HOSPITAL ITALIANO
de Buenos Aires
DDI Departamento de Docencia e Investigación

Programa de Beca de Perfeccionamiento en Imágenes en Medicina Materno Fetal

INDICE

1. DATOS GENERALES
2. FUNDAMENTACIÓN DEL PROGRAMA
3. OBJETIVOS GENERALES DE LA BECA
4. DESARROLLO DEL PROGRAMA
5. ACTIVIDADES FORMATIVAS NO ASISTENCIALES
6. MODALIDAD DE EVALUACIÓN

1. DATOS GENERALES

- Jefe: Prof. — Dr. Ricardo García Mónaco
- Sub Jefe: — Prof. Dr. Alberto Seehaus

- Nombre del programa: — Beca de perfeccionamiento en Imágenes en Medicina Materno Fetal
- Tipo de programa: — Beca de perfeccionamiento
- Responsables del Programa: — Prof. Dr. Ricardo G. Mónaco
Dra. Adriana Wojakowski
- Requisitos de Ingreso: — Residencia completa en Diagnóstico por Imágenes o en Obstetricia y/o Ginecología.
- Número de vacantes: — 2 (dos) cargos
- Duración: — 1 (un) año
- Carga horaria total: — 2.600 hs.

2- FUNDAMENTACIÓN DEL PROGRAMA

2.1 Historia

El Servicio de Diagnostico por Imágenes ha incorporado desde sus inicios equipamientos de avanzada, siendo pionero en diferentes modalidades de diagnóstico y terapéutica en nuestro medio.

Contar con tecnología de última generación como la TC multislice de 64 pistas, la Resonancia Magnética con técnicas funcionales, la Tomografía por Emisión de Positrones, la Ecografía 4D, los sistemas de macros y pacs, han promovido el desarrollo de especialidades transversales multimétodos.

El Servicio cuenta también con una Secretaría Académica la cual brinda un apoyo permanente a todas las actividades relacionadas con la docencia, la investigación y el servicio on line de actualizaciones bibliográficas, reuniones científicas, ateneos internos y conjuntos con otros servicios y toda la información relacionada con la actividad médica.

Desde hace algunos años, funciona también la Cátedra de Diagnóstico por Imágenes de la Universidad de Buenos Aires con la asignatura (materia) Diagnóstico por Imágenes de la Carrera de Medicina de la Universidad de Buenos Aires.

En el estudio y manejo de la patología materno-fetal se han incorporado en los últimos años nuevos métodos en imágenes que se utilizan tanto para el diagnóstico como el tratamiento.

Una integración operativa entre los servicios de Obstetricia, Diagnóstico por Imágenes, Cardiología Infantil, Neonatología y Pediatría agrupados en la Unidad de Medicina Fetal funciona con un enfoque interdisciplinario.

2.2 Situación Actual

El programa de perfeccionamiento tiene como objetivo lograr una formación especializada que abarque el diagnóstico, seguimiento y manejo del feto como paciente y de la patología materna asociada al embarazo.
Se enfatiza la visión dinámica e integrada de la clínica junto a los métodos de diagnóstico disponibles en imágenes evaluados en un contexto multidisciplinario integrado por médicos referentes en las distintas especialidades.

Las herramientas diagnósticas en imágenes incluyen la ecografía en todas sus modalidades, la resonancia magnética y la tomografía computada sumados a los diversos procedimientos intervencionistas diagnósticos y terapéuticos.

Estudios y procedimientos que se realizan en la Unidad de Medicina Fetal:

a) Ecografía

-Ecografía gineco-obstétrica convencional
-Eco -Doppler color fetal y transvaginal
-Ecografía 4D
-Ecocardiograma Fetal con Doppler cardíaco

-Screening de la semana 11-14 del embarazo (Fetal Medicine Foundation)
-Programa de seguimiento en Patología Fetal.
-Programa de seguimiento en Embarazos Gemelares.
-Programa de seguimiento en embarazos de Alto Riesgo.

b) Otros métodos en Imágenes

-Resonancia Magnética Obstétrica
-Espectroresonancia
-Tomografía Computada Multicorte

c) Intervensionismos bajo control ecográfico

- Biopsias de vellosidades coriales y placentarias
- Amniocentesis
- Cordocentesis diagnóstica
- Distintas centesis fetales (vesicocentesis, toracocentesis, etc)
- Colocación de catéteres con derivación amniótica
- Transfusiones intrauterinas

d) Otros procedimientos

- Embolización de arterias uterinas para el tratamiento de la hemorragia obstétrica
- Embolización de arterias uterinas en patología placentaria
- Fetoscopía laser

