

UNIDAD DE HÍGADO DEL GRUPO GAMMA

PROGRAMA DE FORMACIÓN POSTBÁSICA:

- **FELLOWSHIP DE HEPATOLOGÍA**
- **FELLOWSHIP EN CLÍNICA DE TRASPLANTE HEPÁTICO**

GRUPO GAMMA

2018

ÍNDICE:

	Página
Título del programa.....	1
Índice.....	2
Responsables del programa.....	3
Lugar de aplicación.....	3
Tipo de programa.....	3
Número de vacantes.....	3
Duración.....	3
Carga horaria total.....	4
Requisitos generales.....	4
Requisitos académicos.....	4
Introducción.....	5
Objetivos generales de la formación post-básica.....	7
Perfil del egresado.....	7
Programa - FELLOWSHIP HEPATOLOGÍA.....	8
Programa - FELLOWSHIP EN HEPATOLOGÍA Y TRASPLANTE HEPÁTICO.....	14
Desarrollo de actividades en Investigación.....	22
Otras actividades formativas no asistenciales (Docencia).....	22
Guardias.....	22
Aprobación del Fellowship.....	23

PROGRAMA DE FORMACIÓN POSTBÁSICA FELLOWSHIP EN HEPATOLOGÍA Y CLÍNICA DE TRASPLANTE HEPÁTICO

1. Responsables del Programa:

- Director del Programa: Dr Andrés Ruf, Coordinador de la Unidad de Hígado y Jefe de Hepatología del Hospital Privado de Rosario (HPR)
- Integrantes: Dra. Melisa Dirchwolf, Staff en Unidad de Hígado del HPR
Dr. Ariel Ramadán, Staff en Hepatología del HPR
Dr. Daniel Mahuad, Staff en la Unidad de Hígado del HPR
Dr. Daniel Beltramino, Staff en la Unidad de Hígado del HPR, Jefe del Servicio de Trasplante Hepático del HPR

2. Lugar de aplicación:

- Hospital Privado de Rosario (HPR)
Presidente Roca 2440, Rosario, Santa Fé (CP 2000)

3. Tipo de Programa:

- Fellowship en Hepatología: programa de especialidad post - básica
- Fellowship en Hepatología y Clínica de Trasplante Hepático: programa de especialidad post-básica.

4. Número de Vacantes:

- Fellowship en Hepatología: dos vacantes por año (2)
- Fellowship en Hepatología y Clínica de Trasplante Hepático: una vacante bianual (1)

5. Duración:

- Fellowship en Hepatología: tres años (conurrencia, formato part-time)

- Fellowship en Hepatología y Clínica de Trasplante Hepático: dos años (formato full-time)

6. Carga horaria total:

- Fellowship en Hepatología: 1800 horas
- Fellowship en Hepatología y Clínica de Trasplante Hepático: 4000 horas

7. Requisitos generales:

- Nacionalidad: argentino o extranjero (residencia temporaria o permanente)
- Estudios: Título de Médico otorgado por Universidad Nacional Pública, Privada reconocida o extranjera. Presentar fotocopia legalizada del mismo
- Residencia completa de Gastroenterología o en Clínica Médica
- Antecedentes curriculares de Pre y Postgrado
- Entrevista personal

8. Requisito académico:

- De manera conjunta o previa realización de ambos Fellowship es necesario completar el Curso Bienal de Hepatología de la AAEEH, ya sea en su modalidad presencial o modalidad a distancia.

9. Introducción

La hepatología es una especialidad que comprende el estudio, prevención, diagnóstico y tratamiento de todas las patologías que afectan al parénquima hepático y vías biliares; tanto aquellas de presentación aguda como crónica. La misma ha tenido un crecimiento exponencial en las últimas décadas, con relación al desarrollo de avances en el diagnóstico y tratamiento de patologías endémicas a nivel mundial (hepatitis B, C, esteatohepatitis no alcohólica, hepatocarcinoma, etc.), así como por el establecimiento del trasplante hepático como la terapia de elección para la enfermedad hepática terminal. Si bien la Hepatología se desarrolla hace décadas en nuestro país, su reconocimiento como una especialidad independiente ha sido otorgado en forma reciente por el Ministerio de Salud de la Nación (resolución 908/2012).

Para el correcto ejercicio de la Hepatología son necesarias sólidas bases en medicina interna, debido a que las alteraciones/patologías hepato-biliares se asocian con frecuencia a alteraciones en territorios extrahepáticos. Asimismo, es necesaria una adecuada formación en Bioquímica, Biología Molecular, Imagenología y Anatomía Patológica, para la correcta solicitud e interpretación de las distintas herramientas disponibles para el estudio de la patología hepato-biliar.

