GRUPO OROÑO
Prestadores de Salud

Residencia de Cardiología

INSTITUCIÓN: SANATORIO PARQUE

AÑO: 2025

CÓDIGO	VERSIÓN	VIGENCIA	DIRECCION RESPONSABLE
Doc.web.único.2025	1	1 año	Referente docente del servicio
REVISÓ: Dr. Gustavo Staffieri			AUTORIZÓ: Dr. Francisco Consiglio
FECHA DE EMISIÓN: 30/03/25			ÚLTIMA REVISIÓN: 04/05/25

GRUPO OROÑO
Prestadores de Salud

Índice:

Plantel docente.....Pág 3

Plantel de residentes.....Pág 4

Organigrama y programa.....Pág 5

Acreditaciones de la Residencia.....Pág 14

GRUPO OROÑO
Prestadores de Salud

PLANTEL DOCENTE

Jefe de servicio: Dres. Staffieri Gustavo, Valarino Pablo

Referente docente de la Residencia:

Dres. Staffieri Gustavo, Valarino Pablo

Docentes de la Residencia:

Dr. Staffieri Gustavo

Dr. Valarino Pablo

Dra. Villa Celida

Dra. Barranco Vanina

Dra. Miretto Sabrina

Dra. Uviedo Martina

Dra. Laspina Marcela

Dr. Del Rio Alfredo

Dr. Rodríguez Sebastián

Dr. Sgrosso José Luis

Dra. Cerri Elisa

Dr. Kozak Fernando

Dr. Yaccono Marcos

Dr. Rodriguez Botta Guillermo

Dr. Calderon Jones Osvaldo

Dr. Ross German

GRUPO OROÑO
Prestadores de Salud

PLANTEL DE RESIDENTES

Cuarto año

Dra. Tabaniello, Mariana

Dra. Rodriguez, Cristina Antonella

Dra. Bernat, Sofia

Tercer Año

Dra. Pastor, Melisa

Dra. Cerutti, Luciana

Dra. Bermo, Daiana

Segundo Año

Dr. Seganfreddo, Ignacio

Dra. Tito, Esperanza

Primer Año

Dra. Nardelli, Martina

Dra. Esposito, Lucia

Dr. Haumuller, Hans

GRUPO OROÑO
Prestadores de Salud

ORGANIGRAMA Y PROGRAMA DE LA RESIDENCIA

ROTACIONES:

- **1er año:**

Rotación de 9 meses por Clínica Médica del Sanatorio Parque (estipulado por Colegio de Médicos)

A partir del 10mo mes: Sala general de cardiología (CER, UTI, Maternidad y piso) y Unidad Coronaria.

- **2do año:** Sala general de cardiología (CER, UTI, Maternidad y piso) y Unidad Coronaria.

  Ergometría

- **3er año**: Ergometría, Hemodinamia, Ecocardiograma (Oroño 1024 e internación), UTI y quirófano (prácticas de ARM y accesos).
- **4to año:** Medicina Nuclear (clínica de Diagnostico Medico), Resonancia Cardiaca y TAC MS (ICR, ELAS y DMO), Cardiología infantil (S. de Niños), rehabilitación CV y recuperación CV (ICR). Rotación Externa (2 meses) elección a cargo de los residentes.

ORGANIZACIÓN DIARIA:

- 8hs. Pase de sala de Unidad Coronaria y Sala general
- 11 hs. Visita y partes médicos
- 14.30 hs Pase de sala y toma de guardia de los residentes que permanecerán durante la noche.
- De 8 a 14hs Dra. Uviedo y de 14 a 20hs Dra. Miretto en Unidad Coronaria.
- De 8 a 13 hs Dra. Barranco y de 13hs a 18 hs Dra. Villa en sala General.

ACTIVIDADES ASISTENCIALES

- Miércoles 13 hs actividades presenciales.

Presentación de Casos clínicos, Análisis de ensayos clínicos (a cargo de residentes de 3er y 4to año).

Actualización de temas específicos (a cargo de residentes de 2do año).

Actividad académica en Oroño 1024, jornadas mensuales 19hs. Presentación de casos finalizadas las rotaciones y asistencia a eventos coordinados por el servicio de Cardiología.

