

Programa de Perfeccionamiento:

**FELLOW en Cuidados Intensivos en pacientes con trasplante de órganos sólidos
abdominales (*Hepático, renal y renopancreático*)**

Número de vacantes: 1

Duración: 1 año

Requisitos de ingreso:

Poseer título de médico/a expedido por Universidad Argentina, pública o privada o Universidad Extranjera convalidado por autoridad competente.

Residencia completa en Terapia Intensiva reconocida por el Ministerio de Salud Pública.

Matrícula Provincial otorgada por el Colegio de Médico/as Distrito II

Tipo de selección:

Evaluación de antecedentes

Entrevista Personal

Contacto: docencia@hospitalelcruce.org, 54-11-42109000 interno 1528 y 1529.

1. FUNDAMENTOS:

El Hospital de Alta Complejidad en Red, El Cruce (HEC), nace con el objetivo de ser un hospital público de referencia nacional e internacional dedicado en la alta complejidad. Forma parte de una red de atención médica destinada al cuidado de la población en todos los ciclos de la vida, con la misión de brindar una cobertura universal, igualitaria, eficiente y de alta calidad. El Programa de Trasplante Hepático se inició en enero de 2013 y desde ese momento el Hospital El Cruce se ha convertido en Centro de Referencia Nacional, al alcanzar los 200 trasplantes en menos de 5 años. Solo en el primer año de actividad del programa El Cruce realizó más trasplantes hepáticos que ningún otro centro en la historia de nuestro país y, desde el segundo año, ha sido el programa líder para pacientes adultos. Según datos del INCUCAI, durante el período 2009-2012 se realizaron en Argentina 1040 trasplantes de hígado en adultos de los cuales 142 (13.7%) fueron en el sistema público, Desde el inicio de las actividades en el Hospital El Cruce (2013) y hasta el 2016 la proporción de trasplantes hepáticos en el sistema público aumentó al 21.5% (243/1129) siendo responsable el Hospital El Cruce del 63% de los procedimientos durante este período.

El Programa de Trasplante Renal Adultos y Pediátrico comenzó a funcionar en diciembre de 2014 en el Hospital El Cruce y con muy buenos resultados. En tan solo 5 años, el

proyecto se consolidó. Durante ese período se realizaron 127 trasplantes que incluyeron injerto renal: 116 de riñón aislado, 10 trasplantes hepatorenales y 1 trasplante cardiorrenal. Además, se remarca el crecimiento exponencial que tuvo el programa: de realizar 1 trasplante en el año 2014, luego 4 en 2015, 19 en 2016, 22 en 2017, 24 en 2018, hasta llegar a 57 en el año 2019; siendo los responsables del 4.6% de los trasplantes renales en 2019 en Argentina, ocupando el 9° puesto en el ranking nacional, y el 1° puesto teniendo en cuenta las instituciones públicas.

Nuestra meta es liderar el desarrollo y la innovación científico-tecnológica orientada sobre todo a la investigación, la capacitación y la gestión del conocimiento. Si bien, el programa de la residencia en terapia intensiva prepara a los futuros terapeutas para diagnosticar enfermedades agudas graves, y proveer soporte vital avanzado de las diferentes fallas orgánicas, la especialización es de orden general y no está destinada en principio para incursionar en todas en profundidad en todas sus etapas de cuidado. En tal sentido, el fellow de trasplante de órganos sólido abdominal viene a cubrir una necesidad de formar especialistas en un área específica del cuidado crítico, donde se requiere conocimientos relacionados con la técnica quirúrgica y anestésica, conocer los mecanismos fisiopatológicos avanzados sobre las enfermedades prevalentes y sus complicaciones. También deben ser expertos en el manejo de inmunosupresores y el soporte orgánico artificial avanzado que requieren estos pacientes.

