30-10:30 am	Conf: Ventana pericárdica toracoscópica
		10:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.
Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 2	8:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.

Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 3	8:30-10:30 am	Conf: Drenaje de empiemas por vía toracoscópica
		10:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.
Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 4	8:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.
Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 5	8:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.
SEMANA 4			
Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 1	8:30-10:30 am	Conf: Resecciones pulmonares atípicas por vía laparoscópica
		10:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.
Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 2	8:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.
Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 3	8:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.

Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 4	8:30am-4:00pm	Educación en el Trabajo. Consulta especializada de cirugía para pacientes con enfermedades infecciosas. Unidad Quirúrgica GBT Cirugía.
Karel Borroto Yoanna Ramírez	Dia 5	8:30am– 12:00pm	Examen Práctico
Karel Borroto Yoanna Ramírez		1:00-4:00 pm	Examen Teórico