GUARDIAS

2 residentes de guardia (1 residente superior + 1 residente inferior) Coordinadora de guardia pasiva al llamado.

Inicio de la Guardia días de semana 14.30 hs hasta 8hs del día siguiente (Excepto sábados, domingos y feriados, toma de guardia 8hs siendo las mismas de 24hs)

Se respeta el descanso post guardia, donde al finalizar la misma, los residentes en cuestión están liberados (Excepto que haya actividad programada para ese día, en ese caso deberán asistir).

Cantidad de guardias por año:

1er año: 8/9 guardias (3-4 sábados o domingos)

2do año: 6/7 guardias (2-3 sábados o domingos)

3er año: ⅝ guardias (1-2 sábados o domingos)

4to año: ⅝ guardias (no realizan guardias los fines de semana)

Asistencia a Congresos:

- Congreso de la Sociedad Argentina de Hipertensión Arterial

Asistirán un residente de 4to año y uno de 3ro.

- Congreso de la Federación Argentina - mayo 2025

Asistirán residentes de 4to año, 3er año y 2do año.

- Congreso de la Sociedad Argentina de Cardiología

Asistirán residentes de 4to año, 3er año y 2do año.

- Congreso Nacional del Consejo Argentino de Residentes de Cardiología (CONAREC)

Asistirán residentes de 1ro, 2do y 3er año.

Publicaciones:

- En curso: Registro de pacientes con Insuficiencia Cardiaca y dosaje de PRO-bnp vs CEA-125.

Registro de pacientes con factores de riesgo CV y LPa.

Publicación de casos clínicos en revistas nacionales.

PROGRAMA DE LA RESIDENCIA

Actividad académica:

- Curso Bianual de Residentes de Cardiología de la Federación Argentina de Cardiología
- Curso Bianual de la Sociedad de Cardiología de Rosario
- Talleres teórico - prácticos dictados por el cuerpo docente e invitados

Talleres:

Taller de Cardiología Pediátrica - Dra. Laspina Marcela

Enfermedades autoinmunes y corazón - Dra. Quintana y Dra. Guaglione

Síndrome de Apnea Obstructiva del sueño- Dr. Octavio Fernández

HIV y corazón - Dra. Subirá Carolina

Trasplante cardiaco – Dra. Cerri Elisa – Dra. Barranco Vanina

Cirugía y recuperación cardiovascular – Dr. Sgrosso José Luis

Electrofisiología – Dr. Del Rio Alfredo

Rehabilitación CV - Dr. Chichizola

Mecánica vascular – Dr. Staffieri Gustavo

GRUPO OROÑO
Prestadores de Salud

DELIMITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CONTENIDOS DE LAS 3 ÁREAS

Área de formación general:

A) Inglés Se considerará la enseñanza de nociones básicas del idioma que permitan la lectura e interpretación de la bibliografía específica.

B) Introducción a la lectura crítica de la bibliografía médica Análisis de validez de problemas de diagnóstico y tratamiento. Búsquedas bibliográficas. Manejo de bases de datos. Informática para la práctica médica. Medicina basada en la evidencia.

C) Epidemiología y gestión de servicios de salud Bases para la organización de la atención de los problemas cardiovasculares. Perspectiva epidemiológica de los problemas cardiovasculares en nuestro medio. Nociones de política y economía de la salud aplicadas al análisis de la organización de los servicios de atención a la problemática cardiovascular. Modelos y estrategias preventivas: su construcción interdisciplinaria. Educación permanente en salud.

D) Metodología de la investigación y bioestadística
El pensamiento científico y la metodología de la investigación. Su aplicación al campo de la medicina y la clínica cardiológica. Problematización y determinación de un problema de investigación. Planteamiento y formulación del mismo. Tipos de estudio. Rastreos bibliográficos. Técnicas y estudios para recopilar información. Diseño de la muestra. Procesamiento de la información. Técnicas. Metodologías cuantitativas y cualitativas. Diseño de la investigación. Análisis e interpretación de resultados.

E) Ética, bioética y responsabilidad médica: La ética en la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de los problemas cardiovasculares.