3. OBJETIVOS GENERALES DE LA BECA

- Adquirir el criterio sobre las indicaciones de cada método orientado a la patología materno fetal.
- Desarrollar las habilidades y conocimientos para realizar los exámenes diagnósticos y comprender la utilidad e indicación de los procedimientos intervencionistas.
- Discernir entre exámenes y técnicas correcta e incorrectamente realizados, justificando la opinión.
- Identificar la anatomía regional a partir del registro gráfico.
- Detectar las imágenes normales y patológicas en cada tipo de examen.
- Realizar informes de los estudios y diagnósticos presuntivos
- Familiarizarse con el sistema de informes pacs y el manejo de la historia clínica electrónica.
- Respetar los controles de seguridad del Área.
- Aplicar los conceptos de la política de calidad del servicio.

4. DESARROLLO DEL PROGRAMA

OBJETIVOS

- Conocer la morfología fetal y las patologías detectables por los diferentes métodos de imágenes. Ejecución de los métodos
- Conocer la técnica para lograr el abordaje percutáneo del feto. Conocer los procedimientos diagnósticos y/o terapéuticos.
- Conocer la fisiología y procesos fisiopatológicos fetales.
- Conocer las alteraciones genéticas y cromosómicas fetales.
- Conocer las alteraciones maternas ligadas al embarazo y su manejo clínico.
- Manejo de programas de screening para la detección de anomalías cromosómicas.
- Conocer el manejo básico del recién nacido pretérmino o con patología detectable in útero.
- Conocer las indicaciones y técnicas básicas de las patologías detectables in útero que sean quirúrgicamente corregibles.
- Participar en investigaciones y trabajos científicos del área.
- Cooperar activamente en la tarea asistencial.
- Capacitación para realizar estudios ecográficos supervisados.
- Informar en pacs los estudios realizados.
- Ajustarse a las normas de la política de calidad del Servicio.
- Participar en tareas docentes.
- Realizar estudios aplicando los protocolos vigentes en el servicio.
- Elaborar un protocolo de investigación, recolección de casos y publicación de artículo en revista internacional.

ESTRATEGIAS

- Atención de pacientes externos e internados
- Evaluación de casos en seguimiento
- Preparar actualizaciones de casos asignados
- Participación en ateneos interdisciplinarios
- Reuniones bibliográficas de actualización

AMBITOS DE FORMACIÓN

CONSULTORIOS Y CONSOLAS

OBJETIVOS

- Realizar estudios aplicando los protocolos vigentes en el servicio
- Colocar en la planilla de registro u orden médica los antecedentes clínicos y motivos de cada examen
- Colocar en la planilla de registro u orden médica los hallazgos de cada examen
- Formular los diagnósticos diferenciales
- Fotografiar los exámenes

- Compartir con los médicos intervinientes de las diferentes especialidades que conforman el área su trabajo en consultorios y áreas clínicas para correlacionar las imágenes con el contexto clínico bajo la tutoría de los especialistas en medicina materna fetal del Servicio de Diagnóstico por Imágenes.

CONTENIDOS

- Condiciones y técnicas del examen.
- Principios físicos que rigen las imágenes.
- Indicaciones de cada método y su correlación con los restantes métodos.
- Anatomía fetal según cada método.

5. ACTIVIDADES FORMATIVAS NO ASISTENCIALES

- Ateneos con otros Servicios
- Informes semanales en secretaria académica
- Participación en cursos y congresos
- Elaboración de trabajos de investigación

ATENEOS

Existen cinco reuniones semanales programadas que se realizan en el Servicio de Obstetricia.
Un ateneo general multidisciplinario de la Unidad de Medicina Fetal, dos ateneos de actualización bibliográfica, un ateneo de patología de alto riesgo y un ateneo interno de presentación de casos nuevos y en seguimiento.
Independientemente de estas actividades programadas se realizan actividades específicas con los servicios de pediatría, neonatología y anatomía patológica entre otros.

INFORMES SEMANALES

Actividad propia del Servicio de Imágenes dirigida a sus médicos en formación. Promueve la presentación de casos desde la clínica, pasando a los métodos en imágenes utilizados, la discusión de diagnósticos diferenciales hasta el arribo al diagnóstico final.

