



Programa de Residencia en Hematología



1- Requisitos:

Rigen los requisitos reglamentados para la contratación de Residentes del Equipo de Salud (Resolución Ministerial N°1993/2015), acordes al sistema de Examen Único Médico del Ministerio de Salud de la Nación.

Graduados de universidades extranjeras. El título de médico deberá estar legalizado por organismos oficiales. Deben presentar original o fotocopia legalizada, a través de Cancillería, según Acta de Acuerdo de La Haya y deberán haber finalizado los trámites de reválida y convalidación de título profesional, en los Ministerios de Salud y Educación de la República Argentina.

Edad menor de 35 años

Cantidad de vacantes por año: 2 (dos)

Duración de la residencia: 4 (cuatro) años

2- Fundamentación:

El servicio de Hematología del Hospital Néstor Carlos Kirchner se encuentra funcionando desde el año 2008, encontrándose el servicio en continuo crecimiento desde entonces. Incorporando de forma progresiva nuevos médicos de planta especializados en Hematología para satisfacer la demanda creciente de atención de pacientes con distintas complicaciones hematológicas clínicas y oncohematológicas hasta la realización de Trasplantes de Medula Ósea, convirtiéndose el Servicio de Hematología del Hospital en unos de los centros de referencia de derivación de pacientes tanto de los Hospitales de la Red, como de pacientes a nivel Provincial y Nacional.

La especialización en Hematología, bajo el régimen de residencia, busca proporcionar una enseñanza integral que tienda a una preparación sólida con perspectiva clínica, institucional y comunitaria de las problemáticas de la salud de la población.

Dentro de las especialidades, la hematología, es una disciplina médica que ha tenido grandes progresos en el campo del conocimiento y de la tecnología en las últimas décadas, lo que ha permitido una mejor comprensión de los mecanismos de enfermar, facilitando el desarrollo de pautas que más se adecuan a una actuación clínica de alto nivel. Al haber alcanzado un grado notable de madurez, justifica su permanencia en el futuro como una especialidad integrada, siendo la formación en servicio el marco idóneo para la formación global de los futuros especialistas.

Los continuos avances van generando una importante incorporación de conocimientos, de conceptos básicos y de técnicas de laboratorio, que ha incrementado de manera sustancial el campo de acción de la especialidad, incorporando a nuevas áreas (citometría, citogenética, o biología molecular). Así mismo se han desarrollado técnicas terapéuticas muy complejas, como el trasplante de médula ósea. Estos avances requieren aprendizajes muy específicos para su adecuado desarrollo y funcionamiento. Cabe destacar también que con la creciente informatización y automatización de los laboratorios, el manejo informático de datos clínicos, el incremento de la



asistencia hematológica extrahospitalaria, la interrelación con otras especialidades, es prioritario la necesidad de establecer controles rigurosos de calidad y una mayor autonomía de gestión.

Cabe destacar, que las enfermedades hematológicas pueden caracterizarse como enfermedades graves capaces de causar la muerte pero potencialmente curables y de curso crónico; y que requieren seguimiento prolongado, desde el diagnóstico, tratamiento y prevención y/o tratamiento de las secuelas.

Por lo expuesto anteriormente, y la falta de médicos Hematólogos en los Hospitales de la Red y en Hospitales dentro de cinturón del Conurbano Sur, creemos necesaria la creación de la Residencia en Hematología y contamos con los recursos humanos e institucionales para realizarla.

3- Perfil del Egresado:

Al finalizar la residencia el residente tendrá competencias para:

- conocer la fisiología y patología de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, incluyendo la fisiología y patología del sistema hemostático, en sus vertientes hemorrágica y trombótica.
- realizar estudio clínico-biológico de las enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y de todos los aspectos relacionados con su tratamiento.
- realizar e interpretar las pruebas analíticas derivadas de dichas enfermedades o de otras patologías que por diferentes mecanismos, provoquen discrasias sanguíneas, así como de aquellas pruebas analíticas de tipo hematológico que sean necesarias para el estudio, diagnóstico y valoración de procesos que afecten a cualquier órgano o sistema.
- diagnosticar y valorar todos los aspectos relacionados con la medicina transfusional, como la obtención y control de la sangre y sus componentes, incluyendo los progenitores hematopoyéticos, así como su administración.
- Utilizar correctamente las herramientas de búsqueda y recolección de material para el conocimiento científico.
- Analizar en forma crítica el conocimiento científico para lograr una adecuada aplicación del mismo a los problemas de salud.
- Conocer y aplicar los principios éticos que rigen la profesión médica general.
- Realizar tareas de investigación en el ámbito hematológico.

