Pediatría

OCEANO medicina

Urgencias y emergencias pediátricas

Lo último en técnicas diagnósticas, suministros, protocolos de acción y tratamientos e intervenciones en el paciente pediátrico.

400 h

15 Módulos

Sobre el curso

Las urgencias y emergencias en pediatría requieren una resolución inmediata y específica. Este programa de formación online brinda los conocimientos y herramientas para que los profesionales desarrollen las competencias, habilidades y actitudes necesarias para el abordaje y el manejo del niño en situaciones críticas. Dirigido a pediatras, médicos clinicos, médicos generalistas, neonatólogos, emergentólogos, médicos de familia y profesionales de la salud que se desempeñan en atención primaria.

Certificación **Internacional.**

Coordinadores: Dr. Juan Casado Flores y Dra. Ana Serrano González

MÓDULO I

Soporte vital

Parada cardiorrespiratoria en niños. Reanimación cardiopulmonar pediátrica / Hipotermia terapéutica en la reanimación cardiopulmonar / Ventilación manual con mascarilla e intubación endotraqueal / Vía aérea difícil en Pediatría. Mascarilla laríngea / Cricotiroidotomía de urgencia / Canalización venosa de acceso periférico / Vías venosas centrales. Canalización percutánea directa / Canalización de vías centrales mediante control ecográfico / Venotomía: canalización venosa por venotomía / Vía intraósea / *Triage* en urgencias.

MÓDULO II

Cardiovascular

Técnicas: Electrocardiograma para clínicos / Ecocardiografía para clínicos / Técnicas de desfibrilación y cardioversión / Valoración hemodinámica clínica y no invasiva / Monitorización hemodinámica avanzada / Punción y canalización arterial / Fluidos: coloides y cristaloides / Drogas vasoactivas. Tipo e indicaciones / Marcapasos en Pediatría: indicaciones y malfunción / Punción pericárdica / Dispositivos de soporte ventricular / ECMO cardíaco y respiratorio.

Síntomas guía: Hipotensión arterial. *Shock* hipovolémico / Fiebre e hipotensión. Sepsis, *shock* séptico y SRIS / Hipotensión y galope. *Shock* cardiogénico / Hipotensión, fiebre y eritrodermia. Síndrome del *shock* tóxico / Anafilaxia. *Shock* anafiláctico / Síndrome de fuga capilar generalizado / Arritmias cardíacas. Taquicardia / Cardiomegalias. Insuficiencia cardíaca / Miocarditis aguda / Edema agudo de pulmón / Hipertensión arterial / Crisis hipertensivas / Síncopes / Pericarditis aguda y taponamiento cardíaco / Hipertensión pulmonar no neonatal / El niño con cardiopatía urgencias y complicaciones / Diferentes tipos de *shock* / Algoritmos de diagnóstico terapéutico.

MÓDULO III

Respiratorio

Técnicas: Valoración de la clínica respiratoria. Síntomas y signos. Escalas de gravedad. Índices de oxigenación / Métodos de medida de la oxigenación / Gases PxO_2 / Capnografía. Estudio de la función pulmonar en el niño / Monitorización de la función respiratoria en ventilación mecánica / Diagnóstico por imagen de la patología torácica grave / Broncoscopia pediátrica / Monitorización a domicilio / Oxigenoterapia / Sistemas de inhalación / Helio: utilidad, indicaciones y modo de aplicación / Administración de óxido nítrico inhalado / Oxigenoterapia de alto flujo / Ventilación no invasiva / Ventilación mecánica convencional / Maniobras de reclutamiento pulmonar / Ventilación de alta frecuencia oscilatoria no neonatal / Ventilación mecánica durante el transporte / Complicaciones de

la ventilación mecánica en niños / Punción y drenaje pleural / Nebulización de fármacos durante la ventilación mecánica / Aspiración de secreciones respiratorias / Fisioterapia respiratoria / Cuidados del niño con traqueostomía.

Síntomas guía: Disnea. Insuficiencia respiratoria aguda / Lactante sibilante / Bronquiolitis aguda / Tos persistente. Tos ferina / Estridor y obstrucción respiratoria de aparición aguda / Estridor crónico en la infancia / Cuerpos extraños en vías aéreas / Asma / Neumonía grave / Derrame pleural en el niño / Neumonía nosocomial / Distrés respiratorio agudo (SDRA) / Hemoptisis / Síndrome de apnea hipopnea de sueño en el niño / Hipoventilación central / Agudización de enfermedades respiratorias crónicas / Bronquiolitis obliterante / Neumotórax / Dolor torácico / Masa mediastínica.

