



Servicio de Emergencias

**Beca de Perfeccionamiento
en Emergencias**

INDICE

1. Autoridades y otros	Pág. 3
2. Características del Servicio y el Programa	Pág. 4
3. Objetivos	Pág. 5
4. Requisitos para la admisión	Pág. 7
5. Condiciones Laborales	Pág. 7
6. Estructura del Programa	Pág. 8
7. Actividad asistencial y académica del Becario	Pág. 9
8. Contenidos educativos del programa	Pág. 10
9. Metodología de evaluación	Pág. 18

AUTORIDADES

Director:

Dr. Pablo Comignani (Jefe del Servicio de Emergencias)

Requisitos:

Sigue los lineamientos de nuestro Comité de Docencia e Investigación

Vacantes:

2 por año

Duración:

El programa de médico Becario en perfeccionamiento de Emergencias será de 2 años.

Características del Servicio y de la Beca de perfeccionamiento

El Hospital Británico de Buenos Aires es una asociación civil sin fines de lucro que tiene como objetivo brindar a la comunidad atención en salud de alta complejidad, formar profesionales médicos de excelencia y desarrollar conocimiento científico de vanguardia para el país y el mundo. Fundado en 1844 por la comunidad británica en Argentina, integrada por las colectividades irlandesa, galesa, escocesa e inglesa; ha permanecido siempre abierto a toda la sociedad.

Con una fuerte impronta asistencialista, el Servicio de Emergencias ocupa un lugar de privilegio dentro de la institución, siendo la puerta de entrada de los pacientes con múltiples patologías y de diversa complejidad. El Servicio de Emergencias, no solo actúa como “Guardia”, sino que tiene planificación y continuidad de cuidados, procesos de atención propios, objetivos asistenciales específicos, personal calificado con conocimientos y destrezas propias, distintas del resto de las demás especialidades médicas.

A través de la capacitación nuestros becarios se gradúan preparados para trabajar en cualquier lugar. Ofrecemos amplias oportunidades en todas las áreas de la medicina de emergencia, junto con un generoso tiempo electivo y la tutoría de nuestro dedicado profesorado, lo que permite a los becarios participar en proyectos de vanguardia. El cumplimiento del programa de becario de perfeccionamiento en emergencias otorgará la capacidad de categorizar el riesgo, y actuar adecuadamente en el manejo inicial de pacientes que consulta por patologías de emergencia y urgencia. Los médicos de los años inferiores siempre trabajan bajo supervisión de coordinadores médicos staff de nuestro servicio. La totalidad de médicos que conforman el Staff tienen incluido dentro de sus actividades la tarea docente, la cual es un objetivo primario del servicio y está vinculado al trabajo diario. Se encontrará especializado en el reconocimiento inmediato de las entidades nosológicas que se esconden detrás de diferentes, y muchas veces inespecíficos, motivos de consulta. Habrá adquirido los conocimientos y destrezas en soporte vital básico y avanzado.

Nuestro programa cumplirá con los contenidos educacionales de la carrera de Médico Especialista Universitario en Emergentología y de la Sociedad Argentina de Emergencias.

Objetivos de la Beca de perfeccionamiento

Objetivos Generales:

- Entender y aplicar la fisiopatología de las enfermedades más frecuentes en Medicina de Emergencias.
- Realizar diagnósticos diferenciales e intervenciones terapéuticas adecuadas.
- Evaluar y estabilizar pacientes que ingresan a la Central de Emergencias.
- Asistir paciente en las distintas áreas de la Central de Emergencias.

- Interactuar en forma adecuada con médicos consultores, enfermeras, pacientes y familiares.