El organismo autorizado para otorgar el título de especialista en Hepatología es la Asociación Argentina para el Estudio de las Enfermedades del Hígado (AAEEH; Resolución 576/2013). Dentro de los requisitos para la certificación como especialista en Hepatología, se encuentran la realización de un Fellowship o Residencia en Hepatología durante un mínimo de dos años, o bien una Concurrencia durante un mínimo de tres años en una Sección o Servicio de Hepatología acreditado por la AAEEH. En el año 2018, la Unidad de Hígado del Grupo Gamma ha sido reconocido como un Centro Formador reconocido por este organismo.

El trasplante hepático ha tenido un masivo desarrollo desde su instauración como práctica establecida (no experimental) a fines de los `80. Esto se debe a numerosos factores, tales como los avances en la preservación de los órganos, la introducción de nuevos fármacos inmunosupresores y el manejo general de las complicaciones infecciosas, que permiten actualmente una sobrevida prolongada de los pacientes trasplantados. El desarrollo de recursos humanos para la correcta selección de candidatos y posterior manejo de los pacientes receptores de un injerto hepático es otra de las herramientas claves para promover el acceso al trasplante hepático en nuestro país.

En Argentina existe una carencia en la formación de postgrado en el área de la Hepatología y Clínica de Trasplante Hepático. Los pacientes con enfermedades hepáticas son evaluados habitualmente por médicos internistas o gastroenterólogos que solo han recibido una formación incompleta en la especialidad. Instancias formativas son necesarias, en particular en el interior del país, en donde el acceso a estas especialidades es notoriamente menor que en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. De esta forma se combaten las barreras en el acceso: puede ofrecerse a la población de pacientes con patología hepática, candidatos a trasplante hepático y/o aquellos en el post-trasplante hepático una atención costo-efectiva y de elevada calidad cercana a su residencia.

La Unidad de Hígado del HPR ofrece la posibilidad de una formación integral tanto en Hepatología como en Clínica de Trasplante Hepático, ya que la misma está integrada por especialistas acreditados en Hepatología, Cirugía Hepato-bilio-pancreática y Trasplante Hepático, Diagnóstico por Imágenes, Gastroenterología y Endoscopía Digestiva, Intervencionismo percutáneo, Hemodinamia hepática y Anatomía Patológica; los cuales contribuyen en forma multi-disciplinaria al diagnóstico y tratamiento de todas las enfermedades hepato-biliares. Por todo lo expuesto se concluye que la Hepatología y Clínica en Trasplante Hepático es una especialidad con creciente requerimiento formativo y la implementación de estos fellowships en el Hospital Privado de Rosario permitirá un abordaje formativo multidisciplinario.

10. Objetivos Generales de la Formación Post-Básica:

- Desempeñarse en el área diagnóstica, conociendo los diversos métodos complementarios invasivos y no invasivos disponibles para el estudio de toda patología hepato-biliar en adultos
- Realizar biopsias hepáticas (percutánea), paracentesis diagnósticas y terapéuticas e interpretar los diferentes métodos de imágenes disponibles (ecografía, resonancia nuclear magnética y tomografía axial computada dinámica, elastografía hepática por ecografía y resonancia)
- Identificar los distintos síndromes y enfermedades que comprometen al hígado, sus algoritmos de evaluación y posterior elección de tratamiento
- Participar en la evaluación, seguimiento y registro de los pacientes con patología hepato-biliar
- Interpretar los principales hallazgos de una biopsia hepática
- Conocer las indicaciones de trasplante hepático, así como la selección de las herramientas diagnósticas para la evaluación pre-trasplante hepático
- Conocer los requerimientos clínicos y administrativos (SINTRA) para el seguimiento pre y post-trasplante hepático
- Conocer el manejo posoperatorio inmediato y mediato, los esquemas de inmunosupresión, la correcta implementación de estos y sus eventos adversos en el seguimiento post-trasplante hepático
- Participar en la producción científica de la Unidad de Hígado
- Participar en las actividades docentes de la Unidad de Hígado

11. Perfil del Egresado

- Fellowship de Hepatología: recibirá una formación orientada a una excelente atención asistencial, así como una fuerte disposición a la docencia y la investigación en Hepatología. Se capacitará a los fellows para su desarrollo con autonomía en la especialidad en el ámbito local, nacional o internacional; así como en diversos niveles de complejidad de atención. Durante los años de entrenamiento los fellows de hepatología deberán solidificar la relación

médico-paciente, el trabajo en equipos multi-disciplinarios, el rol del especialista como consultor y el análisis del proceso salud-enfermedad dentro del contexto social, económico y cultural de los pacientes. Su formación será concordante con el marco de referencia establecido por la AAEEH y el Ministerio de Salud Pública de la Nación