CURSOS

Los cursos se programan anualmente y abarcan una amplia gama de temas en subespecialidades dentro del campo del Diagnóstico por Imágenes.
Cada año también se realizan módulos cortos sobre Metodología en Investigación, estadística y enfoque correcto en protocolos de investigación.

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

La elaboración de un trabajo de investigación para su futura publicación, es un requisito fundamental del programa de perfeccionamiento.

El becario contará con el apoyo de su tutor y de la Secretaría Académica del Servicio para el asesoramiento, diseño y elaboración del trabajo.

6. MODALIDAD DE EVALUACIÓN

Al finalizar la beca el/los responsables del programa deberán completar formulario/herramienta de evaluación por competencias el cual se detalla a continuación.

EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS BECA EN IMÁGENES MATERNO FETAL

Competencia: *es la "**capacidad"** que tiene una persona para cumplir con una tarea determinada. Conjunto del **saber**, del **saber-hacer** y del **saber ser** que se produce durante la realización de una tarea. Las competencias se refieren a las **capacidades**, son complejas e integradas y se adquieren un contexto profesional. **Performance o Desempeño** es la forma de actuar, es el **hacer** mismo.*

Nombre y apellido:…… ……..

Periodo evaluado:…….

Marque con una cruz (**X**) considerando **1** como malo y **5** como excelente. N/A: no ha podido evaluarse o no aplica.

COMPETENCIA COMO EXPERTO	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**N/A**
Aplica los conceptos de la política de calidad del Servicio.						
Conoce los fundamentos de las técnicas por imágenes aplicadas a la MMF						
Conoce las indicaciones y algoritmos de estudios						
Desarrolló habilidades y conocimientos para realizar estudios y procedimientos de la subespecialidad						
Discierne entre exámenes y técnicas correcta e incorrectamente realizados justificando la opinión						
Identifica las alteraciones a partir del registro gráfico y puede categorizarlas correctamente						
Detecta las imágenes patológicas en cada tipo de examen y les asigna nivel gravedad adecuado						
Realiza correctamente los informes de los procedimientos realizados						
COMPETENCIA COMO COMUNICADOR	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**N/A**
Demuestra capacidad **para vincularse** adecuadamente con los pacientes y sus familias.						
Tiene capacidad para **comunicar información** efectivamente de manera oral a otros colegas durante la interconsultas.						
Es capaz de presentar un caso, clase o ateneo ante sus pares o colegas.						
Interactúa de manera apropiada con sus colegas y demás profesionales y miembros del personal de la salud.						
COMPETENCIA COMO COLABORADOR	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**N/A**
Por lo general consulta y colabora con **buena voluntad**.						
Demuestra capacidad para participar en tareas grupales con pares.						
Posee un adecuado nivel de **autonomía**.						

Participa adecuadamente en un equipo **interdisciplinario** colaborando en la evaluación de los pacientes para arribar a un diagnostico						
COMPETENCIA COMO ESTUDIANTE	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**N/A**
Tiene buen nivel de asistencia y puntualidad en sus actividades.						
Tiene buen nivel de asistencia a actividades académicas.						
Acepta críticas e intenta corregir sus errores. Modifica conductas.						
Tiene **actitud entusiasta**, estimulante, con **curiosidad crítica**, con intención de progreso.						
Es capaz de realizar **búsquedas bibliográficas**.						
Se mantiene actualizado con **bibliografía** médica adecuada.						
Participa activamente de reuniones científicas, ateneos, etc y **aporta ideas** propias.						
Participa activamente en **elaboración de trabajos científicos** tutorizados.						
COMPETENCIA COMO PROFESIONAL	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**N/A**
Su **presentación** es **adecuada**.						
Se compromete con sus pacientes y la sociedad mediante la práctica ética.						
Tiene compromiso son sus colegas y la profesión. **Ética profesional**.						
Es disciplinado.						
Asume sus responsabilidades.						
Reconoce sus límites y los controla de manera apropiada.						
Administra su tiempo de manera eficaz.						

Puntaje obtenido:

Evaluacion final de la beca (a criterio del evaluador)

Mala	Regular	Buena	Muy Buena	Excelente

Observaciones

Recomendaciones al Becario

Comentarios del Becario

Firma del médico evaluador del área **Firma del médico Becario**

Departamento de Docencia e Investigación
J. D. Perón 4190 | 1er. piso | Escalera J | C1181ACH | Ciudad Autónoma de Buenos Aires
T.E. (54) 11 4959 0348 | Fax (54) 11 4959 0349
Horario: 8.30 a 16.00 | seleccion.residentes@hospitalitaliano.org.ar