Área de formación específica:

Introducción a la clínica cardiológica:

Aspectos subjetivos del proceso salud enfermedad. La clínica como práctica contextualizada subjetiva, cultural y socialmente. La relación médico-paciente. La historia clínica en cardiología: anamnesis, examen físico, sistemas de registro. Estudios complementarios básicos de la especialidad: indicaciones y pautas de interpretación. (Electrocardiograma, radiología, ecocardiografía). Bases farmacológicas de la terapéutica de las enfermedades cardiovasculares.

Perspectivas morfológicas de la clínica cardiovascular:

Histología, embriología y anatomía cardiovascular aplicadas.
Configuración Externa: Pericardio; Vasos Coronarios Epicárdicos; Los grandes Vasos (Aorta y Pulmonar). Configuración Interna: Cámaras (cavidades y paredes) Auriculares y Ventriculares. Componente Valvular (aurículoventricular y sigmoideo). Se implementará la enseñanza de “Cortes” Longitudinal, Transversal y Sagital del corazón, y su aplicabilidad al diagnóstico por imágenes, especialmente a la Ecocardiografía. Sistema Específico del Miocardio (nódulo sinusal y unión aurículo-ventricular; y vías intra ventriculares). Inervación Cardíaca. Estudio de las tres capas histológicas del corazón: Endocardio; Miocardio; Epicardio. El miocardio común y el miocardio específico. La inervación e irrigación del miocardio. Estructura del miocito. Su vinculación con las proteínas contráctiles, y su proyección al concepto de Biología molecular. La red de capilares. Los filamentos del tejido conectivo. Las terminaciones nerviosas. El concepto de receptores. La proyección de la microestructura y de sus alteraciones, a las funciones sistólica y diastólica del miocardio, y a la transmisión del impulso eléctrico entre las fibras. Nociones de Angiogénesis y Apoptosis. Histología de los Vasos Sanguíneos. La significación actual de la estructura y función del endotelio. Conceptos generales de embriología del aparato cardiovascular. Génesis del tubo cardíaco primitivo e indiviso. Componentes de la Septación Auricular. Componentes de la Septación Ventricular. Comunicación de Arcos Aórticos. Septación Aorto-Pulmonar. La génesis de la Crista Supra ventricularis. Las malformaciones que derivan de las anormalidades de estos procesos.
Abordaje diagnóstico integral del enfermo cardiológico:
La importancia del Interrogatorio en Cardiología. Se insistirá en el análisis minucioso del Motivo de Consulta y Enfermedad Actual: Dolor; Disnea; Palpitaciones; Edemas de Miembros Inferiores; Fatigabilidad fácil; Síncope; Pre síncope; Mareos; Vértigos; Cefaleas; Claudicación Intermitente de Miembros Inferiores, etc. Se enfatizará también el significado de los antecedentes familiares (Coronariopatía; Hipertensión Arterial; Diabetes; Muerte Súbita) y personales del paciente cardiológico (Tabaquismo; Etilismo; Bronco neumopatía Crónica; Enfermedad Renal; Foco para Chagas; Factores de Riesgo para Arteriosclerosis; Factores de Riesgo para Trombosis Venosa Profunda Remarcar el valor del Interrogatorio en los diversos cuadros clínicos de isquemia miocárdica. El Examen Físico: La semiología de cabeza y cuello; de Miembros Superiores e Inferiores; del Abdomen y del Tórax; la Signología Pulmonar, el examen del área precordial: la inspección de latidos y deformidades torácicas; la palpación del choque de la punta; de frémitos; de latidos anormales; y de los ruidos cardíacos. La Auscultación Cardíaca. Los Ruidos Cardíacos Normales. Sus cambios en la Patología. El significado clínico de un tercero y/o cuarto ruido. Ritmos de Galope.