4- Cronograma de Rotaciones:

Primer año:

- Sala de internación de Clínica Médica (12 meses) y 2 tardes de Actividades académicas en Hematología



Segundo año:

- Área de Hemostasia y Trombosis – Hematología General (5 meses)
- Rotación en Laboratorio de hemograma y hemostasia (1 mes)
- Servicio de Hemoterapia (1mes)
- Oncohematología, Sala y Consultorios Externos (5 meses)

Tercer año:

- Área de Hemostasia y Trombosis – Hematología General (2 meses)
- Rotación en Laboratorio en el Área de Criometría de Flujo, biología molecular y citogenética (1mes)
- Oncohematología, Sala y Consultorios Externos (9 meses)

Cuarto año:

- Rotación en Hematología Pediátrica (3 meses)
- Rotación especial a elección Nacional o Extranjera (3 meses)
- Área de Trasplante de Medula Ósea, Internación, Consultorios Externos de Trasplante de Medula Ósea (pre y post-Trasplante) técnicas de Aféresis (6 meses)

Se llevarán a cabo rotaciones obligatorias y una rotación optativa. Las primeras son las que deberá completar el residente para obtener su promoción, porque se consideran indispensables para su formación en Hematología. La rotación optativa es complementaria de su formación, y deberá profundizar un área de su interés en Hematología. Deberá ser elegida de acuerdo a los lineamientos del Programa y con la aprobación del jefe de residentes y el Jefe de Servicio.

El residente en las rotaciones realizará una actividad asistencial, teórica y académica; bajo supervisión continua de los respectivos especialistas.

En cada ámbito de formación se asegurará la guía tutorial por profesionales altamente calificados, para fortalecer la integración de la Residencia al Servicio.

5- Objetivos Generales por año:

PRIMER AÑO

- Realizar la evaluación inicial del sujeto que consulta, desde una perspectiva biopsicosocial. Efectuar examen exhaustivo del paciente(físico y anamnesis)
- Analizar signos y síntomas.
- Realizar Historia Clínica
- Realizar diagnósticos presuntivos y diferenciales de las patologías más frecuentes.



- Indicar la terapéutica pertinente
- Reconocer y resolver las situaciones de urgencia más frecuentes.
- Adquirir conocimientos básicos de bioestadística
- Conocer adecuadamente el manejo de procuración de órganos
- Conocer la patología prevalente
- Conocer las terapéuticas básicas
- Desarrollar habilidades en el método científico aplicado al método clínico
- Conocer las bases de la metodología científica, realizar un trabajo de investigación sencillo
- Realizar adecuadamente prácticas como: RCP básica y avanzada, suturas, punción lumbar, pleural, peritoneal. Extracción de sangre venosa y arterial, manejo de accesos venosos periféricos y centrales
- Conocer las indicaciones y la interpretación de estudios complementarios
- Manejo de Urgencias/Complicaciones Hematológicas, como Síndrome de Lisis Tumoral, Síndrome de Hiperviscosidad, Neutropenia febril, etc.
- Adquirir una adecuada relación médico paciente, la familia y el equipo de trabajo
- Conocer el trabajo en equipos interdisciplinarios

SEGUNDO AÑO

- Aprender la relación médico – paciente orientado a la patología hematológica.
- Aprender a examinar al paciente con patología hematológica.
- Aprender las técnicas diagnósticas orientadas a la patología Hematológica
- Aproximar el diagnóstico hematológico por frotis de sangre periférica y medulograma
- Conocer el manejo de las patologías en el área de Hemostasia y Trombosis
- Aprender el manejo del paciente con sangrado
- Aproximación al manejo del banco de sangre
- Aprender el manejo del paciente con enfermedades Oncohematológicas
- Participar en la supervisión del residente de 1er año