- Fellowship de Hepatología y Clínica de Trasplante Hepático: recibirá una formación orientada a una excelente atención asistencial, así como una fuerte disposición a la docencia y la investigación en Hepatología. Se capacitará a los fellows para su desarrollo con autonomía en la especialidad en el ámbito local, nacional o internacional; así como en diversos niveles de complejidad de atención. Durante los años de entrenamiento los fellows de hepatología deberán solidificar la relación médico-paciente, el trabajo en equipos multi-disciplinarios, el rol del especialista como consultor y el análisis del proceso salud-enfermedad dentro del contexto social, económico y cultural de los pacientes. Adicionalmente, este Fellowship se enfocará en el manejo y seguimiento de los pacientes con enfermedad hepática crónica avanzada, cirrosis descompensada y falla hepática fulminante; la correcta indicación y seguimiento en el escenario del pre-trasplante hepático, y finalmente en el tratamiento y seguimiento en todas las fases del post-trasplante hepático. Su formación será concordante con el marco de referencia establecido por la AAEEH y el Ministerio de Salud Pública de la Nación.

12. FELLOWSHIP DE HEPATOLOGÍA:

Desarrollo del Programa por Períodos de Formación

12.A Primer período (24 meses)

Durante el primer período del programa, el FELLOW EN HEPATOLOGÍA trabaja como parte del equipo, bajo supervisión de médicos de la Sección. Brinda atención a pacientes internados y concurre a Consultorio Externo en compañía de un médico Staff o del Coordinador de la Unidad de Hígado

12.A.1 OBJETIVOS

- Reconocer la dinámica y estructura del interrogatorio y el examen físico en el Consultorio Externo de Hepatología

- Conocer las principales herramientas diagnósticas y terapéuticas disponibles para el manejo del paciente ambulatorio en Hepatología
- Realizar una historia clínica completa en el paciente afectado de una enfermedad hepática en la Internación en Sala General o Terapia Intensiva
- Reconocer e interpretar los síndromes clínicos comunes en la población de pacientes internados por enfermedades hepáticas.
- Participar de las discusiones acerca de la terapéutica implementada en los pacientes internados por enfermedades hepáticas.
- Reconocer la oportunidad del trasplante hepático en pacientes con enfermedades hepáticas agudas o crónicas.
- Reconocer y resolver las urgencias hepáticas más comunes en internación.
- Realizar procedimientos invasivos básicos (paracentesis diagnóstica y evacuadora).
- Brindar información a los pacientes y familia.
- Participar de las discusiones de los conflictos éticos que se generan en la práctica de la Hepatología y fundamentalmente del Trasplante Hepático.
- Participar en actividades de investigación y divulgación de actividades científicas.

12.A.2 ÁMBITOS DE FORMACIÓN

Sala de Internación General

Objetivos específicos

- Reconocer el estado clínico del paciente internado por una enfermedad hepática
- Identificar criterios de internación
- Decidir indicaciones médicas y criterios de alta
- Solicitar interconsultas a otros especialistas
- Desarrollar habilidades en la realización de procedimientos invasivos básicos
- Comprender la situación familiar y personal del paciente que genera la internación
- Adquirir habilidades de comunicación con colegas, pacientes y familiares de los mismos
- Decidir el traslado a UTI

Consultorios Externos de Hepatología

Objetivos específicos

- Reconocer los principales síndromes/patologías que se presentan en la consulta ambulatoria en Hepatología.
- Reconocer las principales herramientas diagnósticas disponibles para la evaluación de las patologías que se presentan en la consulta ambulatoria

Terapia Intensiva

Objetivos específicos

- Interpretar la gravedad de un paciente internado en UTI por enfermedad hepática aguda o crónica descompensada.
- Diagnosticar y tratar la falla hepática aguda.
- Diagnosticar y tratar las principales complicaciones de la cirrosis.
- Conocer el momento correcto de la indicación/contraindicación de trasplante hepático en el paciente internado en UTI.
- Decidir el traslado de UTI a sala de internación general

12.A.3 Contenidos

Criterios de evaluación diagnóstica en Consultorio Externo. Criterios de internación. Confección de historia clínica hepatológica. Evaluación del estado clínico del paciente. Seguimiento clínico del paciente. Decisión de traslado a UTI. Evaluación del paciente críticamente enfermo afectado de una enfermedad hepática. Paciente con falla hepática aguda. Paciente con cirrosis descompensada. Paciente cirrótico con deterioro del sensorio. Paciente cirrótico con falla multiorgánica. Cuidados en un posoperatorio hepático complejo. Indicación de apoyo y reemplazo de la función hepática. Criterios de trasplante en el paciente con enfermedad hepática severa, aguda o crónica. Criterios de alta y destino de los pacientes. Solicitud de estudios complementarios, su indicación oportuna e interpretación de resultados. Relación médico-paciente (incluyendo a su familia).

