



Diagnóstico Maipú

Programa de la Residencia de Especialista en
Diagnóstico por Imágenes

INDICE

1. Autoridades del Programa	Pág. 3
2. Autoridades de la Institución	Pág. 3
3. Autoridades de los Servicios	Pág. 3
4. Características generales del Programa	Pág. 4
5. Fundamentación del Programa	Pág. 4
6. Objetivos de la Residencia	Pág. 5
7. Perfil del egresado	Pág. 5
8. Estructura de la Residencia	Pág. 5
9. Programa de Residencia	Pág. 6
10. Plan de Estudio	Pág. 8
11. Desarrollo del programa por año de formación	Pág. 11
12. Distribución de rotaciones básicas en meses según el año de Residencia	Pág. 20
13. Actividades formativas programadas	Pág. 21
14. Metodología de Evaluación	Pág. 21

1. Autoridades del Programa

Directora: Dra. Patricia Carrascosa

Subdirector: Dr. Carlos María Capuñay Calvosa

Instructor: Dra. Jimena B. Carpio

2. Autoridades de la Institución

Dr. Oscar Blejman

Dr. Jorge M. Carrascosa

Dra. Patricia M. Carrascosa

Dr. Eneas Pampliega

Dr. Raúl C. Pissinis

3. Autoridades de los Servicios

Departamento de los Servicios de Tomografía Computada Multislice y Resonancia Magnética:

Jefa: Dra. Patricia Carrascosa

Servicio de diagnóstico e intervencionismo mamario

Jefe: Dr. Oscar Blejman

Servicio de ecografía y doppler

Jefe: Dr. Adrián Clavelli

Servicio De Medicina Nuclear - Pet/Ct

Jefe: Dr. Roque Luis Balbuena

Servicio De Radiología Digital y densitometría ósea

Jefe: Dr. Gabriel Bolzan

Servicio De Imágenes Dentomaxilofaciales

Jefes: Dra. Valeria Szymanowski

4. Características generales del Programa

Tipo de Programa: Residencia básica.

Duración: 4 (cuatro) años.

Título del Programa: Especialista en Diagnóstico por Imágenes.

El Programa de Residencia incluye rotaciones por las distintas áreas del Diagnóstico por Imágenes. Es sede de la carrera de Especialistas en Diagnóstico por Imágenes de la Universidad de Buenos Aires. Además se puede realizar en forma simultánea el “Curso Superior de Especialistas en Diagnóstico por Imágenes” de la Federación Argentina de Asociaciones de Radiología, Diagnóstico por Imágenes y Terapia Radiante (FAARDIT) y/o de la Sociedad Argentina de Radiología (SAR).

El egresado contará con los títulos de:

- Especialista en Diagnóstico por Imágenes emitido por la Universidad de Buenos Aires (habilitante a nivel nacional e internacional, según los acuerdos existentes). y/o
- Curso Especialista en Diagnóstico por Imágenes emitido por la FAARDIT (opcional). y/o
- Curso Especialista en Diagnóstico por Imágenes emitido por la SAR (opcional).

Nuestra Residencia se encuentra acreditada por A.C.A.P. (Asociación Civil para la Acreditación y Evaluación de Programas de Educación de Postgrado) (Academia Nacional de Medicina).

Exige el cumplimiento de actividades asistenciales y académicas impuestas por la Institución.

5. Fundamentación del Programa

La adecuada formación de médicos Especialistas en Diagnóstico por Imágenes exige conocimientos teóricos y prácticos que abarquen en forma integral todos los aspectos de la radiología diagnóstica.

Basado en un Programa de Enseñanza modular, se busca lograr un aprendizaje gradual y completo. El primer año, estará dedicado a la enseñanza de aspectos básicos de la formación, que resultan imprescindible conocer previamente en profundidad para poder aprovechar la enseñanza de los diferentes órganos o sistemas. Además se incluye en él la enseñanza de conocimientos esenciales del diagnóstico por imágenes en las emergencias médicas, que es conveniente que el alumno conozca desde el inicio de su labor. En los años siguientes se dictarán el resto de los contenidos teóricos de subespecialidades.

6. Objetivos de la Residencia

Formar médicos Especialistas con pleno conocimiento de las bases teóricas y habilidades prácticas del Diagnóstico por Imágenes.

Lograr desarrollar profesionales que puedan establecer una buena relación médico-paciente, aplicando valores éticos y humanitarios en el desarrollo de la actividad.

7. Perfil del egresado

El médico especialista graduado habrá adquirido en forma paulatina una capacitación que le permitirá realizar un análisis del cuadro clínico del paciente, seleccionar el estudio por imágenes más apropiado y realizarlo correctamente cuidando el confort del paciente. Podrá llegar a un diagnóstico presuntivo, interpretando los hallazgos imagenológicos, normales y patológicos, con las diferentes modalidades de la especialidad.