TERCER AÑO



- Diagnosticar la patología hematológica utilizando frotis y medulograma.
- Diagnosticar y tratar las patologías relacionadas con la hemostasia y trombosis.
- Diagnosticar y tratar las patologías Oncohematológicas en adultos
- Desarrollar actividades docentes
- Iniciar la actividad asistencial brindada por la asistencia en consultorios externos y guardias.
- Conocer e Interpretar estudios complementarios en Hematología, Criometría de Flujo, estudios moleculares y citogenéticos.
- Participar en la supervisión de residentes de años inferiores
- Adquirir conocimientos básicos en gestión del paciente

CUARTO AÑO

- Afianzar sus habilidades para la atención en consultorio externo de pacientes en seguimiento y con nuevos diagnósticos oncohematológicos.
- Afianzar conocimientos a partir de la discusión de artículos relevantes y trabajos científicos.
- Conocer las patologías Hematológicas en Pediatría
- Manejar pacientes Trasplantados de Medula Ósea, tanto Autólogos como Alogenicos, internados y ambulatorios
- Implementar acciones de referencia y contrarreferencia
- Trabajar en red interinstitucional e intersectorial
- Participar en la supervisión de residentes de años inferiores

6- Contenidos por año:

PRIMER AÑO

Rotación por Medicina Interna. Manejo inicial de los paciente oncohematológicos y de trasplante de médula ósea. Manejo general de enfermos. Complicaciones hematológicas de los pacientes no hematológicos y familiarizarse con el paciente crítico. Manejo de accesos venosos periféricos y centrales. Realización de punción lumbar, pleural y peritoneal.

SEGUNDO AÑO

Estudio del hemograma, frotis y medulograma normal. Estudio del sistema normal de coagulación. Manejo en la sala de pacientes internados bajo la supervisión de médico de planta. Manejo de catéteres venosos. Entrenamiento en punción de médula ósea, biopsia de médula Ósea y punción



lumbar con administración de quimioterapia intratecal. Aprendizaje del estudio de anemias, leucopenias, leucocitosis, trombocitopenias, trombocitopatías, insuficiencias medulares, síndromes linfoproliferativos, síndromes mieloproliferativos-mielodisplásicos, leucemias agudas, trastornos de la hemostasia. Aprendizaje de las técnicas para la realización de estudios de hemostasia.

Aproximación al manejo del banco de sangre. Selección de donantes.

Dominará las indicaciones de la transfusión de Hemocomponentes.

Realizar e interpretar estudios especiales de inmunohematología, con determinación de grupo sanguíneo, anticuerpos irregulares con identificación de los mismos y pruebas de compatibilidad.

Conocer el funcionamiento y manejo de los programas de aféresis (plasma, plaquetas y células progenitoras) y plasmaféresis.

TERCER AÑO

Profundización en el conocimiento de la patología hematológica y Oncohematológicas.

Aprendizaje con responsabilidad progresiva en el manejo clínico de los pacientes con patología hematológica en sus aspectos diagnósticos, pronóstico y terapéuticos, tanto la patología de tipo neoplásica, como leucemia, linfomas, mielomas, etc.

Conocer las manifestaciones clínicas de las enfermedades hematológicas, su pronóstico, tratamiento y su prevención.

Conocer los efectos secundarios de los tratamientos quimioterápicos utilizados y su manejo clínico.

Manejo de los pacientes en Hospital de día

Aproximación a las técnicas de trasplante de Medula Ósea.

CUARTO AÑO

Profundización del manejo y tratamiento de situaciones de mayor gravedad de la patología hematológica, ej.: Leucemias hiperleucocitarias, síndrome de Hiperviscosidad, enfermedad injerto vs. Huésped, coagulación intravascular diseminada. Aprendizaje de las técnicas de aféresis. Manejo del paciente pediátrico con patología hematológica.

Indicaciones, manejo y complicaciones de pacientes ingresados en una Unidad de trasplante de progenitores hematopoyéticos, tanto autólogo como alogénico a partir de donante emparentado.

Conocer el funcionamiento y manejo de los programas de criopreservación.

Conocer las técnicas de extracción, aféresis, cultivos, procesamientos y criopreservación de progenitores hematopoyéticos.



ALTA COMPLEJIDAD EN RED
Hospital El Cruce
humanizado
Dr. Néstor Carlos Kirchner



Presentación de trabajos científicos. Aprendizaje en la redacción y estudio estadístico de trabajos científicos.