



## **Urgencias y emergencias pediátricas**

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

**400 hs.**  
**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 clínicos, médicos generalistas, neonatólogos, emergentólogos, médicos de familia y profesionales de la salud que se desempeñan en atención primaria.

Certificación  
Internacional.



**Coordinador:** 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.

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 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 arteria / Fluidos: coloides y cristaloides.

**Tipos. Dosis. Indicaciones:** 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*

## 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 pxO2 / 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 BIS / 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 / Enfoque 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-isquémica (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 adquiridas / Secuelas del daño cerebral grave / Coma vegetativo y estado mínimamente consciente / Crisis diencefálicas / Muerte encefálica / Criterios diagnósticos.

## MÓDULO V

### Infecioso

**Técnicas:** Diagnóstico y monitorización de la infección en los niños graves / Marcadores biológicos de infección / Diagnóstico microbiológico rápido: sepsis, meningitis, diarrea, infección respiratoria, 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, chikunguya y otros arbovirus / Fiebre en los niños graves / Fiebre infecciosa, fiebre no infecciosa / 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 BIS / 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 / Disminución aguda del nivel de conciencia / Enfoque del niño en coma / Anisocoria y otras alteraciones pupilares / Diplopía / Convulsiones no neonatales / Estatus epiléptico / Meningismo / Infección meníngea / Encefalitis infecciosa / Encefalopatías agudas no infecciosas.

## MÓDULO VI

### Traumatismos y accidentes

**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 / Quemaduras. Tratamiento in situ y hospitalario / Traumatismo de extremidades / Dolor articular agudo / Mialgias y orinas oscuras. Rabdomiólisis / Inflamación articular no traumática / Artritis idiopática juvenil / Cojera en la infancia / Lesiones no fortuitas. Negligencia y malos tratos / Abuso sexual / Protocolo de actuación.

## 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-urológica 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.



CONTINÚA  
ESPECIALIZÁNDOSE  
EN PEDIATRÍA

HAZ CLIC AQUÍ