12.A.4 Estrategias

- Discusión con el médico staff a cargo de Consultorio Externo sobre los motivos de consulta y principales síndromes/patologías a sospechar en la consulta ambulatoria

- Discusión con el médico staff a cargo de Consultorio Externo sobre las herramientas diagnósticas disponibles según la patología observada, así como su orden/algoritmo de solicitud
- Atención de pacientes internados en recorrida de sala, con la supervisión de médicos de planta
- Discusión de la problemática del paciente con el sujeto y sus familiares con la supervisión de médicos de planta
- Discusión de los criterios de traslado a UTI
- Atención de pacientes internados en terapia intensiva con la supervisión del staff a cargo
- Discusión de la problemática del paciente internado en terapia intensiva con el sujeto y sus familiares, con la supervisión de médicos de planta
- Discusión de los criterios de traslado a sala de internación general
- Discusión de los criterios de trasplante en el paciente con enfermedad hepática severa internado en terapia intensiva
- Discusión de los criterios de trasplante en el paciente con enfermedad hepática severa, aguda o crónica
- Pase de sala diario coordinado por el staff a cargo
- Participación del ateneo quincenal de Hepatología
- Evaluación quincenal de preparados histológicos de Hepatología
- Participación del ateneo semanal de Trasplante Hepático

12.B Segundo período (12 meses)

Durante el segundo período, el FELLOW EN HEPATOLOGÍA trabaja como parte del equipo bajo la supervisión de médicos de la Unidad de Hígado, pero también incorpora actividad con autonomía y toma de decisiones.

12.B.1 OBJETIVOS

- Definir el tratamiento del paciente crítico afectado de una enfermedad hepática
- Reconocer y tomar decisiones en criterios de internación y alta de unidades de cuidados críticos
- Realizar tareas de promoción y prevención de salud de pacientes ambulatorios
- Desarrollar los conocimientos para el seguimiento longitudinal de pacientes en el consultorio

- Participar activamente de la confección de protocolos de investigación de la Sección de Hepatología.
- Continuar con su formación en la interpretación de histología en Hepatología
- Interpretación de resultados de estudios por Imágenes
- Conocer el manejo del paciente sometido a un trasplante hepático
- Realizar los procedimientos más complejos de la especialidad
- Participar en actividades de investigación y divulgación de actividades científicas

12.B.2 ÁMBITOS DE FORMACIÓN

Sala de Internación General

Objetivos específicos

- Realizar el tratamiento del paciente internado por una enfermedad hepática
- Indicar criterios de internación
- Decidir criterios de alta
- Realizar interconsultas solicitadas por otros servicios
- Realizar procedimientos invasivos de mayor complejidad (biopsias hepáticas percutáneas)
- Decidir el traslado a UTI

Consultorios Externos de Hepatología

Objetivos específicos

- Evaluación y seguimiento de pacientes en la consulta ambulatoria de Hepatología
- Realizar el tratamiento del paciente aquejado de una patología hepática de consulta ambulatoria
- Seguimiento de pacientes en lista de espera pre-trasplante hepático
- Seguimiento de pacientes en lista de espera post-trasplante hepático alejado

Terapia Intensiva

Objetivos específicos

- Interpretar la gravedad de un paciente internado en UTI por enfermedad hepática aguda o crónica descompensada.
- Diagnosticar y tratar la falla hepática aguda.
- Diagnosticar y tratar las principales complicaciones de la cirrosis.
- Decidir el traslado de UTI a sala de internación general.

- Ejercer una actividad formativa de la especialidad sobre los médicos de Terapia Intensiva.