Objetivos específicos:

- Entender la fisiopatología de las enfermedades más frecuentes.
- Establecer diagnósticos diferenciales y su orden de prioridades en base al motivo de consulta, historia clínica y examen físico.
- Indicar los métodos complementarios en forma adecuada, conocer sus indicaciones, contraindicaciones y prioridades de uso.
- Diagnosticar y tratar la vía aérea difícil.
- Aplicar tratamientos farmacológicos y no farmacológicos en la atención de pacientes en la Central de Emergencias.
- Interactuar con interconsultores, servicios de internación y personal pre-hospitalario.
- Reconocer al paciente en estado crítico.
- Resucitar, evaluar y tratar pacientes con patologías críticas.
- Entender la fisiopatología y las complicaciones de los pacientes críticos.
- Usar e interpretar herramientas de monitoreo.
- Realizar procedimientos comunes en cuidados críticos.
- Comprender la fisiología respiratoria, con especial interés en ventilación mecánica.
- Comprender y dominar los principios básicos de la Ecografía Point of care en el ámbito de la medicina de Emergencias.
- Indicar drogas de uso frecuente en cuidados críticos.
- Definir prioridades de intervenciones diagnósticas y terapéuticas en pacientes críticos.
- Efectuar el diagnóstico clínico de muerte cerebral y mantenimiento del donante de órganos.
- Conocer principios éticos y legales que se aplican en pacientes críticos.

Objetivos Primarios Generales del Programa

- Formar médicos en los diferentes componentes del desempeño (conocimiento, habilidades manuales y cognitivas)
- Enfatizar y trabajar una buena relación médico paciente, médico-médico y médico-Institución
- Favorecer el desarrollo del estilo personal dentro de las pautas del profesionalismo médico
- Desarrollo de un conocimiento continuo en el área asistencial (Internación, ambulatorio, guardia e internación domiciliaria) y académica
- Formación de criterio clínico en los distintos escenarios clínicos (paciente agudo, crónico, etc)
- Incorporar criterios de gestión y auditoría administrativa en la práctica médica
- Adquirir una sólida formación en lectura crítica y confección de trabajos
- Adquirir herramientas éticas, formales y sólidas para la resolución de dilemas médicos

- Desarrollar una actitud crítica y reflexiva en los médicos que permita el abordaje calificado de las problemáticas del proceso salud-enfermedad, sin descontextualizar al individuo y / o la comunidad del momento histórico por el cual atraviesa
- Seleccionar las mejores oportunidades de aprendizaje que el sistema ofrece en las distintas áreas y niveles, favoreciendo la capacidad de los profesionales en formación para utilizar adecuadamente los diferentes dispositivos y recursos que el sistema de salud dispone

Objetivos Secundarios Generales

- Realizar un análisis crítico de la organización sanitaria del país y de los posibles cambios o soluciones en su área de competencia
- Analizar el proceso salud-enfermedad dentro del contexto socioeconómico-cultural del paciente
- Realizar una historia clínica y un examen físico sistematizado que le permitan la evaluación integral del paciente
- Realizar un adecuado razonamiento diagnóstico en base a fundamentos fisiopatológicos
- Diseñar un plan de estudios, seleccionar con criterio los exámenes complementarios e interpretar los resultados
- Realizar el tratamiento integral de las distintas patologías
- Analizar en forma continua la evolución de los pacientes
- Evaluar a los pacientes en estado crítico
- Resolver las situaciones habituales de emergencia
- Actuar como inter-consultor en la resolución de problemas relacionados con otras especialidades
- Aplicar estrategias de prevención en su labor diaria
- Seleccionar, analizar y evaluar la información bibliográfica
- Desarrollar trabajos de investigación clínica
- Programar actividades docentes y promover la educación continua
- Aplicar valores éticos y humanitarios en el desarrollo de la actividad profesional

Requisitos para la admisión

- Título de Médico expedido por Universidad Nacional, pública o privada debidamente acreditada.
- Residencia completa en Clínica médica, Terapia Intensiva, Medicina Familiar, Cardiología o Emergentología.
- Antecedentes curriculares de pre y postgrado
- Entrevista personal
- Cumplir los requisitos documentales del Departamento de Recursos Humanos
- Aprobar evaluación del examen físico pre-ocupacional
- Aprobar evaluación Psicotécnica

Condiciones laborales

El programa de educación post básica tiene una duración de 2 años.

La dedicación es de tiempo completo.

Exige cumplimiento de actividades asistenciales y académicas impuestas por el Servicio de Emergentología y el Comité de Docencia e Investigación.

Se tendrán 3 semanas de vacaciones en verano y una en invierno.