Ruidos Anormales: los clics sistólicos; los ruidos de eyección; los chasquidos de apertura; el frote pericárdico; los ruidos de prótesis valvulares. Soplos Cardíacos. Además de sus características intrínsecas, siempre analizarlos en el contexto del comportamiento de los ruidos normales y de la presencia o no, de ruidos agregados. Soplos Sistólicos: de eyección y de regurgitación; los soplos sistólicos “inocentes”; los soplos sistólicos de timbre o carácter “musical”. Los soplos sistólicos de eyección aórtica en el anciano. Soplos Diastólicos: de llenado y de regurgitación. Soplos Sisto-Diastólicos y Soplos continuos. Se hará especial referencia a los siguientes síndromes auscultatorios: Insuficiencia mitral, Estenosis aórtica, Insuficiencia aórtica, Estenosis Mitral; Hipertensión Arterial Pulmonar Crónica; Prolapso Valvular Mitral. Además la semiología de la Regurgitación Tricúspide, la auscultación de la Insuficiencia Aórtica Leve, el significado de los soplos eyectivos en el foco de la punta. El rol de ciertas maniobras: Posturales; Respiratorias; y Farmacológicas en la investigación de los soplos. El rol actual del ECG. La determinación de la Presión Arterial, y la Semiología de los Pulsos Arterial y Venoso. La investigación de latidos abdominales. Se insistirá en la importancia de los hallazgos semiológicos en la orientación diagnósticopresuntiva; en la indicación precisa de los exámenes complementarios; y en ocasiones, en la toma de decisiones terapéuticas, cuando tales exámenes complementarios no son definitorios o no pudieron realizarse. Todo lo anterior trata de señalar la permanente vigencia de un prolijo interrogatorio, y de un minucioso examen físico, ante el creciente protagonismo de las nuevas tecnologías. Estas complementan pero bajo ningún aspecto deben reemplazar.

Fundamentos físicos, fisiológicos y fisiopatológicos de la clínica cardiovascular:

La Física de los componentes del sistema circulatorio: Continente (pared); Contenido (la sangre); y sus interrelaciones. Aplicabilidad de las leyes físicas al comportamiento dinámico del sistema arterial. Resistencias y compliances vasculares periféricas. Ondas de flujo y presión. Onda de pulso en el joven y en el anciano. Su proyección a la patología vascular (Ej.: desarrollo de placas de ateroma; envejecimiento etc.). Propiedades geométricas y físicas en arterias principales. El acoplamiento aórtico-ventricular. Fisiología de la mecánica cardíaca. El corazón como músculo y como bomba. La función ventricular sistólica y diastólica. Las relaciones Presión-Volumen de fin de sístole y fin de diástole como representantes de Contractilidad y Distensibilidad de la Bomba Cardíaca, y su aplicabilidad al diagnóstico de la enfermedad cardiovascular. La precocidad de la disfunción diastólica. Consideraciones cobre Relajación (lo activo) y Distensibilidad (lo pasivo). El papel del calcio en la mecánica cardíaca (sus mecanismos de liberación y recapturación). El Ciclo Cardíaco. Sus distintas fases y formas de manifestarse en: Trazado de Presiones; Ecocardiograma Mitral y Aórtico; Fonocardiograma, Flebograma; carótidograma y Electrocardiograma. El nexo Cámaras-Válvulas cardíacas durante el ciclo cardíaco. Determinantes de la Función Ventricular:

Precarga; Poscarga; Contractilidad; Distensibilidad. Su interrelación. El concepto de Modelos y Simuladores de estructuras biológicas. El Nexo Electro-Mecánico. Acoplamiento Excitación-Contracción. La génesis y propagación del estímulo eléctrico. Los diversos perfiles del potencial de acción (Sinusal; Auricular; Nodo A-V; His-Purkinje; Miocardio Ventricular). Los movimientos iónicos a través de la membrana celular. Concepto sobre canales iónicos. Del potencial de acción al ECG. Propiedades eléctricas de la fibra miocárdica: Automatismo; Conductibilidad; Excitabilidad. Conceptos sobre velocidad de conducción y refractariedad. El fenómeno de reentrada. Post potenciales. Aplicabilidad de los criterios previos, para explicar la electrogénesis del ritmo sinusal normal y de sus anormalidades (proyección hacia las disrritmias o arritmias cardíacas) y al enfoque racional de las conductas terapéuticas farmacológicas, quirúrgicas, y del resorte de la ingeniería biomédica. Durante el desarrollo de esta asignatura, se otorgará especial consideración a los siguientes aspectos: Mecanismos reguladores del Sistema Cardiovascular: Nerviosos; Hormonales; Locales (preso receptores arteriales sistémicos). La Unidad Cardiopulmonar. La vinculación Corazón-Riñón. El Endotelio como órgano plurifuncional y los alcances que adquiere la Disfunción Endotelial. Aparato Cardiovascular y el Proceso de Coagulación de la Sangre. El significado actual de la Biología Molecular. La aplicabilidad de la Ultrasonografía (Ecocardiograma) y del Doppler cardíaco en los análisis estructurales, funcionales y hemodinámicos del corazón. Genética y patología cardiovascular.