12.B.3 Contenidos

Criterios de tratamiento del paciente ambulatorio en Hepatología. Decisión de manejo multi-disciplinario ambulatorio. Criterios y algoritmos de seguimiento del paciente ambulatorio en Hepatología y Trasplante Hepático. Criterios de internación. Historia clínica hepatológica. Seguimiento clínico del paciente. Traslado a UTI. Criterios de trasplante en el paciente con enfermedad hepática severa, aguda o crónica. Criterios de alta y destino de los pacientes: domicilio y seguimiento ambulatorio, seguimiento domiciliario, internación domiciliaria, 3er nivel. Solicitud de estudios complementarios, su indicación oportuna e interpretación de resultados. Punción Biopsia Hepática. Indicación de hemodinamia hepática y PBH transyugular. Indicación de derivación porto sistémica percutánea intrahepática. Evaluación y tratamiento del paciente críticamente enfermo afectado de una enfermedad hepática, paciente con falla hepática aguda, paciente con cirrosis descompensada (hemorragia secundaria a hipertensión portal, encefalopatía hepática, PBE, sepsis, síndrome hepato-renal, etc.), paciente cirrótico con deterioro del sensorio, paciente cirrótico con falla multiorgánica. Cuidados en un posoperatorio hepático complejo. Indicación de apoyo de la función hepática. Enfermedad hepática aguda o crónica evaluada en forma ambulatoria. Análisis de estudios clínicos publicados en revistas de la especialidad. Desarrollo de protocolos de investigación clínica. Conocimiento de factores de riesgo y scores de gravedad para el desarrollo de enfermedades hepáticas.

12.B.4 Estrategias

- Atención de pacientes internados en recorrida de sala, con la supervisión de médicos de planta
- Discusión de la problemática del paciente con el sujeto y sus familiares con la supervisión de médicos de planta
- Discusión de los criterios de traslado a UTI
- Discusión de los criterios de trasplante en el paciente con enfermedad hepática severa, aguda o crónica.
- Pase de sala coordinado por el staff a cargo del día
- Presentación de casos a evaluar en el Ateneo quincenal de Hepatología

- Realización de los procedimientos mencionados bajo supervisión de médicos de la Sección
- Atención de pacientes internados en sala general o terapia intensiva con la supervisión de médicos de planta y en forma independiente
- Discusión de la problemática del paciente internado en sala general o terapia intensiva con el sujeto y sus familiares, con la supervisión de médicos de planta.
- Discusión de los criterios de traslado a sala de internación general.
- Discusión de los criterios de trasplante en el paciente con enfermedad hepática severa internado en sala general o terapia intensiva.
- Discusión de los diagnósticos y tratamientos efectuados en pacientes internados en sala general terapia intensiva con los médicos de Medicina Hospitalaria o Terapia Intensiva
- Discusión de la problemática del paciente ambulatorio
- Evaluación en forma crítica de estudios de investigación clínica de la especialidad
- Participación del Ateneo semanal de trasplante hepático
- Resolución de Consultas programadas y demanda espontánea, con posterior análisis de las conductas tomadas con médico staff
- Resolución de Consultas en el ámbito del pre-trasplante hepático y post-trasplante hepático alejado, con posterior análisis de las conductas tomadas por médico staff
- Revisión sistemática de las historias clínicas
- Dictado de clases teóricas sobre patologías prevalentes y prevención de enfermedades hepáticas

13.FELLOWSHIP EN HEPATOLOGÍA Y CLÍNICA DE TRASPLANTE HEPÁTICO

Desarrollo del Programa por Períodos de Formación

13.A Primer período (6 meses)

Durante el primer período del programa, el FELLOW EN HEPATOLOGÍA Y CLÍNICA DE TRASPLANTE HEPÁTICO trabaja como parte del equipo, bajo supervisión de médicos de la Sección. Brinda atención a pacientes internados y concurre a Consultorio Externo en compañía de un médico Staff o del Coordinador de la Unidad de Hígado. Se agrega al programa un módulo de formación en el manejo del SINTRA (Sistema Nacional de Información de Procuración y Trasplante de la República Argentina)

13.A.1 OBJETIVOS

- Reconocer la dinámica y estructura del interrogatorio y el examen físico en el Consultorio Externo de Hepatología
- Conocer las principales herramientas diagnósticas y terapéuticas disponibles para el manejo del paciente ambulatorio en Hepatología
- Realizar una historia clínica completa en el paciente afectado de una enfermedad hepática en la Internación en Sala General o Terapia Intensiva
- Reconocer e interpretar los síndromes clínicos comunes en la población de pacientes internados por enfermedades hepáticas
- Participar de las discusiones acerca de la terapéutica implementada en los pacientes internados por enfermedades hepáticas
- Reconocer la oportunidad del trasplante hepático en pacientes con enfermedades hepáticas agudas o crónicas
- Conocer el funcionamiento del programa SINTRA del INCUCAI
- Conocer los pasos administrativos/clínicos para el ingreso y permanencia en lista de espera para trasplante hepático
- Reconocer y resolver las urgencias hepáticas más comunes en internación
- Realizar procedimientos invasivos básicos (paracentesis diagnóstica y evacuadora)
- Brindar información a los pacientes y familia
- Participar de las discusiones de los conflictos éticos que se generan en la práctica de la Hepatología y fundamentalmente del Trasplante Hepático
- Participar en actividades de investigación y divulgación de actividades científicas
- Desarrollar y confeccionar el protocolo del proyecto de investigación personal a llevar a cabo durante el segundo año del Fellowship