Las actividades que realiza el Becario serán:

- a. Asistenciales
- b. Teóricas
- c. Investigación
- d. Simulación

Estructura del Programa

En número de 2 Becarios por año. Todos serán médicos egresados de universidades nacionales, habrán completado un programa de residencias en Clínica médica o Terapia Intensiva, y han adjudicado su cargo luego de un proceso de selección.

Todos los programas docentes están integrados al funcionamiento del Servicio. En esta estructura jerárquica los ingresantes reportan de manera inmediata al médico de planta. La supervisión asistencial inmediata, está a cargo de los médicos del Staff.

Los Becarios cumplen con las tareas asistenciales y académicas comprendidas en el programa.

Actividad asistencial y académica del Becario en Emergentología

– Pases de sala:

Se incorporarán a los tres pases de sala habituales del Servicio: matutino, mediodía y vespertino donde habitualmente se discuten conductas para resolver pacientes sin destino definido. Esta actividad es integrada con los médicos de staff del servicio.

– Trabajo en Guardia de Emergencias:

8 horas diarias 3 días a la semana. Supervisión personalizada por los coordinadores y médicos de staff del Servicio.

El Servicio de Emergencias cuenta con dos ateneos bibliográficos y un ateneo de casos mensuales.

La actividad docente consta de clases y ateneos del Servicio de Emergencias, de asistencia a ateneos de otras especialidades, además del aprendizaje diario supervisado por la actividad diaria en los distintos sectores del Servicio.

– Guardias mensuales:

1 guardia semanal de 12 horas.

– Rotaciones:

Durante los dos años los fellows tendrán la opción a rotar por Hospitales vinculados a patologías diferentes a las observadas en el Hospital Británico, por ejemplo, trauma y accidentes en la vía pública, lo mismo que enfermos quemados (1 rotación electiva de 30 días de duración – nacional o internacional).

– Congresos:

Participación activa en Congresos de Sociedades afines a la especialidad.

– Ateneos y vueltas:

Ateneos bibliográficos del Servicio (días rotativos, actividad quincenal)

Ateneos de Casos del Servicio (día rotativo, actividad mensual)

Ateneos anatómo-clínicos generales del Hospital Británico (mensuales).

Ateneos (otros: Morbi-mortalidad, Comité de Tumores, etc)

– Actividades de simulación coordinadas por el Servicio

– Trabajos obligatorios:

Los Becarios se integrarán a la actividad científica del Servicio debiendo desarrollar al menos un trabajo original de naturaleza analítica en el transcurso del programa como requisito para su aprobación final. Para el desarrollo de esta actividad tendrá tutoría de un mentor de proyecto además de formación estructurada en Metodología de Investigación.

Contenidos educativos del programa

- I. Reanimación y shock
- II. Urgencias y emergencias respiratorias
- III. Trauma
- IV. Urgencias y emergencias cardiovasculares
- V. Urgencias y emergencias infectológicas
- VI. Urgencias y emergencias en paciente transplantado e inmuno comprometido
- VII. Urgencias y emergencias psiquiátricas
- VIII. Urgencias y emergencias dermatológicas
- IX. Urgencias y emergencias pediátricas
- X. Urgencias y emergencias neurológicas
- XI. Urgencias y emergencias gastrointestinales
- XII. Urgencias y emergencias nefrourológicas
- XIII. Farmacología
- XIV. Toxicología
- XV. Urgencias y emergencias endocrinológicas
- XVI. Urgencias y emergencias oncológicas
- XVII. Urgencias y emergencias gineco-obstétricas
- XVIII. Urgencias y emergencias hematológicas
- XIX. Urgencias y emergencias reumatológicas
- XX. Urgencias y emergencias otorrinolaringológicas
- XXI. Urgencias y emergencias oftalmológicas
- XXII. Diagnóstico por imágenes
- XXIII. Urgencias y emergencias traumatológicas
- XXIV. Ecografía POCUS en el paciente crítico