MÓDULO IV

Neurológico

Técnicas: Exploración clínica neurológica en urgencias y en el niño grave / Punción lumbar / Estudios de imagen en patología neurológica aguda no traumática / Electroencefalograma EEG video-EEG EEG de amplitud integrada aEEG y IS / Potenciales evocados y electromiografía / Doppler transcraneal en lactantes y niños / Monitorización de la presión intracraneal en el paciente neurocrítico pediátrico / Monitorización de la oxigenación y del metabolismo cerebral / Técnicas de oximetría y microdiálisis / Drenaje ventricular externo / Fármacos anticonvulsivos.

Síntomas guía: Disminución aguda del nivel de conciencia / Enfo ue del niño en coma / Anisocoria y otras alteraciones pupilares / Diplopía / Convulsiones no neonatales / Estatus epiléptico / Meningismo. Infección meníngea / Encefalitis infecciosa / Encefalopatías agudas no infecciosas / Encefalopatía hipóxico-is uémica EHI / Tumores cerebrales. Clínica sospechosa de tumor cerebral / Hipertensión intracraneal / Ictus pediátrico / Hemorragia intracraneal / Absceso cerebral / Patología medular aguda / Parálisis y paresias de aparición brusca. Hemiparesias / Miastenia. Crisis miasténicas / Hipotonía del lactante / Ataxia de presentación aguda / Vértigo de aparición aguda / Cefalea / Malformaciones congénitas craneoespinales y deformidades craneales ad uiridas / Secuelas del daño cerebral grave. Coma vegetativo y estado mínimamente consciente. Crisis diencefálicas / Muerte encefálica. Criterios diagnósticos.

MÓDULO V

Infeccioso

Técnicas: Diagnóstico y monitorización de la infección en los niños graves / Marcadores biológicos de infección / Diagnóstico microbiológico rápido: sepsis meningitis diarrea infección respiratoria.Infección urinaria / Nuevas técnicas de diagnóstico microbiológico: métodos moleculares y métodos proteómicos / Antibioterapia empírica en urgencias y cuidados intensivos pediátricos / Profilaxis antibiótica quirúrgica / Técnicas de aislamiento. Protección contra la infección / Prevención de la infección nosocomial bacteriana / Exposición a virus de transmisión parenteral. Pinchazo accidental / Profilaxis y vacunaciones en el niño viajero.

Síntomas guía: Fiebre sin foco en el niño mayor de 3 meses / Fiebre y exantema / Exantemas. Algoritmos / Fiebre y petequias Meningococemia / Infecciones emergentes graves: gripe, SARS, dengue, chikungunya y otros arbovirus / Fiebre en los niños graves. Fiebre infecciosa, fiebre no infecciosa / Fiebre de origen desconocido en niños y adolescentes / Otalgia. Otitis media otitis externa mastoiditis / Infecciones bacterianas de la piel y tejidos blandos / Infecciones profundas del cuello. Absceso periamigdalar y retrofaríngeo / Infección osteoarticular / Fiebre y émbolo séptico. Endocarditis / Fiebre exantema e inyección conjuntival. Enfermedad de a asa i / Varicela y varicela complicada / Infecciones graves por virus del grupo herpes / Tuberculosis en niños / Tétanos / Sospecha de inmunodeficiencia primaria: hacia el diagnóstico por los signos y síntomas guía / Infecciones fúngicas graves / Fiebre en el niño procedente del trópico.

MÓDULO VI

Traumatismos y osteoarticular

Técnicas: Técnicas de movilización e inmovilización del niño traumatizado / Inmovilización de extremidades / Catástrofes. Accidentes de múltiples víctimas / Sistemas de *triage* / Pruebas de imagen en el niño grave accidentado / Pruebas diagnósticas en las enfermedades reumáticas.