Grandes síndromes cardiovasculares del adulto

Valvulopatías; El Sindrome de Prolapso Valvular Mitral; Pericardiopatías; Miocardiopatías; Enfermedad de Chagas; Hipertensión Arterial Sistémica; Hipertensión Arterial Pulmonar; Arteriosclerosis; Factores de Riesgo. Cardiopatía Isquémica y sus diversas formas clínicas; Insuficiencia Cardíaca. Cor Pulmonar Agudo (Tromboembolismo Pulmonar) Arritmias; Muerte Súbita; Síncope y Presíncope. Enfermedades de la aorta y Grandes Vasos En todas ellas se seguirá el siguiente esquema de presentación y desarrollo: Definición; Clasificación; Etiopatogenia; Fisiopatología; Cuadros Clínicos; Diagnóstico y Diagnóstico diferencial; Aspectos Pronóstico-Evolutivos; Fundamentos Farmacológicos para la Terapéutica. Se darán también nociones de Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos Invasivos: Cateterismo Cardíaco; Cinecoronariografía; Estudios Electrofisiológicos; Angioplastia e Intervencionismo; Cirugía Cardíaca; Marcapasos; Desfibriladores; Re sincronización, Ablación por Catéter. Se puntualizarán las indicaciones y el porqué de los Exámenes Complementarios de Diagnóstico por Imagen.
Cardiología pediátrica

Problemas cardiovasculares en el niño. Fiebre Reumática y Cardiopatías Congénitas, enfatizando, especialmente en estas últimas, los aspectos embriológicos y anátomo-patológicos responsables a su vez, de los perfiles fisiopatológicos y características clínicas de la enfermedad. Asimismo se enfocará el aspecto del paciente con cardiopatía congénita que ha sido tratado y llega a edad adulta con su afección reparada parcial o totalmente y debe ser seguido y controlado.
El seguimiento de pacientes clínicos y quirúrgicos Estudio de casos que involucran seguimiento de pacientes clínicos y quirúrgicos; evolución de enfermos sometidos a Angioplastia con o sin stent. Control de pacientes portadores de marcapasos o desfibriladores automáticos implantables. Emergencias Cardiológicas Organización de servicios de atención de la emergencia. Estudio de casos en situaciones de emergencia: edema agudo de pulmón. Shock cardiogénico. Angina inestable. Infarto Agudo de Miocardio. Síncope, Muerte súbita. Tromboembolismo pulmonar. Disección aórtica. Emergencias y urgencias hipertensivas. Otros. Iatrogenia y mala praxis en cardiología: error médico Taller interdisciplinario con abordaje de casos. Patología cardiovascular en situaciones especiales Adulto mayor. Embarazo. La mujer postmenopáusica. El paciente diabético. El paciente pulmonar crónico. El enfermo renal. Síndrome cardiovascular hiperquinético. Coagulación y cardiología. Enfermedades autoinmunes y cardiología Recuperación postquirúrgica y rehabilitación del paciente cardiovascular Taller interdisciplinario que contemplará al paciente con indicación quirúrgica abarcando el preoperatorio, y las etapas intra operatoria y postoperatoria, así como las aspectos posteriores de rehabilitación psico-física y socio laboral.
Stroke y enfermedad carotidea
Abordaje interdisciplinario de su diagnóstico y tratamiento. Taller con participación de especialistas en neurología, cardiología, diagnóstico por imágenes, hemodinamia. Toma de decisiones diagnóstico- terapéuticas de orden invasivo En enfermos coronarios, valvulopatías, arritmias, malformaciones congénitas, etc.. Indicaciones de trasplante cardíaco.

ACREDITACIONES DE LA RESIDENCIA

- Residencia habilitada por Colegio de Médicos de la 2da circunscripción de Santa Fe.