Reanimación y shock

- Manejo de la vía aérea y la ventilación. Dispositivos. Vía aérea definitiva. Intubación orotraqueal. Intubación nasotraqueal. Indicaciones. Drogas utilizadas para la intubación. Vía aérea dificultosa. Cricotiroidotomía. Traqueostomía. Indicaciones.
- Reanimación cardiopulmonar. RCP básica. RCP avanzada. PCR. Asistolia. Fibrilación ventricular y taquicardia ventricular sin pulso. Algoritmos. Manejo de arritmias y bradiarritmias. Tratamiento farmacológico. Cardioversión. Marcapasos.
- Reanimación cardiopulmonar en el paciente pediátrico. Algoritmos. Reanimación cardiopulmonar.
- Shock. Definición. Clasificación. Diagnóstico. Enfoque inicial del paciente en shock. Manejo inicial. Objetivos de resucitación. Fluidoterapia. Drogas vasoactivas. Utilidad de la ecografía y el ecocardiograma.
- Shock Séptico: manejo inicial en las primeras 6 horas. Protocolo early goal - directed therapy. Fluidoterapia. Drogas vasoactivas. Síndrome de disfunción orgánica múltiple.
- Shock hipovolémico. Etiologías traumáticas y no traumáticas. Manejo inicial. Objetivos de resucitación. Fluidoterapia. Transfusiones. Tratamiento quirúrgico y endoscópico.
- Shock anafiláctico. Etiología. Diagnóstico. Tratamiento.
- Urgencias y emergencias respiratorias
- Fisiología y Fisiopatología respiratoria.

- Dificultad respiratoria. Etiología. Diagnóstico y manejo inicial en el área de emergencias.
- Insuficiencia respiratoria. Definición. Etiología. Mecanismos de hipoxemia e hipercapnia. Manejo inicial. Oxigenoterapia. Dispositivos de bajo y alto flujo. Indicaciones.
- Síndrome de dificultad respiratorio agudo. Definición. Etiología. Criterios diagnósticos. Diagnóstico diferencial. Tratamiento. Ventilación mecánica.
- Crisis asmática. Definiciones. Fisiopatología. Evaluación en el área de emergencias. Criterios de severidad clínicos y funcionales. Tratamiento broncodilatador y antiinflamatorio. Criterios de ingreso a UTI.
- EPOC reagudizado. Definición. Etiologías. Fisiopatología. Evaluación en el área de emergencias. Criterios de severidad. Tratamiento broncodilatador y antiinflamatorio. Antibacterianos. Criterios de ingreso a UTI.
- Ventilación mecánica no invasiva en el paciente obstruido. Evidencia. Aplicación en el área de emergencias.
- Neumonía aguda de la comunidad. Definición. Etiologías. Criterios de severidad y de internación. Tratamiento antibiótico.
- Patología pleural. Neumotórax. Hemotórax. Derrame pleural. Etiologías. Enfoque diagnóstico-terapéutico inicial. Punción Pleural. Indicaciones. Criterios de light. Indicaciones de drenaje pleural. Hemoptisis masiva. Etiología. Diagnóstico. Tratamiento médico y quirúrgico.
- Diagnóstico por imágenes en patología respiratoria. Interpretación de Rx. de tórax, TAC y RNM. Uso de ecografía en patología respiratoria.
- Ventilación Mecánica. Generalidades. Indicaciones. Modos Ventilatorios. Ventilación Mecánica no invasiva. Dispositivos. Interfases. Evidencia en las distintas patologías.

Trauma

- Trauma. Politrauma. Definiciones. Epidemiología. Distribución trimodal de la mortalidad. Prevención. Triage. Centros de trauma. Mecanismos de trauma. Biomecánica de las lesiones. Escenarios de triage.
- Atención inicial del politraumatizado. Revisión primaria. ABCDE. Revisión secundaria. Estudios complementarios
- Manejo de la vía aérea en trauma. Vía aérea definitiva. Indicaciones. Algoritmos.
- Shock en trauma. Definición. Causas. Shock hemorrágico. Causas. diagnóstico. Clasificación. Reanimación con fluidos. Transfusión. Objetivos de la resucitación. Accesos venosos e intraóseos. Shock no hemorrágico. Causas. Diagnóstico. Tratamiento.
- Trauma torácico. Clasificación. Diagnóstico. Lesiones. Hemotórax. Neumotórax. Taponamiento cardíaco. Contusión pulmonar. Contusión miocárdica. Flail chest. Fracturas costales. Tratamiento médico y quirúrgico. Drenaje pleural.
- Trauma abdominal. Definición. Clasificación. Evaluación. Examen físico. Ecografía FAST. Lavado peritoneal diagnóstico. TAC. Lesión de órganos sólidos. Tratamiento no operatorio. Laparotomía: indicaciones. Lesiones diafragmáticas, duodenales y pancreáticas. Lesiones genitourinarias. Diagnóstico y tratamiento. Control del daño. Definición.