Síntomas guía: Politraumatismos. Protocolo de actuación / Traumatismo craneoencefálico leve en niños / Traumatismo craneoencefálico grave / Traumatismo espinal. Evaluación y tratamiento / Transporte del paciente politraumatizado / Cuidados postestabilización del niño politraumatizado / Ahogamiento / uemaduras. Tratamiento in situ y hospitalario / Traumatismo de extremidades / Dolor articular agudo / Mialgias y orinas oscuras. Rabdomiolisis / Inflamación articular no traumática. Artritis idiopática juvenil / Cojera en la infancia / Lesiones no fortuitas. Negligencia y malos tratos / Abuso sexual. Protocolo de actuación. Intoxicaciones agudas / Tratamiento de las intoxicaciones / Intoxicaciones medicamentosas / Intoxicaciones no medicamentosas / Intoxicación por monóxido de carbono / Intoxicaciones pediátricas por plantas y setas / Intoxicación por drogas ilegales / Cuerpo extraño en vía digestiva / Causticación esofágica /

Hipotermia. Hipertermia. Golpe de calor / Hipertermia maligna / Picaduras y mordeduras.

MÓDULO VII

Neonatal

Técnicas: Reanimación neonatal / El examen neurológico en el neonato / Canalización de vasos umbilicales / Termorregulación y soporte térmico al recién nacido / Hipotermia. Neuroprotección con hipotermia en la encefalopatía hipóxico-isquémica perinatal / Antibioterapia y antivirales en el recién nacido / Ventilación no invasiva neonatal / Ventilación mecánica neonatal: ventilación convencional y de alta frecuencia / Administración del surfactante / Transporte del neonato crítico / Asistencia respiratoria durante el transporte neonatal / Ecografía y Doppler cerebral en el neonato.

Síntomas guía: Asfixia neonatal. Síndrome hipóxico-isquémico neonatal / Cianosis. Hipertensión pulmonar persistente del recién nacido / Apnea del recién nacido / Distrés respiratorio neonatal / Sepsis neonatal / Hipoglucemia neonatal / Convulsiones neonatales / Ictericia patológica en el recién nacido / Distensión abdominal y sangre en heces / Enterocolitis necrosante. Malformaciones congénitas de la pared toracoabdominal que requieren tratamiento neonatal inmediato.

MÓDULO VIII

Renal y urológico

Técnicas: Estudio de la función renal / Sondaje vesical / Recogida de orina por micción directa con técnica de estimulación / Punción suprapúbica / Diálisis peritoneal / Técnicas de depuración extrarrenal continua / Terapias de depuración sanguínea en la sepsis / Dosificación de fármacos en insuficiencia renal / Técnicas de imagen en patología urgente nefro-uro-ginecológica en pediatría.

Síntomas guía: Oliguria / Insuficiencia renal aguda / Retención aguda de orina / Hidronefrosis / Litiasis / Anemia / Oliguria / Síndrome hemolítico urémico / Nitruria / Disuria / Infección urinaria / Reflujo vesicoureteral / Hematuria / Edema y proteinuria / Síndrome nefrótico / Dolor testicular agudo.

MÓDULO IX

Digestivo y hepático

Técnicas: Protección gástrica: prevención de la úlcera de estrés / Endoscopia digestiva pediátrica / Pruebas de imagen en la patología abdominal urgente.

Síntomas guía: Dolor abdominal agudo / Vientre en tabla / Peritonitis / Vómitos incoercibles / Reflujo gastroesofágico en la infancia / Hematemesis / Diarrea aguda grave. Agudización de diarreas crónicas / Melenas. Rectorragia / Ictericia no neonatal / Fallo hepático en Pediatría / Pancreatitis aguda / Hernia inguinal incarcerada.

MÓDULO X

Endocrino, metabólico y nutrición

Técnicas: Rehidratación oral / Rehidratación intravenosa / Calorimetría indirecta en el niño grave / Apoyo nutricional en el niño críticamente enfermo: nutrición enteral / Sonda transpilórica / Gastrostomía / Nutrición parenteral en Pediatría / Indicaciones y uso / Recogida de muestras para el estudio metabólico.

Síntomas guía: Deshidratación / Hiperglucemia y acidosis. Cetoacidosis diabética / Hiperglucemia transitoria. Hiperglucemia de estrés / Hipoglucemia en el niño / Hiponatremia. Secreción inadecuada de ADH y síndrome pierde sal / Poliuria. Hipernatremia (diabetes insípida) / Alteraciones iónicas del potasio, calcio, fósforo y magnesio / Hipotensión, hiponatremia e hipercaliemia. Insuficiencia suprarrenal aguda / Acidosis metabólicas primarias / Signos sugestivos de metabolopatía congénita / Hiperamonemia. Causas, clínica y tratamiento.