El médico especialista también podrá desenvolverse adecuadamente en equipos interdisciplinarios mediante ateneos y reuniones en donde aportará su diagnóstico más probable en cada situación y eventualmente aportará diagnósticos diferenciales, sugiriendo estudios complementarios adecuados en caso de que sean necesarios.

8. Estructura de la Residencia

La Residencia cuenta con una estructura jerárquica compuesta por un Director, Sub-director, Instructor y Jefe de Residentes.

La Jefatura de Residentes es desempeñada por un médico/a con Residencia completa en Diagnóstico por Imágenes en la Institución.

Los residentes de primero a cuarto año conforman una subestructura jerárquica, participativa y profesional acorde a la competencia y conocimientos adquiridos en el proceso formativo.

Los residentes cumplen con las tareas asistenciales y académicas comprendidas en el Programa de la Residencia.

9. Programa de Residencia

Durante la Residencia se dicta la carrera de Especialista de la Universidad de Buenos Aires a cargo de Diagnóstico Maipú como Sede Universitaria habilitada.

Se seguirá un Plan de Enseñanza modular. Cada módulo enseña los conocimientos completos de un tema u orientación del Diagnóstico por Imágenes.

El primer año, estará dedicado a la enseñanza de aspectos básicos de la formación, que resultan imprescindible conocer previamente en profundidad para poder aprovechar la enseñanza de los diferentes órganos o sistemas. Además se incluye en él la enseñanza de conocimientos básicos del diagnóstico por imágenes en las emergencias médicas, que es conveniente que el alumno conozca desde el inicio de su labor. En los años siguientes se dictarán el resto de los contenidos teóricos según las diferentes subespecialidades: cuerpo, cardiovascular, gastrointestinal, urinario, ginecobstétrico, osteoarticulomuscular, imagenología mamaria, pediatría, neuroradiología, endocrinología, cabeza y cuello, intervencionismo.

Programa de Residencia			
Cursos	Carga horaria		Correlatividades
	Teórica	Práctica	
Módulo I	186	624	
Física aplicada a la producción de bioimágenes	22	88	
Introducción al diagnóstico por imágenes	44	176	
Radiofísica sanitaria. Control de calidad y principios de radiobiología	8	32	
Medios de contraste	12	48	
Anatomía radiológica y técnicas de examen en los diferentes órganos	46	184	
Principios de emergentología	24	96	
Metodología de la investigación	30		

Cursos	Carga horaria		Correlatividades
	Teórica	Práctica	
Módulo II	218	872	Módulo I
Osteoarticular y muscular	74	296	
Sistema respiratorio. Diafragma, mediastino y caja torácica.	68	272	
Sistema cardiovascular	60	240	
Doppler	16	64	
Módulo III	262	928	Módulo I
Sistema digestivo	64	256	
Aparato urinario y retroperitoneo	58	232	
Imagenología mamaria	20	80	
Diagnóstico por imágenes en ginecobstetricia	68	272	
Medicina legal	30		
Radiología intervencionista	22	88	
Módulo IV	226	904	Módulo I
Cabeza ósea, encéfalo, meninges y vasos del endocráneo	82	328	
Columna vertebral y contenido raquídeo. Medula espinal	32	128	
Medicina nuclear	8	32	
Diagnóstico por imágenes de la región cervicomaxilofacial	30	120	
Endocrinología en diagnóstico por imágenes	30	120	
Diagnóstico por imágenes en pediatría	44	176	
TOTAL	892	3328	
		4220	

10. Plan de Estudio

MODULO I

1-FÍSICA APLICADA A LA PRODUCCIÓN DE BIOIMÁGENES.

Campo eléctrico. Estructura atómica. Tipos de radiaciones. Reacciones nucleares. Nociones de mecánica cuántica.

2- INTRODUCCIÓN AL DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES

El departamento de imágenes. Sus componentes. Radiología convencional. Radiología digital y PACS. Ultrasonidos. Tomografía computada. Resonancia magnética. Medicina nuclear.

3- RADIOFÍSICA SANITARIA. CONTROL DE CALIDAD Y PRINCIPIOS DE RADIOBIOLOGÍA

Efecto de energía. Radioprotección. Normas de seguridad. Nociones de radiobiología y radioprotección. Radioquímica general. Radioprotección.

4- MEDIOS DE CONTRASTE

Características de los contrastes usados en los distintos métodos de diagnóstico por imágenes. Indicaciones y contraindicaciones de los medios de contraste. Reacciones adversas a los medios de contraste radiológicos.