- Trauma craneoencefálico. Clasificación. Leve, moderado y grave. Escala de coma de Glasgow. Evaluación inicial. TAC de encéfalo. Indicación e interpretación. Criterios de internación y de alta. Manejo de la hipertensión endocraneana. Indicaciones quirúrgicas.
- Trauma raquímedular. Consideraciones anatómicas. Mecanismos lesionales. Niveles de lesión medular. Diagnóstico. Tratamiento médico y quirúrgico.
- Trauma musculoesquelético. Fracturas de huesos largos. Fractura de pelvis. Diagnóstico. Inmovilización. Tratamiento médico y quirúrgico. Lesiones vasculares y de nervios periféricos. Diagnóstico. Tratamiento.
- Trauma vascular. Lesión de grandes vasos. Diagnóstico. Tratamiento quirúrgico y endovascular.
- Trauma en la embarazada y trauma en el anciano. Consideraciones fisiológicas. Tratamiento.
- Trauma pediátrico. Generalidades. Consideraciones anatómicas y fisiológicas. Atención inicial del paciente pediátrico politraumatizado.
- Lesiones por quemaduras y por exposición al frío. Quemaduras térmica, química y eléctrica. Evaluación y manejo del paciente quemado. Clasificación de las quemaduras. Manejo de la vía aérea y reanimación. Criterios de traslado. Hipotermia. Clasificación. Lesiones. Manejo inicial.
- Urgencias y emergencias cardiovasculares
- Fisiología y fisiopatología cardiovascular.
- Síndrome coronario agudo. Definición. Infarto agudo de miocardio. Angina inestable. Manejo inicial en el área de emergencias. Tratamiento médico. Indicaciones de terapias de reperfusión.
- Insuficiencia cardíaca aguda. Edema agudo de pulmón. Definición. Clasificación. Manejo inicial en el área de emergencias. Tratamiento médico. Utilización de ventilación mecánica no invasiva Evidencia. Shock cardiogénico.
- Enfermedad pericárdica. Pericarditis aguda. Derrame Pericárdico. Taponamiento cardíaco. Diagnóstico. Tratamiento. Indicaciones de pericardiocentesis y tratamiento quirúrgico.
- Manejo de taquiarritmias y bradiarritmias agudas. Tratamiento farmacológico. Cardioversión.
- Tromboembolismo pulmonar. Diagnóstico. Indicaciones de angiografía y trombolíticos.
- Urgencias y emergencias hipertensivas. Definición. Diagnóstico.
- Tratamiento inicial en el área de emergencias.
- Aneurisma de aorta abdominal y torácica. Etiología. Diagnóstico. Complicaciones. Ruptura. Disección. Diagnóstico. Tratamiento médico y quirúrgico. Tratamiento endovascular.
- Oclusión arterial aguda. Embolia. Trombosis. Etiología. Diagnóstico. Tratamiento médico y quirúrgico.
- Urgencias y emergencias infectológicas
- Meningoencefalitis aguda. Encefalitis. Absceso cerebral. Etiología. Diagnóstico y tratamiento.
- Infecciones severas de partes blandas. Etiología. Clasificación. Diagnóstico. Tratamiento médico y quirúrgico.
- Endocarditis infecciosa. Etiología. Diagnóstico y tratamiento.

- Infecciones intra abdominales. Etiología. Diagnóstico. Antibioticoterapia. Drenaje percutáneo y quirúrgico.
- Emergencias infectológicas en paciente HIV. Diagnóstico y tratamiento.
- Botulismo y tétanos. Diagnóstico y tratamiento.
- Artritis séptica. Etiología. Diagnóstico. Tratamiento médico y quirúrgico.
- Antimicrobianos usados en emergencias. Farmacodinamia y farmacocinética. Reacciones adversas. Ajuste de dosis en insuficiencia renal y hepática.

