Programa de Fellow en Cardiología Crítica
ICBA Instituto Cardiovascular

Lugar: ICBA Instituto Cardiovascular

Carga horaria: 24 horas (Lunes, Martes, Jueves y Viernes de 8 a 14 hs)

Autoridades:

Director: Dr. Leonardo Seoane

Subdirector: Dr. Juan Pablo Costabel

Docentes principales Dres: Sigal Alan, Fasan Martin, Spaccavento Ana

Duración: 1 año

Vacantes anuales: 1 (una)

Requisitos de ingreso: Residencia en Cardiología y/o Terapia Intensiva

Vacaciones/licencias: 3 semanas, (no requiere reemplazo)

Carga horaria: Total (anual), práctica y teóricas separadas. Ejemplo: 960 h prácticas + 216 h teóricas.

Fundamentación del posgrado:

La enfermedad cardiovascular continúa siendo la principal causa de morbimortalidad en Argentina y en el mundo. En este contexto, el paciente cardiovascular crítico representa un desafío asistencial complejo que exige profesionales altamente capacitados, capaces de integrar conocimientos clínicos avanzados, habilidades técnicas y criterios de gestión en entornos de alta exigencia.

Las unidades coronarias y de recuperación cardiovascular requieren especialistas formados no solo en la atención inmediata de las urgencias —como el infarto agudo de miocardio, la insuficiencia cardíaca avanzada o las complicaciones postquirúrgicas—, sino también en el uso de tecnologías de soporte vital y en la aplicación de protocolos basados en evidencia que mejoren la calidad y seguridad del paciente.

En la actualidad, existe una creciente demanda de formación específica en cardiología crítica, ya que la mayoría de los programas de residencia y fellowships tradicionales brindan una aproximación general, pero no profundizan en la complejidad del cuidado del paciente cardiovascular en estado crítico. Este vacío formativo impacta

directamente en la evolución clínica, en la eficiencia de los procesos asistenciales y en los resultados institucionales.

El Instituto Cardiovascular de Buenos Aires (ICBA), referente nacional e internacional en cardiología, cuenta con la experiencia, los recursos humanos y la infraestructura necesarios para ofrecer un programa de formación de excelencia en esta área. Implementar un **Fellowship en Cardiología Crítica** permitirá:

- Responder a la necesidad de formación avanzada de cardiólogos en un entorno de alta complejidad.
- Potenciar el desarrollo académico, la investigación y la innovación en el manejo del paciente crítico.
- Estandarizar y mejorar la calidad asistencial mediante la formación en protocolos institucionales y globales.
- Contribuir a la formación de futuros líderes en el área, capaces de integrar la práctica clínica con la docencia y la gestión.

De este modo, el posgrado se posiciona como un espacio académico estratégico, que fortalece la misión del ICBA de brindar atención médica de excelencia y de formar profesionales comprometidos con la mejora continua en el cuidado del paciente cardiovascular.

Objetivo General:

Formar especialistas altamente capacitados en el manejo integral y multidisciplinario del paciente cardiovascular crítico, tanto en Unidad Coronaria como en Recuperación Cardiovascular, con énfasis en la toma de decisiones clínicas, manejo de complicaciones, trabajo en equipo y mejora continua de los procesos asistenciales.

Objetivos Específicos:

I. Conocimientos Clínicos y Académicos:

1. Identificar la fisiopatología del paciente postquirúrgico cardiovascular.

2. Analizar la fisiopatología del Infarto agudo de miocardio, tromboembolismo de pulmón, insuficiencia cardíaca, y miocardiopatías.

3. Reconocer los protocolos de recuperación postoperatoria globales (ERAS-CV), de unidad coronaria y propios institucionales.

4. Aplicar los principios de soporte hemodinámico, respiratorio y metabólico en el paciente crítico.

4. Reconocer y tratar precozmente complicaciones frecuentes: bajo gasto cardíaco, arritmias, sangrado, disfunción respiratoria, infecciones, falla multiorgánica, neurológicas, etc.

5. Interpretar estudios complementarios: ecocardiograma transtorácico y transesofágico, estado ácido base, y monitorización invasiva con catéter de Swan Ganz.

II. Habilidades Prácticas:

1. Manejar dispositivos de asistencia circulatoria (BCIAo, ECMO).

2. Realizar ecocardiograma básico (POCUS) e interpretar ecografía transesofágica.

3. Ajustar parámetros de ventilación mecánica invasiva y no invasiva.

4. Implementar estrategias de movilización precoz y rehabilitación temprana.

5. Realizar intubación orotraqueal.

6. Presenciar cirugías cardíacas.

7. Participar de la recorrida de los pacientes de unidad coronaria y recuperación cardiovascular.

8. Realizar seguimiento ambulatorio por consultorio externo de paciente cardiovascular crítico.

III. Gestión Calidad y Seguridad del Paciente:

1. Aplicar principios de medicina basada en evidencia y guías clínicas.

2. Identificar factores de riesgo de eventos adversos y diseñar estrategias de prevención.

3. Colaborar en la implementación de indicadores de calidad en unidad coronaria y recuperación cardiovascular.

4. Participar en comités de revisión de morbi-mortalidad y mejora continua.

5. Participar de proyectos de calidad: Uso racional de sedo analgesia, GTT SMG (Gestión de riesgo de tratamiento).

IV. Docencia e Investigación

1. Participar en actividades académicas: ateneos centrales, Journal clubs, presentaciones clínicas, Webinars, Curso de Simulación ECMO.

2. Desarrollar y presentar al menos un proyecto de investigación o mejora de procesos.

3. Realizar líneas de investigación en unidad coronaria, recuperación cardiovascular y asistencia ventricular

4. Participar en simulación interna y externa de ECMO

5. Colaborar con confección de bases de investigación

Temario:

Módulo 1: Soporte hemodinámico y respiratorio.

Módulo 2: Complicaciones postquirúrgicas.

Módulo 3: Enfermedad y síndromes coronarios.

Módulo 4: Dispositivos de asistencia circulatoria.

Módulo 5: Calidad y seguridad del paciente crítico.

Módulo 6: Docencia, investigación y simulación.

Bibliografía básica y recomendada:

Textos clásicos (Braunwald, Marino ICU Book).

Guías AHA/ESC/STS.

Protocolos internos ICBA.

Evaluación:

Evaluación trimestral (competencias clínicas, habilidades, actitudes).

Evaluación 360° (pares, supervisores, equipo de salud).

Feedback continuo y plan de mejora individual.

- **Mini-CEX** (evaluación clínica directa).
- **DOPS** (procedimientos).
- **EECR** (evaluación estructurada de competencias).
- **Portafolio** (registro de casos y procedimientos).

Evaluación del proyecto final: el trabajo final es una **publicación en revista indexada.**

Al finalizar el programa se entregará un diploma que dejará constancia de la aprobación del programa de entrenamiento.