13.A.2 ÁMBITOS DE FORMACIÓN

Sala de Internación General

Objetivos específicos

- Reconocer el estado clínico del paciente internado por una enfermedad hepática
- Identificar criterios de internación
- Decidir indicaciones médicas y criterios de alta

- Solicitar interconsultas a otros especialistas
- Desarrollar habilidades en la realización de procedimientos invasivos básicos
- Comprender la situación familiar y personal del paciente que genera la internación
- Adquirir habilidades de comunicación con colegas, pacientes y familiares de estos
- Decidir el traslado a UTI

Consultorios Externos de Hepatología

Objetivos específicos

- Reconocer los principales síndromes/patologías que se presentan en la consulta ambulatoria en Hepatología
- Reconocer las principales herramientas e indicaciones para la evaluación pre-trasplante hepático
- Reconocer las principales herramientas diagnósticas disponibles para la evaluación de las patologías que se presentan en la consulta ambulatoria

Terapia Intensiva

Objetivos específicos

- Interpretar la gravedad de un paciente internado en UTI por enfermedad hepática aguda o crónica descompensada.
- Diagnosticar y tratar la falla hepática aguda.
- Diagnosticar y tratar las principales complicaciones de la cirrosis
- Conocer el momento correcto de la indicación/contraindicación de trasplante hepático en el paciente internado en UTI
- Conocer los pasos para el ingreso rápido en lista de espera para trasplante hepático
- Decidir el traslado de UTI a sala de internación general

13.A.3 Contenidos

Criterios de evaluación diagnóstica en Consultorio Externo. Criterios de internación. Confección de historia clínica hepatológica. Evaluación del estado clínico del paciente. Seguimiento clínico del paciente. Decisión de traslado a UTI. Evaluación del paciente críticamente enfermo afectado de una enfermedad hepática. Criterios de ingreso rápido a lista de espera para trasplante hepático.

Evaluación del paciente con falla hepática aguda, paciente con cirrosis descompensada, paciente cirrótico con deterioro del sensorio, paciente cirrótico con falla multiorgánica. Cuidados en un posoperatorio hepático complejo. Indicación de apoyo y reemplazo de la función hepática. Criterios de trasplante en el paciente con enfermedad hepática severa, aguda o crónica. Criterios de alta y destino de los pacientes. Solicitud de estudios complementarios, su indicación oportuna e interpretación de resultados. Relación médico-paciente (incluyendo a su familia).

13.A.4 Estrategias

- Discusión con el médico staff a cargo de Consultorio Externo sobre los motivos de consulta y principales síndromes/patologías a sospechar en la consulta ambulatoria
- Discusión con el médico staff a cargo de Consultorio Externo sobre las herramientas diagnósticas disponibles según la patología observada, así como su orden/algoritmo de solicitud
- Discusión con el médico staff a cargo de Consultorio Externo sobre las indicaciones de evaluación para trasplante hepático, así como la dinámica de la consulta de indicación de evaluación pre-trasplante
- Atención de pacientes internados en recorrida de sala, con la supervisión de médicos de planta
- Discusión de la problemática del paciente con el sujeto y sus familiares con la supervisión de médicos de planta
- Discusión de los criterios de traslado a UTI
- Atención de pacientes internados en terapia intensiva con la supervisión del staff a cargo
- Discusión de la problemática del paciente internado en terapia intensiva con el sujeto y sus familiares, con la supervisión de médicos de planta
- Discusión de los criterios de traslado a sala de internación general
- Discusión de los criterios de trasplante en el paciente con enfermedad hepática severa internado en terapia intensiva
- Participación en la inscripción en lista de espera rápida y no urgente para trasplante hepático
- Discusión de los criterios de trasplante en el paciente con enfermedad hepática severa, aguda o crónica
- Pase de sala diario coordinado por el staff a cargo
- Participación del ateneo quincenal de Hepatología

- Evaluación quincenal de preparados histológicos de Hepatología
- Presentación de los pacientes a evaluar en el Ateneo semanal de Trasplante Hepático

13.B Segundo período (18 meses)

Durante el segundo período, el FELLOW EN HEPATOLOGÍA Y CLÍNICA DE TRASPLANTE HEPÁTICO trabaja como parte del equipo bajo la supervisión de médicos de la Unidad de Hígado, pero también incorpora actividad con autonomía y toma de decisiones. Adicionalmente, deberá llevar a cabo el proyecto de investigación diseñado durante el primer período del Fellowship.

