

ESPECIALIZACIÓN EN MEDICINA CRÍTICA PEDIÁTRICA

ORGANIZACIÓN DE UNA UNIDAD DE MEDICINA CRÍTICA TALLERES

- Organización de UCIP: física, asistencial, docente y de investigación.
- Utilización de los Materiales y equipamientos necesarios.
- Manejo de Hojas y graficas de Evolución, tratamiento y del sistema informático de UCIP.
- Valoración de la calidad asistencial.
- Capacitación en gestión clínica aplicada al UCIP.

VALORACIÓN DEL PACIENTE CRÍTICO PEDIÁTRICO

- Valoración clínica: integral, por aparatos y patologías.
- Sistemas de valoración y pronóstico.

MÓDULO DE PARO CARDIORESPIRATORIO

- Paro cardiorrespiratorio.
- Reanimación cardiopulmonar básica, avanzada y neonatal.
- Muerte súbita del lactante. Episodios aparentemente amenazadores para la vida.

MÓDULO RESPIRATORIO 1

- Fisiología Respiratoria: Monitorización invasiva y no invasiva de la función respiratoria.
- Insuficiencia respiratoria: concepto, fisiopatología. Clasificación.

Pruebas funcionales respiratorias

- Insuficiencia respiratoria de vías altas:
 - Laringitis.
 - Epiglotitis.
 - Aspiración de cuerpo extraño.
 - Síndrome de Apnea obstructiva de sueño.
 - Anomalías en las vías respiratorias superiores, Traqueomalacia.
- Obstrucción vía aérea post extubación.
- Asistencia respiratoria domiciliaria
- Insuficiencia respiratoria de vías bajas:
 - Asma.
 - Bronquiolitis
 - Insuficiencia respiratoria pulmonar:
 - Bronconeumonía.
 - Síndrome de Dificultad Respiratoria de Tipo Adulto.
 - Edema agudo de pulmón.
 - Hemorragia pulmonar.
 - Embolismo pulmonar.
 - Hipertensión pulmonar.
 - Insuficiencia respiratoria central:
- Apneas.
- Insuficiencia respiratoria neuro muscular:
 - Atelectasias.
 - Patología pleural aguda: Neumotórax.
 - Derrame pleural, Epiema. Hemotórax, Quilotórax
 - Insuficiencia respiratoria neonatal.
- Enfermedad de membrana hialina.
- Taquipnea transitoria del RN.
- Síndrome de aspiración de Meconio.

- Hernia diafragmática congénita. Hipoplasia pulmonar:
- Hipertensión pulmonar. Neumopatía Crónica: Fibrosis quística.
- Displacia broncopulmonar.

MÓDULO RESPIRATORIO 2

- Oxigenoterapia.
- Intubación. Indicaciones.
- Ventilación mecánica invasiva y no invasiva: objetivos, bases, modalidades, indicaciones, efectos secundarios, complicaciones.
- Tipos de respiradores: aspectos generales, funcionamiento, programación, alarmas.
- Retirada del respirador. Modalidades.
- Ventilación mecánica prolongada.
- Ventilación mecánica domiciliaria.
- Fibroendoscopia.
- Radiología.

MÓDULO CARDIOVASCULAR 1

Bases Fisiológicas y fisiopatológicas
Monitorización hemodinámica clínica invasiva y no invasiva.

Shock:

- Hipovolémico.
- Cardiogénico.
- Séptico
- Anafiláctico, neurogénico.
- Drogas vasoactivas, su farmacología: clasificación, indicaciones, efectos secundarios y complicaciones.
- Expansión de volumen.
- Tonometría gástrica (pHi).

MÓDULO CARDIOVASCULAR 2

- Insuficiencia cardíaca.
- Arritmias cardíacas.
- Hipertensión pulmonar.
- Endocarditis. Miocarditis- Miocardiopatías.
- Patología pericárdica. Derrame pericárdico. Taponamiento cardíaco.
- Cardiopatías congénitas: clasificación, diagnóstico y tratamiento
- Cuidados y tratamiento del postoperatorio de cirugía cardiovascular
- Cianosis. Diagnóstico diferencial. Cianosis neonatal (1)
- Isquemia miocárdica. Infarto agudo de miocardio
- Hipertensión arterial. Crisis hipertensivas

MÓDULO PATOLOGÍA NEUROLÓGICA

- Tratamiento inicial.
- Traumatismo craneoencefálico.
- Estatus epiléptico.
- Coma. Valoración. Diagnóstico. Encefalopatía hipoxico-isquémica.
- Asfixia perinatal (1).
- Accidentes cerebro vasculares Isquémicos.
- Hemorragias cerebrales.
- Síndrome de Reye.