5- ANATOMÍA RADIOLOGICA Y TÉCNICAS DE EXAMEN EN LOS DIFERENTES ORGANOS

Aparato musculoesquelético. Aparato Cardiovascular. Aparato respiratorio. Anatomía radiológica abdominal. Cabeza y cuello

6- PRINCIPIOS DE EMERGENTOLOGIA

Sistema Nervioso Central, cabeza y cuello. Columna vertebral. Traumatismos. Tórax. Abdomen. Aparato musculoesquelético. Emergencias en pediatría. Radiología intervencionista de emergencia.

7- METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN

Conocimiento e interés científicos. Hipótesis. El dato científico. Definición y estructura. Indicadores. Diseños cuantitativos y cualitativos. Concepto de prueba estadística.

MODULO II

1- OSTEOARTICULOMUSCULAR

Trauma: Fracturas y luxaciones. Infecciones. Tumores óseos. Tumores de tejidos Blando. Desordenes hematológicos. Desordenes metabólicos. Patología articular. Enfermedades Pediátricas.

2- SISTEMA RESPIRATORIO. DIAFRAGMA, MEDIASTINO Y CAJA TORACICA.

El pulmón. Pulmón hiperlucente. Infecciones pulmonares. Traumatismos de tórax. Distress respiratorio del adulto. Lesiones intersticiales: enfermedades pulmonares ocupacionales. Atelectasias. Neoplasias pulmonares: metástasis pulmonares. Mediastino. La pleura. Patología de la pared torácica y el diafragma. Transplante pulmonar.

3- SISTEMA CARDIOVASCULAR

Embriología y anatomía externa e interna del corazón. Patología Cardíaca. Pericardio. Arterias Coronarias. Grandes vasos. Patología de la aorta. Patologías de los otros grandes vasos. Vasos Pulmonares. Patología vascular abdominal. Patología vascular renal. Patología vascular periférica.

4- DOPPLER

Principios físicos y hemodinámicos. Aplicaciones clínicas en enfermedades arteriales periféricas. Enfermedad cerebrovascular. Hipertensión arterial. Detección de trombosis y otras patologías venosas. Aplicaciones en hipertensión portal y renovascular. Doppler obstétrico en el primer trimestre y en el embarazo de alto riesgo. Estudio de la vascularización tumoral. Doppler en urgencias.

MODULO III

1- SISTEMA DIGESTIVO

El abdomen como una totalidad. Vísceras huecas. Vísceras sólidas.

2- APARATO URINARIO Y RETROPERITONEO

Aparato Urinario: Métodos de Diagnóstico por Imágenes. Síndrome Traumático.

Retroperitoneo: Métodos de Diagnóstico por Imágenes. Anatomía. Algoritmo Diagnóstico.

3- DIAGNOSTICO POR IMÁGENES EN GINECOBSTETRICIA

Técnicas por imágenes. Evaluación ecográfica del útero. Evaluación ecográfica del ovario. Estudio de la patología pelviana. Ecografía Obstétrica. Ecografía en el puerperio.

4- IMAGENOLOGIA MAMARIA

Anatomía y desarrollo mamario. Lesiones mamarias benignas. Cáncer mamario. Microcalcificaciones. BIRADS. Rastreo o Screening mamográfico.

5 - MEDICINA LEGAL

Medicina legal. Documentación médica. Responsabilidad profesional. Legislación vigente. Secreto profesional. Consentimiento informado. Tanatología. Tanato radiología. Proyectiles de armas de fuego. Antropologías e identificación en catástrofes. Violencia doméstica. El peritaje médico-legal.

6- RADIOLOGIA INTERVENCIONISTA

Nociones generales de las intervenciones de radiología intervencionista. Manejo de los pacientes cuidados post intervención y control alejado. Punción aspiración y biopsia percutánea.

MODULO IV

1- CABEZA OSEA, ENCEFALO, MENINGES Y VASOS DEL ENDOCRANEO

Técnicas por imágenes. Tumores. Infecciones. Enfermedades endocrinas. Enfermedades metabólicas y alimenticias. Enfermedades sanguíneas. Encéfalo y meninges. Enfermedades vasculares. Patología encefálica funcional

2- COLUMNA VERTEBRAL Y CONTENIDO RAQUÍDEO. MEDULA ESPINAL

Columna. Contenido del Conducto Raquídeo: Medula y Meninges

3- MEDICINA NUCLEAR

Consideraciones Generales. Conceptos de radiofarmacia. Sistema Cardiocirculatorio: Estudios de perfusión, función ventricular. Sistema linfático. Sistema nervioso. Aparato respiratorio: centellograma pulmonar. Sistema endocrino: Tiroides, paratiroides, suprarrenales. Sistema óseo. Aparato digestivo: glándulas salivares, reflujo gastroesofágico. Detección de focos infecciosos/inflamatorios. Aparato renovascular: estudios estáticos y dinámicos basales, cistouretografía radio isotópica.

4- DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES DE LA REGION CERVICOMAXILOFACIAL.

Cuello. Cavidad oral y faringe. Hipofaringe y Laringe. Glándulas salivares. Orbita. Nariz y senos paranasales. Maxilar superior e inferior. Articulación temporomaxilar. Traumatismo Máxilo-Facial. Oído.

5- ENDOCRINOLOGÍA EN DIAGNOSTICO POR IMÁGENES

Hipotálamo e Hipófisis. Tiroides Paratiroides. Adrenales. Testículos. Ovarios. Páncreas Endocrino. T. Neuroendocrinos.

6- DIAGNOSTICO POR IMÁGENES EN PEDIATRIA

Técnicas de imágenes. Aparato urinario. Aparato digestivo. Aparato respiratorio. Sistema cardiovascular. Partes blandas. Neuroradiología. Sistema esquelético. Patología genital masculina y femenina. Ecografía del recién nacido y lactante radioprotección.

11. Desarrollo del programa por año de formación

PRIMER AÑO

Objetivos y descripción de rotaciones: objetivos generales

- Efectuar exámenes radiológicos simples, tomografías computadas y resonancias magnéticas.
- Realizar estudios contrastados.
- Colaborar con los demás residentes, siguiendo las directivas del residente superior. Iniciar su formación en los fundamentos de otros métodos de imágenes (Tomografía, Resonancia Magnética, tanto durante su actividad diaria como en las guardias).
- Reconocer la anatomía normal y la patología prevalente por estos métodos.
- Consignar en la planilla de registro los motivos del examen, los antecedentes relevantes del paciente y los estudios previos que el paciente aporte para el informe.

FORMACIÓN DURANTE LA ROTACIÓN EN CUARTOS DE TRABAJO DE RADIOLOGÍA: OBJETIVOS GENERALES

- Realizar las diferentes posiciones radiográficas de todo el esqueleto y sus variantes más comunes.
- Hacer exámenes contrastados con técnica simple y doble contraste.
- Conocer y aplicar los protocolos de exámenes del servicio.
- Conocer y respetar criterios de radio-protección.

ESTRATEGIAS

- Realización de estudios radiológicos simples y contrastados en pacientes externos e internados, asistidos por un residente superior o médico a cargo.
- Lectura de libros y artículos de la especialidad.
- Análisis de casos de la práctica diaria.
- Seguimiento de pacientes.
- Participar en la realización de trabajos científicos y colaborar en la preparación de los ateneos del establecimiento junto a los residentes superiores.

FORMACIÓN DURANTE LA ROTACIÓN EN CUARTOS DE TRABAJO DE TOMOGRFÍA: OBJETIVOS GENERALES

- Obtener los conocimientos de los principios que rigen la formación de las imágenes en TC.
- Obtener los conocimientos de la anatomía corporal por TC.
- Participar activamente en la realización de exámenes bajo la supervisión de un residente superior o médico a cargo.
- Conocer y aplicar los protocolos de exámenes del servicio.

ESTRATEGIAS

- Adquisición de los fundamentos y técnicas del método de los residentes superiores, y médicos de staff.
- Realización de estudios en pacientes externos e internados.
- Lectura de libros y artículos de la especialidad.
- Análisis de casos de la práctica diaria.
- Seguimiento de pacientes.
- Asistencia a clases especiales y colaboración en la preparación de los ateneos y trabajos científicos.

FORMACIÓN DURANTE LA ROTACIÓN EN CUARTOS DE TRABAJO DE RESONANCIA: OBJETIVOS GENERALES

- Iniciar su formación en los fundamentos y bases físicas de la RM.
- Conocer, respetar y hacer respetar las medidas de bioseguridad en RM.
- Reconocer la anatomía normal por este método.
- Conocer el equipamiento y las bases del funcionamiento de los diferentes resonadores.
- Indicaciones de la RM y su correlación con los restantes métodos.
- Conocer y aplicar los protocolos de exámenes del servicio.

ESTRATEGIAS

- Adquisición de los fundamentos y técnicas del método de los residentes superiores, y médicos de staff.
- Realización de estudios en pacientes externos e internados.
- Lectura de libros y artículos de la especialidad.
- Análisis de casos de la práctica diaria.
- Seguimiento de pacientes.
- Asistencia a clases especiales y colaboración en la preparación de los ateneos y trabajos científicos.

SEGUNDO AÑO

Objetivos y descripción de rotaciones: objetivos generales

- Instruir al residente inferior y supervizarlo.