13.B.1 OBJETIVOS

- Definir el tratamiento del paciente crítico afectado de una enfermedad hepática
- Reconocer y tomar decisiones en criterios de internación y alta de unidades de cuidados críticos
- Reconocer el momento del ingreso a lista de espera/inactividad en lista de espera para trasplante hepático
- Realizar tareas de promoción y prevención de salud de pacientes ambulatorios
- Desarrollar los conocimientos para el seguimiento longitudinal de pacientes en el consultorio
- Desarrollar el proyecto de investigación personal desarrollado
- Continuar con su formación en la interpretación de histología en Hepatología
- Interpretación de histología en pacientes post-trasplante hepático
- Interpretación de resultados de estudios por Imágenes en Hepatología y post-trasplante hepático
- Conocer la indicación de profilaxis y cuidados en el preoperatorio inmediato del trasplante hepático
- Conocer el manejo posoperatorio del paciente sometido a un trasplante hepático
- Conocer el diagnóstico y tratamiento de las complicaciones post-trasplante hepático inmediato, temprano y alejado

- Realizar los procedimientos más complejos de la especialidad
- Participar en actividades de investigación y divulgación de actividades científicas

13.B.2 ÁMBITOS DE FORMACIÓN

Sala de Internación General

Objetivos específicos

- Realizar el tratamiento del paciente internado por una enfermedad hepática
- Realizar el tratamiento del paciente post-trasplante hepático internado por una complicación/intercurrencia post-trasplante
- Indicar criterios de internación
- Decidir criterios de alta
- Realizar interconsultas solicitadas por otros servicios
- Realizar procedimientos invasivos de mayor complejidad (biopsias hepáticas percutáneas)
- Decidir el traslado a UTI

Consultorios Externos de Hepatología

Objetivos específicos

- Evaluación y seguimiento de pacientes en la consulta ambulatoria de Hepatología
- Realizar el tratamiento del paciente aquejado de una patología hepática de consulta ambulatoria
- Seguimiento de pacientes en lista de espera pre-trasplante hepático
- Seguimiento de pacientes en lista de espera post-trasplante hepático inmediato, temprano y alejado

Terapia Intensiva

Objetivos específicos

- Interpretar la gravedad de un paciente internado en UTI por enfermedad hepática aguda o crónica descompensada
- Diagnosticar y tratar la falla hepática aguda
- Diagnosticar y tratar las principales complicaciones de la cirrosis
- Decidir el traslado de UTI a sala de internación general
- Decidir las maniobras en el pre-trasplante hepático inmediato

- Manejo del post-trasplante hepático inmediato
- Ejercer una actividad formativa de la especialidad sobre los médicos de Terapia Intensiva
- Interpretar el momento para el ingreso rápido en lista de espera/inactivación en lista de espera para trasplante hepático

13.B.3 Contenidos

Criterios de tratamiento del paciente ambulatorio en Hepatología y Trasplante Hepático. Decisión de manejo multi-disciplinario ambulatorio. Criterios y algoritmos de seguimiento del paciente ambulatorio en Hepatología y Trasplante Hepático. Criterios de internación. Historia clínica hepatológica. Seguimiento clínico del paciente. Traslado a UTI. Criterios de trasplante en el paciente con enfermedad hepática severa, aguda o crónica. Criterios de alta y destino de los pacientes: domicilio y seguimiento ambulatorio, seguimiento domiciliario, internación domiciliaria, 3er nivel. Solicitud de estudios complementarios, su indicación oportuna e interpretación de resultados. Punción Biopsia Hepática. Indicación de hemodinamia hepática y PBH transyugular. Indicación de derivación porto sistémica percutánea intrahepática. Evaluación y tratamiento del paciente críticamente enfermo afectado de una enfermedad hepática, paciente con falla hepática aguda, paciente con cirrosis descompensada (hemorragia secundaria a hipertensión portal, encefalopatía hepática, PBE, sepsis, síndrome hepato-renal, etc.), paciente cirrótico con deterioro del sensorio, paciente cirrótico con falla multiorgánica. Indicación de ingreso en lista de espera en forma rápida y no urgente. Cuidados en un posoperatorio hepático complejo. Cuidados en el preoperatorio inmediato y postoperatorio de trasplante hepático inmediato. Indicación de apoyo de la función hepática. Enfermedad hepática aguda o crónica evaluada en forma ambulatoria. Análisis de estudios clínicos publicados en revistas de la especialidad. Realización del protocolo de investigación clínica previamente desarrollado. Conocimiento de factores de riesgo y scores de gravedad para el desarrollo de enfermedades hepáticas y complicaciones post-trasplante hepático.