MÓDULO XI

Oncohematológico

Técnicas: Aspirado y biopsia de médula ósea / Administración de quimioterapia intratecal / Componentes sanguíneos: tipos, riesgos e indicaciones / Tratamiento antitrombótico. Trombosis venosa profunda / Agentes hemostáticos farmacológicos / Aféresis: indicaciones y aspectos técnicos / Transfusión masiva / Alternativas a la transfusión de sangre alogénica / Citometría de flujo: utilidad y aplicaciones.

Síntomas guía: Hiperleucocitosis / El niño con neutropenia / El niño con anemia / El niño con trombopenia/trombocitosis / Drepanocitosis. Complicaciones agudas / Síntomas y signos de cáncer en pediatría / Riesgo hemorrágico en el niño grave. Coagulación intravascular diseminada / Trombosis en el niño con cáncer / Urgencias metabólicas en el niño con cáncer. Lisis tumoral / Neutropenia febril en el niño con cáncer / Citopenias periféricas y síndrome de activación inflamatoria. Síndromes hemofagocíticos / Infiltrados pulmonares en los niños con cáncer y en los trasplantados de progenitores hematopoyéticos / Compresión medular en el niño oncológico / Complicaciones del trasplante hematopoyético / El niño con cáncer en la UCI pediátrica.

MÓDULO XII

Analgesia y cuidados postoperatorios

Analgesia y sedación para procedimientos en la sala de urgencias / Analgesia, sedación y relajación en UCIP. Sedoanalgesia para procedimientos / Síndrome de abstinencia iatrogénico / Analgesia regional en Pediatría / Cuidados postoperatorios del paciente pediátrico. Cuidados generales / Cuidados postoperatorios del niño con cardiopatía / Cuidados durante el postoperatorio neuroquirúrgico / Cuidados postoperatorios de cirugía torácica, abdominal y ortopédica / Cuidados postoperatorios de cirugía ORL y maxilofacial.

MÓDULO XIII

Otras urgencias

Lesiones purpúreas palpables. Enfermedad de Schönlein-Henoch / Patología dermatológica grave / Epistaxis / Urgencias oftalmológicas / Estrabismo. Un síntoma no siempre oftalmológico / Urgencias ginecológicas en la niña y la adolescente / Urgencias en psiquiatría del niño y adolescente. Ansiedad. Intento de suicidio. Anorexia. Bulimia. Psicosis / Tratamiento en urgencias de la conducta agresiva del niño y del adolescente.

MÓDULO XIV

Misceláneo

ALTE. Episodios amenazantes para la vida / Disfunción multiorgánica / Mantenimiento del donante de órganos pediátrico / Transporte asistido del niño grave / Cómo informar a los familiares de niños graves / Cuidados paliativos en el paciente crítico pediátrico / Escalas de riesgo y mortalidad.

MÓDULO XV

Fármacos

Fármacos más habituales en urgencias pediátricas y UCIP / Dosificación de antibióticos intraperitoneales.

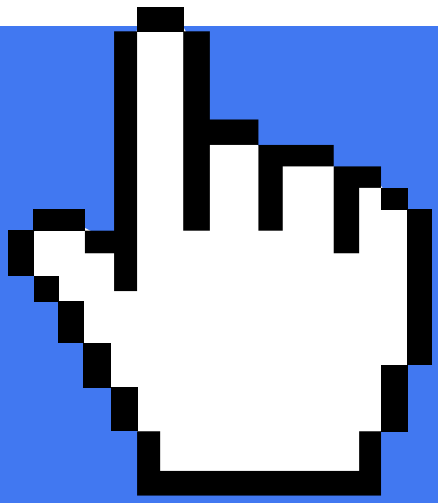
MÓDULO XV

Endocrino, metabólico y nutrición

Técnicas: Rehidratación oral / Rehidratación intravenosa / Calorimetría indirecta en el niño grave / Apoyo nutricional en el niño críticamente enfermo: nutrición enteral / Sonda transpilórica / Gastrostomía / Nutrición parenteral en Pediatría / Indicaciones y uso / Recogida de muestras para el estudio metabólico.

Pediatría

OCEANO medicina

CONTINÚA
ESPECIALIZÁNDOTE EN PEDIATRÍA

HAZ CLIC AQUÍ