- Síndrome de Guillain-Barré.
- Patología medular aguda.
- Patología neuromuscular grave.
- Postoperatorio de neurocirugía.
- Muerte cerebral.

MÓDULO PATOLOGÍA INFECCIOSA

- Sepsis.
- Sepsis Meningocócica.
- Sepsis del Shock Tóxico por estafilococo y por estreptococo.
- Sepsis neonatal (1).
- Meningitis.
- Encefalitis.
- Neumonías.
- Fiebre sin foco.
- Enfermedad de Kawasaki.
- Infección intrahospitalaria. Medidas de prevención. Infección relacionada con los dispositivos intravasculares.
- Infecciones oportunistas. Micosis sistémica.
- Política antibiótica en UCIP.
- Tratamiento antibiótico empírico inicial en los diferentes procesos infecciosos graves.
- Infecciones en el paciente inmunocomprometido.
- Infecciones en el paciente con infección HIV.

MÓDULO PATOLOGÍA HIDROELECTROLÍTICA Y RENAL

Necesidades hidroelectrolíticas basales

Alteraciones hidroelectrolíticas:

- Deshidratación grave.
- Hiponatremia. Hipernatremia.
- Hipopotasemia. Hiperpotasemia.
- Hipocalcemia. Hipercalemia. Hipo e hipermagnesemia. Hipo e hiperfosforemia.
- Secreción inadecuada de ADH.
- Diabétes insípida.
- Síndrome pierde sal
- Acidosis
- Insuficiencia renal aguda
- Síndrome Urémico-hemolítico
- Trombosis de venas renales
- Valoración e indicaciones de las distintas técnicas de depuración extra renal.

MÓDULO TRAUMATISMOS Y ACCIDENTES

- Traumatismo Cráneo Encefálico y medular.
- Traumatismo facial.
- Traumatismo torácico.
- Traumatismo abdominal.
- Vísceras huecas.
- Hepático.
- Esplénico.
- Renal y de vías urinarias
- Traumatismo de miembros.
- Casi ahogamiento.
- Quemaduras.
- Lesiones por inhalación de humo.
- Intoxicación por monóxido de carbono
- Intoxicaciones. Tratamiento general.
- Tratamiento específico.
- Aspiración o ingestión de cuerpos extraños.
- Cáusticos.

- Malos tratos.
- Electrocuci3n.
- Hipotermia. Golpe de calor.
- Picaduras, mordeduras.

MÓDULO PATOLOGÍA ENDOCRINO METABÓLICA

- Cetoacidosis diabética. Coma hiperosmolar no cetósico.
- Hipoglucemias. Hiperglucemias.
- Hipertiroidismo. Hipotiroidismo.
- Insuficiencia suprarrenal.
- Crisis metabólica de las metabopatías congénitas.

MÓDULO HEMATO ONCOLÓGICO

- Anemia.
- Trombocitopenia.
- Coagulopatía. CID.
- Terapia transfusional. Indicaciones. Complicaciones.
- Urgencias oncológicas: Síndrome de lisis tumoral. Síndromes compresivos.
- Trombosis. Anticoagulación, Tratamiento fibrinolítico.
- Crisis hemolíticas.
- Metahemoglobinemia.

MÓDULO DE GASTROENTEROLOGÍA

- Hemorragia digestiva.
- Insuficiencia hepática aguda.
- Hipertensión portal.
- Síndrome heoato-renal
- Hiperbilinubinemia neonatal.
- Abdomen agudo.
- Pancreatitis aguda.
- Malformaciones digestivas más frecuentes.
- Atresia de esófago. Atresias y estenosis intestinales. Mal rotaciones.
- Megacolon tóxico. Enfermedad de Hirschprung.
- Postoperatorio de cirugía gastrointestinal.