Urgencias y emergencias en el paciente transplantado e inmunocomprometido

- Enfoque diagnóstico y terapéutico del paciente transplantado en el área de emergencias. Complicaciones relacionadas con el trasplante y con el tratamiento inmunosupresor.
- Manejo de las complicaciones infecciosas en el paciente inmunocomprometido.

Urgencias y emergencias psiquiátricas

- Manejo inicial del paciente con excitación psicomotriz. Etiologías. Diagnóstico. Tratamiento.
- Atención inicial del paciente con intento de suicidio. Diagnóstico. Interacción con salud mental.

Urgencias y emergencias dermatológicas

- Enfoque diagnóstico y terapéutico del paciente con urgencias y emergencias dermatológicas. Urticaria. Eczemas agudos. Farmacodermias. Dermatitis. Enfermedades ampollares: pénfigo. Penfigoides. Eritema multiforme.

Urgencias y emergencias pediátricas

- Consideraciones anatómicas y fisiológicas del paciente pediátrico.
- Urgencias y emergencias respiratorias en el paciente pediátrico. Asma. Bronquiolitis. Neumonía. Epiglotitis. Laringitis. Cuerpos extraños. Diagnóstico. Tratamiento.
- Urgencias y emergencias cardiológicas en pacientes pediátricos. Insuficiencia cardíaca. Pericarditis. Arritmias. Diagnóstico. Tratamiento.
- Urgencias y emergencias neurológicas en pacientes pediátricos. Meningitis. Convulsiones. Status epiléptico. Coma. Cefaleas. Enfermedades cerebrovasculares. Diagnóstico y tratamiento
- Urgencias y emergencias gastrointestinales. Vómitos. Diarreas. Abdomen agudo. Diagnóstico y tratamiento.
- Urgencias y emergencias endocrinológicas y del medio interno en el paciente pediátrico. Hipoglucemia. Cetoacidosis diabética. Crisis hipertiroidea. Coma hipotiroideo. Trastornos del metabolismo del potasio. Hipopotasemia. Hiperpotasemia. Etiología. Diagnóstico y tratamiento. Hiponatremia e hipernatremia. Etiología. Diagnóstico y tratamiento.
- Atención inicial del paciente politraumatizado pediátrico.

- Shock en el paciente pediátrico. Shock hipovolémico. Shock séptico. Shock cardiogénico. Shock anafiláctico. Manejo inicial en el área de emergencias. Fluidoterapia. Drogas vasoactivas.
- Urgencias y emergencias infectológicas en el paciente pediátrico. Infecciones de partes blandas. Meningitis. Endocarditis. Otitis media y externa. Artritis séptica. Neumonía. Sepsis intra abdominal.

Urgencias y emergencias neurológicas

- Enfoque del paciente en coma. Etiologías. Diagnósticos diferenciales.
- Accidente cerebrovascular isquémico. Definición. Etiologías. Diagnóstico. Manejo inicial en el área de emergencias. Tratamiento médico. Indicaciones de terapia trombolítica.
- Accidente cerebrovascular hemorrágico. Definición. Etiologías. Diagnóstico. Indicaciones de tratamiento quirúrgico.
- Infecciones del sistema nervioso central. Meningoencefalitis aguda. Etiologías. Diagnóstico. Punción lumbar. Interpretación. Tratamiento.
- Manejo de la primera convulsión. Status epiléptico.
- Enfermedades Neuromusculares: Guillain-Barré. Miastenia gravis. Diagnóstico diferencial. Pruebas funcionales respiratorias. Tratamiento médico. Inmunoglobulinas y plasmaféresis: Indicaciones. Indicaciones de ventilación mecánica invasiva y no invasiva.