2. PERFIL DEL EGRESADO:

Al finalizar su entrenamiento, el becario estará capacitado para:

- Diagnosticar y tratar enfermedades complejas que afectan al paciente que requiere o está cursando un trasplante de órgano sólido abdominal.
- Conocer las indicaciones y contraindicaciones del paciente trasplantado.
- Conocer las diferentes técnicas quirúrgicas de trasplante de órgano sólido abdominal.
- Participar activamente del cuidado postoperatorio de éstos pacientes.
- Reconocer y resolver tempranamente complicaciones asociadas al postoperatorio de trasplante.
- Prescribir tratamientos médicos generales y de inmunosupresión durante la estadía del paciente en terapia intensiva.
- Conocer y aplicar de forma práctica técnicas de exploración, diagnósticas y terapéuticas que requieren comúnmente estos pacientes (estudios por imágenes, pruebas funcionales, técnicas de biopsia).
- Manejo del monitoreo hemodinámico, ventilación mecánica avanzada y diálisis.
- Participar de ateneos y en la formación de médicos y concurrentes de terapia intensiva.
- Generar trabajos de investigación en el área de trasplante.

DESARROLLO DEL PROGRAMA:

Lugar donde se desarrollará la beca de perfeccionamiento: Sala de Terapia Intensiva.

Modalidad de implementación:

- El becario trabajará junto al equipo de terapia intensiva y siempre estará bajo supervisión del coordinador del área.
- Interactuará con miembros de los equipos quirúrgicos, hepatólogos, y nefrólogos abocados al tratamiento de estos pacientes.
- Participará en la recuperación del postoperatorio inmediato del trasplante.
- Intervendrá activamente en las recorridas de sala y en los ateneos y actividades de cada área de trasplante.
- Participará de las discusiones de los conflictos éticos que se generan en la práctica de los cuidados críticos en pacientes trasplantados.
- Participará en actividades de investigación, divulgación de actividades científicas y formación de médicos intensivistas y de otras especialidades afines.

c) **Contenidos:** El becario aprenderá los siguientes contenidos:

- Criterios de internación de pacientes descompensados por insuficiencia hepática y renal crónicas.
- Criterios de trasplante en el paciente con enfermedad hepática y renal.
- Cuidados en un postoperatorio normal y complicado.
- Diagnóstico y tratamiento de las coagulopatías relacionadas al trasplante.
- Cuidados del donante de trasplante hepático vivo relacionado en cuidados intensivos.
- Indicación de apoyo y reemplazo de la función hepática y renal.
- Manejo avanzado en ventilación mecánica, monitoreo hemodinámico y reemplazo renal.
- Monitoreo de la PIC en pacientes con hipertensión endocraneana.
- Indicaciones de retrasplante en la falla primaria del órgano trasplantado.
- Fundamentos de la ecografía Doppler como técnica de seguimiento del paciente trasplantado en el POP inmediato.
- Fundamentos de la Inmunosupresión en el POP inmediato.
- Diagnóstico y tratamiento del rechazo agudo.
- Relación médico-paciente-familiar. Fundamentos de Bioética.

d) **Organización asistencial y obligaciones para aprobar la beca:**

- Actividad asistencial cuatro días de lunes a viernes de 8 a 14hs.

- Tendrá 1 día libre durante la semana.
- Realizar al menos 1 guardia pasiva semanal para recepción de trasplante hepático y/o renal.
- Deberá estar presente en quirófano durante un trasplante al menos 1 vez al mes.
- Deberá asistir a los ateneos específicos del área.
- Cumplir con las rotaciones obligatorias.

e) Rotación obligatoria:

- Anestesia en trasplante de órganos sólidos abdominales.
- Servicio de nefrología y diálisis.
- Imágenes.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES SEMANALES.

Las actividades semanales incluirán las actividades asistenciales y de investigación del servicio, la/el becaria/o rotará por las diversas actividades a lo largo del año.

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8 a 9 hs	<i>Pase de sala</i>				Día Libre
9 a 10 hs	Actividad asistencial (<i>Recorrida de sala</i>)				
10 a 11hs					
11 a 12	Evolución de HC	Evolución de HC	Ateneo de trasplante de hepático	Evolución de HC	
12 a 13	Discusión de pacientes internados		Ateneo de trasplante de riñón	Investigación	

MODALIDAD DE EVALUACIÓN:

La evaluación se realiza mediante 2 exámenes parciales y una evaluación anual por competencia que se detalla en Anexo I.