MÓDULO DE DISFUNCIÓN MULTIORGÁNICA Y TRANSPLANTES

- Disfunción multiorgánica.
- Donación de 3rganos. Mantenimiento de pacientes donante de 3rganos.
- Trasplante hepático.
- Trasplante renal
- Trasplante cardíaco.
- Trasplante pulmonar.
- Trasplante de médula ósea.
- Inmunosupresión.

MÓDULO POSTOPERATORIO

- Tratamiento general del postoperatorio.
- Anestesia inhalatoria.
- Anestesia locorregional.
- Complicaciones de cirugía y anestesia.
- Hipertermia maligna. S. Neuroléptico maligno.
- Cuidados y manejo de ostomías, heridas quirúrgicas y drenajes.

MÓDULO DE SEDACI3N, ANALGESIA Y RELAJACI3N

- Sedación: valoración. Indicaciones, medicación.
- Analgesia: valoración, indicaciones, medicación.
- Relajación: valoración, indicaciones, medicación.

MÓDULO DE EXPLORACIONES

RADIOLÓGICAS

Indicaciones y valoración de las exploraciones radiológicas

- Radiología simple. Estudios con contraste
- Ecografía
- TAC
- RMN

MÓDULO FARMACOLÓGICO

- Conceptos básicos farmacodinámicas y farmacocinéticos.
- Tolerancia. Dependencia. Abstinencia.
- Ajuste farmacológico en situaciones especiales: insuficiencia renal e insuficiencia hepática.

- Fármacos más utilizados en el paciente crítico. Indicaciones. Dosis. Efectos secundarios. Complicaciones.
- Administración de fármacos en perfusión continua.
- Diluciones. Incompatibilidades. Interacciones medicamentosas.

MÓDULO ASPECTOS LEGALES, ÉTICOS Y PSICOLÓGICOS EN TERAPIA INTENSIVA PEDIÁTRICA

- Principios de Bioética. Aspectos legales. Consentimiento informado.
- Malos tratos.
- Limitación terapéutica. Orden de no reanimar.
- Información y comunicación con el niño y sus familiares.
- Aspectos psicológicos del paciente, sus familiares y el personal de UCIP.

Título que otorga

ESPECIALISTA EN MEDICINA CRÍTICA PEDIÁTRICA

Duración

2 años

Modalidad

Presencial

Turnos

De 07:00 a 17:00 horas de lunes a viernes. Sábados de 07:00 a 12:00 horas. Además, el Residente de Post Grado realizará 1 (una) Guardia, por semana y 1 (una) guardia dominical cada 5 domingos. El día después de la guardia quedará libre a partir de las 13.00 horas, si no coincide con alguna actividad académica.

Requisitos de Admisión

Para médicos nacionales:

Título de médico.

Título de pediatra de la FCM-UNA, o de otras Instituciones debidamente reconocidas y cuyos títulos estén homologados por la FCM-UNA.

Registro médico en el Ministerio de Salud Pública.

Certificado de salud física y mental, expedida por el médico y el siquiatra destinados para este fin por la FCM.

Edad máxima de 39 años.

Requisitos para médicos extranjeros:

Título de médico otorgado por Instituciones debidamente reconocidas y debidamente legalizados.

Título de médico pediatra otorgado por instituciones debidamente reconocidas y debidamente legalizados.

Compromiso que deberán retornar a sus respectivos países.

Deben poseer financiamiento propio o de alguna institución del país de origen.

Perfil del Egresado

El especialista en Medicina Crítica debe ser:

Un médico con un alto nivel ético y académico que le permita la realización de sus actividades basadas en el conocimiento científico, que le sirva de apoyo para el desarrollo de investigaciones clínicas y científicas, para mejorar el nivel de salud del niño y de su familia.

Conocedor de la realidad actual de la población infantil a nivel nacional, en lo referente a los riesgos de la población infantil para desarrollar patologías críticas.

Un médico que tenga conocimientos amplios y profundos de las necesidades de los padres y sus hijos, sobre el conocimiento de la enfermedad que aqueja al niño y que le permita atender y sobrellevar sus problemas de salud...

Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 0137-00-2012 del Consejo Superior Universitario.