Urgencias y emergencias gastrointestinales

- Perforación esofágica. Síndrome Mallory Weiss. Lesión por ingestión de cáusticos. Manejo inicial en el área de emergencias.
- Hemorragia digestiva. Definición. Clasificación. Etiologías. Manejo inicial en el área de emergencias. Estudios endoscópicos: indicaciones. Tratamiento médico, endoscópico y quirúrgico.
- Abdomen agudo. Definición. Generalidades. Diagnóstico. Uso de métodos de diagnóstico por imágenes.
- Pancreatitis aguda. Definición. Etiologías. Diagnóstico. Criterios de severidad. Complicaciones. Tratamiento.
- Isquemia intestinal aguda. Definición. Etiologías. Diagnóstico. Indicaciones de angiografía. Tratamiento médico y quirúrgico.
- Obstrucción intestinal. Etiología. Diagnóstico. Tratamiento médico y quirúrgico.
- Megacolon tóxico. Diagnóstico y tratamiento.
- Emergencias en paciente cirrótico. Encefalopatía hepática. Hemorragia variceal. Peritonitis bacteriana espontánea. Insuficiencia hepática. Coagulopatía. Tratamiento.
- Insuficiencia hepática aguda. Definición. Etiologías. Tratamiento. Indicación de trasplante hepático.

Urgencias y emergencias nefrourológicas

- Litiasis renal. Cólico renal. Tratamiento médico en el área de emergencias. Complicaciones obstructivas.

- Insuficiencia renal aguda. Definición. Etiologías. Enfoque diagnóstico y terapéutico en el área de emergencias. Tratamiento de las Complicaciones. Hemodiálisis de urgencia: indicaciones.
- Glomerulonefritis rápidamente progresiva. Etiología. Diagnóstico. Manejo inicial en el área de emergencias.
- Urgencias y emergencias médicas en el paciente con insuficiencia renal crónica.
- Alteraciones severas del estado ácido-base. Diagnóstico y tratamiento. Acidosis y alcalosis metabólicas.
- Trastornos del metabolismo del agua. Hiponatremia. Hipernatremia. Enfoque diagnóstico. Encefalopatía. Tratamiento.
- Trastornos del potasio. Hipokalemia. Hiperkalemia. Enfoque diagnóstico. Tratamiento.
- Trastornos del magnesio: hipomagnesemia. Hiper magnesemia. Enfoque diagnóstico. Tratamiento.

Farmacología

- Farmacodinamia y farmacocinética. Generalidades.
- Ajuste de la dosis de fármacos en insuficiencia renal y hepática. Interacciones medicamentosas.
- Manejo de las drogas utilizadas en emergencias.

Toxicología

- Enfoque diagnóstico terapéutico inicial del paciente intoxicado. Medidas iniciales. Antídotos.
- Intoxicación por organofosforados. Diagnóstico. Tratamiento.
- Intoxicación por monóxido de carbono. Diagnóstico. Tratamiento. Oxígeno hiperbárico: indicaciones.
- Intoxicación por drogas cardiovasculares: digitálicos. Beta bloqueantes. Antagonistas de los canales del calcio. Diagnóstico. Tratamiento.
- Intoxicación por abuso de sustancias. Cocaína. Anfetaminas.
- Marihuana. LSD. Diagnóstico y tratamiento.
- Intoxicación por alcoholes. Etanol. Metanol. Etilenglicol. Diagnóstico y tratamiento.
- Intoxicación por psicofármacos. Antidepresivos. Antipsicóticos. Benzodiazepinas. Barbitúricos. Opioides. Diagnósticos diferenciales. Antagonistas. Tratamiento.
- Envenenamiento por picaduras de arañas y ofidios. Diagnóstico. Tratamiento. Sueros.

Urgencias y emergencias endocrinológicas

- Crisis hiperglucémicas. Cetoacidosis diabética. Estado hiperosmolar no cetósico. Diagnóstico. Factores precipitantes. Tratamiento.
- Hipoglucemia. Etiologías. Tratamiento.
- Crisis hipertiroidea. Tormenta tiroidea. Definición. Factores precipitantes. Diagnóstico. Tratamiento.
- Coma hipotiroideo. Definición. Diagnóstico. Factores precipitantes. Tratamiento.

- Insuficiencia suprarrenal aguda. Definición. Diagnóstico. Etiología. Tratamiento.