13.B.4 Estrategias

- Atención de pacientes internados en recorrida de sala, con la supervisión de médicos de planta
- Discusión de la problemática del paciente con el sujeto y sus familiares con la supervisión de médicos de planta

- Discusión de los criterios de traslado a UTI
- Discusión de los criterios de trasplante en el paciente con enfermedad hepática severa, aguda o crónica
- Discusión del ingreso rápido o no urgente en lista de espera
- Realización de los pasos administrativos en conjunto con Staff a cargo para el ingreso/inactivación del paciente en lista de espera
- Manejo del pre-trasplante inmediato (corrección del medio interno, profilaxis, consentimientos, preparación de pancarta, registro de tiempos quirúrgicos y de isquemia) junto con el Staff a cargo del caso
- Manejo del post-trasplante inmediato junto con el Staff a cargo del caso
- Resolución de consultas destinadas a actualización en SINTRA del paciente en lista de espera para trasplante hepático
- Pase de sala coordinado por el staff a cargo del día
- Participación en el Ateneo quincenal de Hepatología
- Realización de los procedimientos mencionados bajo supervisión de médicos de la Unidad de Hígado
- Atención de pacientes internados en sala general o terapia intensiva con la supervisión de médicos de planta y en forma independiente
- Discusión de la problemática del paciente internado en sala general o terapia intensiva con el sujeto y sus familiares, con la supervisión de médicos de planta.
- Discusión de los criterios de traslado a sala de internación general.
- Discusión de los criterios de trasplante en el paciente con enfermedad hepática severa internado en sala general o terapia intensiva, así como de sus contraindicaciones
- Discusión de los diagnósticos y tratamientos efectuados en pacientes internados en sala general terapia intensiva con los médicos de Medicina Hospitalaria o Terapia Intensiva
- Discusión de la problemática del paciente ambulatorio
- Evaluación en forma crítica de estudios de investigación clínica de la especialidad
- Presentación de los casos a evaluar en el Ateneo semanal de trasplante hepático
- Resolución de Consultas programadas y demanda espontánea, con posterior análisis de las conductas tomadas con médico staff
- Revisión sistemática de las historias clínicas

- Dictado de clases teóricas sobre patologías prevalentes y prevención de enfermedades hepáticas

14. Desarrollo de actividad en Investigación

- Fellowship en Hepatología: se requiere como condición para completar el Fellowship la realización de un protocolo de Investigación Clínica
- Fellowship en Hepatología y Clínica de Trasplante Hepático: se requiere como condición para completar el Fellowship la realización e implementación de un protocolo de Investigación Clínica; no siendo necesaria la finalización del proyecto en forma conjunta con el final del período formativo.

15. Otras actividades formativas no asistenciales (docencia)

- Es obligatoria la participación en los ateneos de Hepatología, Trasplante Hepático, la concurrencia a la formación en histología de Hepatología y/o Trasplante Hepático, la realización del Curso de Hepatología en cualquiera de sus formatos.
- Se dictarán clases a cargo de los Staff de la Unidad de Hígado en las principales áreas de Hepatología y Trasplante Hepático
- Es obligatoria la preparación y presentación de clases/discusión crítica de artículos de investigación por parte de los Fellows para los Staff de la Unidad de Hígado y sus pares
- Se estimulará y se crearán los espacios para la presentación de trabajos científicos en congresos nacionales e internacionales de la especialidad, así como para la publicación de la investigación generada en la Unidad

16. Guardias

- Fellowship en Hepatología: no obligatorias

- Fellowship en Hepatología y Clínica de Trasplante Hepático: Guardias pasivas para la resolución de interurrencias clínicas, evaluación en Internación Transitoria y Operativos de Trasplante Hepático

17. Evaluación – Aprobación del Fellowship

- Aprobación de exámenes a finalizar los períodos de evaluación de cada programa, referidos a los contenidos descritos
- Entrega del proyecto de investigación (Fellow en Hepatología) y del avance de su implementación (Fellow de Hepatología y Trasplante Hepático) al final del programa de formación
- Constancia de realización del Curso Bienal de Hepatología (AAEEH)

Nota: la entrega del título de especialista en Hepatología sólo puede ser otorgado por la AAEEH; se otorgarán las respectivas constancias de formación en la Unidad de Hígado del HPR, centro formador autorizado.