- Dirigir y efectuar exámenes radiológicos simples y contrastados.
- Dirigir y realizar tomografías computadas con conocimiento del manejo de los equipos.
- Continuar su formación en otros métodos de imágenes (Ecografía, Resonancia Magnética y Tomografía).
- Comenzar a realizar exámenes ecográficos con niveles de responsabilidad crecientes bajo la supervisión del médico de staff.
- Colaborar con los demás residentes, siguiendo las directivas del residente superior.
- Obtener los conocimientos para poder establecer los diagnósticos diferenciales.
- Perfeccionar su formación en otros métodos de imágenes tanto durante su actividad diaria como en las guardias.
- Participar en las actividades de informes.

FORMACIÓN DURANTE LA ROTACIÓN EN CUARTOS DE TRABAJO DE RADIOLOGÍA: OBJETIVOS GENERALES

- Asumir la responsabilidad en las tareas del cuarto de examen.
- Conocer e instruir al residente de primer año en los conocimientos de la farmacología de los medios de contraste, dosis y el tratamiento de las reacciones adversas.
- Hacer exámenes contrastados en pacientes adultos y pediátricos.
- Conocer y aplicar los protocolos de exámenes del servicio.

ESTRATEGIAS

- Realización de estudios radiológicos simples y contrastados en pacientes externos e internados.
- Pre-informar los exámenes.
- Lectura de libros y artículos de la especialidad.
- Análisis de casos de la práctica diaria.
- Seguimiento de pacientes.
- Participación en clases especiales, ateneos del establecimiento y trabajos científicos.

FORMACIÓN DURANTE LA ROTACIÓN EN CUARTOS DE TRABAJO DE TOMOGRAFÍA: OBJETIVOS GENERALES

- Asumir la responsabilidad en las tareas del cuarto de examen.
- Participar activamente en la realización de exámenes.
- Efectuar estudios bajo la supervisión de un residente superior o médico a cargo.
- Conocer y aplicar los protocolos de exámenes del servicio.
- Obtener los conocimientos de las principales patologías.
- Formular los diagnósticos diferenciales.

ESTRATEGIAS

- Adquisición de los fundamentos y las técnicas de los residentes superiores y médicos de staff.
- Realización de estudios en pacientes externos e internados.
- Pre-informar los exámenes de guardia.
- Lectura de libros y artículos de la especialidad.
- Análisis de casos de la práctica diaria.
- Seguimiento de pacientes.
- Asistencia y participación en la realización de los ateneos y clases del establecimiento así como en trabajos científicos.

FORMACIÓN DURANTE LA ROTACIÓN EN CUARTOS DE TRABAJO DE RESONANCIA: OBJETIVOS GENERALES

- Asumir la responsabilidad en las tareas del cuarto de examen.
- Continuar su formación en los fundamentos de la RM tanto durante su actividad diaria como en las guardias.
- Conocer los fundamentos y las bases físicas de la formación de las imágenes en RM.
- Conocer el equipamiento y las bases del funcionamiento de los diferentes resonadores.
- Reconocer la anatomía normal y la patología prevalente por este método.
- Aprender los protocolos de estudio y guiar a los técnicos radiólogos, según la patología y la indicación médica.
- Conocer, respetar y hacer respetar las medidas de bioseguridad en RM.
- Dirigir la realización de exámenes habituales.
- Aprender a discernir entre exámenes correcta e incorrectamente realizados, justificando la opinión.

ESTRATEGIAS

- Adquisición de los fundamentos y técnicas del método de los residentes superiores, y médicos de staff.
- Realización de estudios en pacientes externos e internados.
- Lectura de libros y artículos de la especialidad.
- Análisis de casos de la práctica diaria.
- Pre-informar estudios de guardia.
- Seguimiento de pacientes.
- Asistencia a clases especiales y colaboración en la preparación de los ateneos y trabajos científicos.

FORMACIÓN DURANTE LA ROTACIÓN EN CUARTOS DE TRABAJO DE ECOGRAFÍA: OBJETIVOS GENERALES

- Obtener los conocimientos de los principios de ecografía convencional y Doppler.
- Reconocer las estructuras y características normales de las diferentes regiones.

- Incorporar la mayor cantidad posible de conocimientos teóricos de los puntos del analítico.
- Manejar la técnica ecográfica, adaptándose a los diferentes equipamientos y tipos de pacientes (dinámica del paciente de consultorio, el internado, discapacitados, cambio de parámetros en la consola para mejorar la imagen).
- Interpretar la utilidad de la ecografía en el contexto de la clínica del paciente (para que sirve el estudio, que datos no deben faltar en el informe).
- Efectuar estudios ecográficos bajo supervisión de médico Especialista con niveles de responsabilidad crecientes.