Urgencias y emergencias oncológicas

- Síndrome de lisis tumoral. Prevención. Tratamiento de las complicaciones. Indicaciones de hemodiálisis.
- Síndrome de la vena cava superior. Etiología. Diagnóstico. Tratamiento
- Compresión medular. Etiología. Diagnóstico. Tratamiento médico y quirúrgico.
- Síndrome de hiperviscosidad. Etiología. Diagnóstico y tratamiento.

Urgencias y emergencias gineco obstétricas

- Fisiología del embarazo.
- Hiperémesis gravídica. Diagnóstico y tratamiento.
- Embarazo ectópico. Aborto séptico. Diagnóstico y tratamiento.
- Preeclampsia y eclampsia. Síndrome Hellp. Definición. Fisiopatología. Diagnóstico. Tratamiento.
- Hemorragias durante el embarazo. Definición. Etiología según tiempo de gestación. Enfoque diagnóstico y terapéutico en el área de emergencias.

Urgencias y emergencias hematológicas

- Anemia hemolítica autoinmune. Diagnóstico y tratamiento en el área de emergencias.
- Púrpura trombótica trombocitopénica. Síndrome Urémico Hemolítico. Diagnóstico y tratamiento. Plasmaféresis. Indicaciones.
- Manejo de trastornos hemorrágicos en emergencias. Coagulopatías. Trombocitopenias.
- Manejo de las complicaciones de las enfermedades oncohematológicas en el área de emergencias. Diagnóstico y tratamiento. Leucaféresis: indicaciones.
- Transfusiones. Indicaciones. Sedimento globular. Plaquetas. Plasma fresco congelado. Crioprecipitados.

Urgencias y emergencias reumatológicas

- Enfoque diagnóstico y terapéutico del paciente reumatológico en el área de emergencias. Lupus eritematoso sistémico. Vasculitis sistémicas. Artritis reumatoidea. Enfermedad mixta del tejido conectivo. Esclerodermia. Complicaciones sistémicas. Tratamiento inmunosupresor. Plasmaféresis. Indicaciones.

Urgencias y emergencias otorrinolaringológicas

- Sinusitis aguda. Otitis media aguda. Otitis externa. Cuerpo extraño. Diagnóstico y tratamiento.
- Faringoamigdalitis aguda. Laringitis aguda. Epiglotitis. Edema laríngeo. Diagnóstico y tratamiento.
- Obstrucción de la vía aérea superior. Causas. Diagnóstico. Tratamiento. Traqueostomía.

Urgencias y emergencias oftalmológicas.

- Ojo rojo doloroso. Conjuntivitis. Queratitis. Uveítis. Glaucoma. Diagnóstico y tratamiento.
- Endoftalmitis. Diagnóstico. Tratamiento. Trauma ocular. Manejo inicial. Tratamiento.

Ecografía POCUS en el paciente crítico

- Knobología – Generalidades
- Pulmón
- Vía Aérea
- Diafragma
- FAST – abdomen
- Accesos venosos
- Evaluación venosa para diagnóstico de TVP
- Vaina del Nervio óptico - orbita

Urgencias y emergencias traumatológicas

- Manejo inicial de las fracturas y luxaciones. Inmovilización.
- Tratamiento.
- Manejo inicial de las fracturas expuestas. Tratamiento.
- Fractura de pelvis. Diagnóstico. Clasificación. Tratamiento.
- Síndrome compartimental. Diagnóstico. Tratamiento.

Cursos obligatorios (el momento de realización de los cursos podrá variar sujeto a disponibilidad y calendarios de los mismos) quirúrgico.

Curso ACLS (Advanced cardio- life support).

Curso de Ecografía de Urgencias (en el Servicio)

Evaluación final

Se debe aprobar la evaluación final del programa (teórica y desempeño).
Se evaluarán habilidades / destrezas adquiridas durante el programa.

De no aprobar alguno de los puntos antedichos, el residente reprobará su año, dicha evaluación podrá ser fiscalizada y eventualmente reevaluada por un comité conformado para tal fin (conformado por el Jefe de Servicio, el Coordinador Docente, el Jefe de Residentes, un miembro del Staff y un miembro del Comité de Docencia e Investigación).