ESTRATEGIAS

- Adquisición de los fundamentos y técnicas del método de los médicos de staff.
- Realización de estudios en pacientes ambulatorios.
- Lectura de libros y artículos de la especialidad.
- Análisis de casos de la práctica diaria.
- Pre-informar estudios.
- Asistencia a clases especiales y colaboración en la preparación de los ateneos y trabajos científicos.

TERCER AÑO

Objetivos y descripción de rotaciones: objetivos generales

- Instruir a los residentes inferiores y supervisarlos.
- Realizar exámenes ecográficos con niveles de responsabilidad crecientes.
- Dirigir y realizar exámenes por Resonancia Magnética.
- Perfeccionar su formación en otros métodos de imágenes tanto durante su actividad diaria como en las guardias.
- Colaborar con los demás residentes, siguiendo las directivas del residente superior.
- Obtener los conocimientos de las alteraciones y las patologías por los distintos métodos de examen.
- Establecer los diagnósticos diferenciales.
- Realizar exámenes y sus respectivos informes o pre-informes.

FORMACIÓN DURANTE LA ROTACIÓN EN CUARTOS DE TRABAJO DE TOMOGRAFÍA: OBJETIVOS GENERALES

- Asumir la responsabilidad en las tareas del cuarto de examen.
- Instruir a los residentes inferiores y supervisarlos en la realización de los estudios.
- Participar activamente en la realización de exámenes.
- Efectuar estudios bajo la supervisión de un residente superior o médico a cargo.
- Conocer y aplicar los protocolos de exámenes del servicio.
- Obtener los conocimientos de las principales patologías y la metodología de estudio de las mismas.
- Formular los diagnósticos diferenciales.

ESTRATEGIAS

- Adquisición de los fundamentos y las técnicas de los residentes superiores y médicos de staff.
- Realización de estudios en pacientes externos e internados.
- Pre-informes de los exámenes de pacientes ambulatorios y de guardia.
- Lectura de libros y artículos de la especialidad.
- Análisis de casos de la práctica diaria.
- Seguimiento de pacientes.
- Asistencia a clases especiales y colaboración en la preparación de los ateneos y trabajos científicos.

FORMACIÓN DURANTE LA ROTACIÓN EN CUARTOS DE TRABAJO DE RESONANCIA: OBJETIVOS GENERALES

- Asumir la responsabilidad en las tareas del cuarto de examen.
- Instruir a los residentes inferiores y supervisarlos.
- Conocer, respetar y hacer respetar las medidas de bioseguridad en RM.
- Decidir la no utilización del medio de contraste cuando exista contraindicación.
- Prevenir, reconocer y saber tratar las reacciones adversas a los medios de contraste según las normativas vigentes en el servicio.
- Dirigir y supervisar la realización de estudios convencionales por RM.
- Reconocer la anatomía normal y la patología por este método.
- Colaborar en la realización de exámenes especiales y funcionales.
- Discernir entre exámenes correcta e incorrectamente realizados, justificando la opinión.
- Elaborar un diagnóstico presuntivo siguiendo un razonamiento adecuado a partir del interrogatorio y los hallazgos del examen.

ESTRATEGIAS

- Adquisición de los fundamentos y técnicas del método de los residentes superiores, y médicos de staff.
- Realización de estudios en pacientes externos e internados.
- Lectura de libros y artículos de la especialidad.
- Análisis de casos de la práctica diaria.
- Pre-informar estudios de guardia.
- Seguimiento de pacientes.
- Asistencia a clases especiales y colaboración en la preparación de los ateneos y trabajos científicos.

FORMACIÓN DURANTE LA ROTACIÓN EN CUARTOS DE TRABAJO DE ECOGRAFÍA: OBJETIVOS GENERALES

- Aplicar los conocimientos de los principios de ecografía convencional y Doppler.
- Reconocer las estructuras y características normales y patológicas prevalentes de las diferentes regiones.

- Manejar la técnica ecográfica, adaptándose a los diferentes equipamientos y tipos de pacientes (dinámica del paciente de consultorio, el internado, discapacitados, cambio de parámetros en la consola para mejorar la imagen).
- Interpretar la utilidad de la ecografía en el contexto de la clínica del paciente (para que sirva el estudio, que datos no deben faltar en el informe).
- Efectuar estudios ecográficos bajo supervisión de médico Especialista con niveles de responsabilidad crecientes.
- Elaboración de informes con terminología correcta. Conservar una versión propia de informes normales para la práctica diaria.
- Administración del tiempo en el consultorio: realizar un estudio ecográfico completo en 15 minutos.

ESTRATEGIAS

- Adquisición de los fundamentos y técnicas del método de los médicos de staff.
- Realización de estudios en pacientes ambulatorios.
- Lectura de libros y artículos de la especialidad.
- Análisis de casos de la práctica diaria.
- Pre-informar estudios.
- Asistencia a clases especiales y colaboración en la preparación de los ateneos y trabajos científicos.

FORMACIÓN DURANTE LA ROTACIÓN EN CUARTOS DE TRABAJO DE PET-TC: OBJETIVOS GENERALES

- Asumir la responsabilidad en las tareas del cuarto de examen.
- Obtener los conocimientos de los principios que rigen la formación de las imágenes en PET-TC.
- Obtener los conocimientos de la anatomía corporal por PET-TC.
- Consignar en la planilla de registro los motivos del examen, los antecedentes relevantes del paciente y los estudios previos que el paciente aporte para el informe.
- Participar activamente en la realización de exámenes bajo la supervisión de un médico Especialista.
- Conocer y aplicar los protocolos de exámenes del servicio.
- Reconocer las principales patologías y la metodología de estudio de las mismas.
- Formular los diagnósticos diferenciales.

ESTRATEGIAS

- Adquisición de los fundamentos y las técnicas de los residentes superiores y médicos de staff.
- Realización de estudios en pacientes externos e internados.
- Pre-informar los exámenes realizados y asistir a la corrección de los mismos por los médicos Especialistas.
- Lectura de libros y artículos de la especialidad.
- Análisis de casos de la práctica diaria.
- Seguimiento de pacientes.

-Asistencia y participación en la realización de los ateneos y clases del establecimiento así como en trabajos científicos.

FORMACIÓN DURANTE LA ROTACIÓN EN CUARTOS DE TRABAJO DE MAMOGRAFÍA: OBJETIVOS GENERALES

- Manejar la técnica ecográfica y mamográfica, adaptándose a los diferentes equipamientos y tipos de pacientes. (Dinámica del paciente de consultorio, cambio de parámetros en la consola para mejorar la imagen).
- Reconocer las estructuras y características normales y patológicas prevalentes.
- Interpretar la utilidad de la ecografía y la mamografía en el contexto de la clínica del paciente (para qué sirve el estudio, que datos no deben faltar en el informe, screening).
- Efectuar estudios ecográficos y mamográficos bajo supervisión de médico Especialista con niveles de responsabilidad crecientes.
- Elaboración de pre-informes con terminología correcta. Conservar una versión propia de informes normales para la práctica diaria.

CUARTO AÑO

Objetivos y descripción de rotaciones: objetivos generales

- Instruir a los residentes inferiores y supervisarlos.
- Tener dominio de los distintos exámenes de diagnóstico por imágenes.
- Saber reconocer las principales patologías por los distintos métodos.
- Formular los diagnósticos diferenciales.
- Realizar e informar los exámenes.
- Participar en las actividades de informes de los distintos métodos.
- Ayudar a los residentes inferiores en la resolución de los problemas diagnósticos.
- Supervisar y coordinar la actividad de los residentes en las guardias.
- Ayudar en las tareas docentes y supervisar los ateneos junto a los médicos de staff.

FORMACIÓN DURANTE LA ROTACIÓN EN CUARTOS DE TRABAJO DE TOMOGRAFÍA: OBJETIVOS GENERALES

- Conocer los fundamentos técnicos y requisitos de los distintos exámenes que se realizan en TC Multislice.
- Aplicar el manejo de la estación de trabajo y realizar reconstrucciones de estudios vasculares, endoscopias virtuales, etc. bajo la tutoría de un médico Especialista del sector.
- Supervisar a los residentes inferiores en la realización de exámenes especiales y pre-informes.
- Supervisar los estudios de pacientes incluidos en protocolos.

ESTRATEGIAS

- Adquisición de los fundamentos y las técnicas de médicos de staff.
- Realizar reconstrucciones y post-procesamientos de las imágenes en la estación de trabajo.
- Realizar e informar los exámenes.
- Lectura de libros y artículos.
- Análisis de casos de la práctica diaria.
- Seguimiento de pacientes.
- Asistencia y participación en clases especiales, ateneos y trabajos científicos.

FORMACIÓN DURANTE LA ROTACIÓN EN CUARTOS DE TRABAJO DE RESONANCIA: OBJETIVOS GENERALES

- Conocer los fundamentos técnicos y requisitos de los distintos exámenes que se realizan en Resonancia.
- Aplicar el manejo de la estación de trabajo y realizar reconstrucciones de estudios especiales (colangio-RM, entero-RM, vasculares, espectroscopias, etc.) bajo la tutoría de un médico Especialista del sector.
- Supervisar a los residentes inferiores en la realización de exámenes especiales y pre-informes.
- Supervisar los estudios de pacientes incluidos en protocolos.

ESTRATEGIAS

- Adquisición de los fundamentos y las técnicas de médicos de staff.
- Realizar reconstrucciones y post-procesamientos de las imágenes en la estación de trabajo.
- Realizar e informar los exámenes.
- Lectura de libros y artículos.
- Análisis de casos de la práctica diaria.
- Seguimiento de pacientes.
- Asistencia y participación en clases especiales, ateneos y trabajos científicos.

FORMACIÓN DURANTE LA ROTACIÓN EN CUARTOS DE TRABAJO DE RADIOLOGÍA: OBJETIVOS GENERALES

- Conocer, instruir y supervisar a los residentes inferiores en la realización de los estudios contrastados.
- Supervisar los estudios de pacientes incluidos en protocolos.

ESTRATEGIAS

- Supervisar de estudios radiológicos simples y contrastados en pacientes externos e internados.
- Informar los exámenes.
- Lectura de libros y artículos de la especialidad.
- Análisis de casos de la práctica diaria.
- Seguimiento de pacientes.

-Participación en clases especiales, ateneos del establecimiento y trabajos científicos.

12. Distribución de rotaciones básicas en meses según año de Residencia

PRIMER AÑO:

RADIOLOGÍA SIMPLE y CONTRASTADA.
TOMOGRAFÍA MULTISLICE.
RESONANCIA MAGNÉTICA.
Otras rotaciones complementarias individuales según criterio de la Jefatura.

SEGUNDO AÑO:

RADIOLOGÍA CONTRASTADA.
TOMOGRAFÍA MULTISLICE.
ECOGRAFIA.
RESONANCIA MAGNÉTICA.
Otras rotaciones complementarias individuales según criterio de la Jefatura.

TERCER AÑO:

TOMOGRAFÍA MULTISLICE.
ECOGRAFIA.
RESONANCIA MAGNÉTICA.
PET-TC
MAMOGRAFÍA
Otras rotaciones complementarias individuales según criterio de la Jefatura.

CUARTO AÑO:

TOMOGRAFÍA MULTISLICE.
RESONANCIA MAGNÉTICA.
ECOGRAFIA
INVESTIGACIÓN.
Otras rotaciones complementarias individuales según criterio de la Jefatura.

La duración y distribución de las rotaciones queda sujeta a cambios que puedan ser considerados necesarios por la Jefatura del Servicio.

13. Actividades formativas programadas

Sesión de informes, Ateneos mensuales, Carrera de Especialistas de la Universidad de Buenos Aires, Curso Superior de Especialistas en Diagnóstico por Imágenes de la FAARDIT y/o SAR, monografías y tesis final.

SESION DE INFORMES

Se realizan durante todo el año en turno mañana (7:30 hs a 8:30 hs). Están a cargo de médicos encargados de áreas, médicos de planta, consultores, Jefe de Servicio y Jefe de Residentes. El residente adquiere conocimientos observando e intercambiando dudas con los médicos que informan.

ATENEOS DE LOS DIFERENTES DEPARTAMENTOS

Son actividades que se realizan con médicos del establecimiento, donde se presentan casos problema, se analizan los diagnósticos probables, y se realizan revisiones de temas.

CARRERA DE MEDICO ESPECIALISTA

En cuanto a la enseñanza teórica encuadrada dentro del Programa de la carrera de médicos Especialistas en Diagnóstico por Imágenes, ésta tiene una estructura modular, no necesariamente correlativa, encontrándose vinculada con la enseñanza de la práctica. Cada módulo enseña los conocimientos completos de un tema u orientación del diagnóstico por imágenes.

14. Metodología de Evaluación

-Al finalizar cada año los Residentes deberán conocer los fundamentos técnicos y físicos los métodos correspondientes, siendo capaces de describir la anatomía y reconocer la patología más frecuente.

-Serán evaluados en forma semanal en los ateneos de residentes, debiendo aprobar un examen anual en los aspectos teóricos y prácticos.

-Al finalizar cada año de Residencia, se obtendrá una síntesis final anual como resultado del desempeño del residente por los distintos ámbitos de aprendizaje que establece el Programa.

-De estas evaluaciones surgirá la promoción del residente al año siguiente, o la necesidad de repetir instancias formativas.

MONOGRAFÍAS y TESIS FINAL

-Cada residente deberá presentar antes de la finalización del año una monografía donde desarrollará un tema ya sea como trabajo de actualización o

de investigación. Los temas serán designados al comenzar el año y se designará para cada residente un tutor que los orientará y evaluará el resultado final del trabajo.

-Los residentes de cuarto año deberán presentar una tesis doctoral final que consista en un trabajo científico original.

-Las monografías y la tesis final son de aprobación obligatoria para la obtención del Título de Especialista.