

## UCI PEDIATRIA

- Atención integral a la PCR pediátrica intrahospitalaria y asistencia avanzada al estado post-RCP
- Transporte intrahospitalario e interhospitalario de pacientes críticos
- Soporte cardiocirculatorio:
  - Monitorización cardíaca y hemodinámica básicas
  - Monitorización hemodinámica avanzada
    - Medición Gasto Cardíaco: Termodilución transcardíaca (Swanz-Ganz). Termodilución transpulmonar (PiCCO y Edwards). Método PRAM (Mostcare)
    - Monitorización continua de saturación venosa central
    - Monitorización de saturación regional cerebral y somática.
    - Ecocardiografía “point of care”
  - Soporte de patologías con inestabilidad hemodinámica:
    - Resucitación hídrica: expansión volumétrica, medidas de precarga. Control de sobrecarga de fluidos.
    - Soporte farmacológico: Inotrópicos y vasopresores
    - Soporte cardiocirculatorio mecánico: ECMO y asistencia ventricular
  - Manejo integral (pre y postoperatorio) del paciente pediátrico con cardiopatía congénita o adquirida
  - Asistencia avanzada a la disfunción multisistémica
  - Asistencia avanzada al fracaso multiorgánico
  - Control y tratamiento de arritmias
    - Cardioversión eléctrica
    - Marcapasos epicárdicos, endocavitarios y externos.
  - Canalización ecoguiada y mantenimiento de vías venosas y arteriales centrales y periféricas. Canalización intraósea. Canalización vía venosa central de acceso periférico. Canalización vasos umbilicales.
  - Normo/hipotermia servocontrolada
  - Inserción ecoguiada y mantenimiento de catéteres pericárdicos y drenajes mediastínicos
  - Administración de NOi
  - Control de fármacos mediante sistemas inteligentes de bombas de infusión. Monitorización de niveles plasmáticos de fármacos.
- Soporte respiratorio
  - Monitorización de la función respiratoria
    - Pulsioximetría
    - Capnografía microstream
    - Gasometría point of care
  - Instauración y mantenimiento de vía aérea artificial
    - Manejo de vía aérea difícil. Videolaringoscopia y fibrobroncospia
    - Traqueostomía
  - Oxigenoterapia con sistemas de bajo y alto flujo
  - Aerosolterapia
  - Administración de Heliox
  - Soporte ventilatorio no invasivo en patología aguda y crónica
  - Soporte ventilatorio invasivo. Ventilación convencional y de alta frecuencia.
  - Ventilación con sistema NAVA
  - ECMO respiratoria
  - Fisioterapia respiratoria. Sistema Cough Assist
  - Implantación y mantenimiento de drenajes pleurales
  - Administración de óxido nítrico inhalado
  - Inserción y mantenimiento de drenajes torácicos
  - Broncospia flexible y rígida
  - Lavado broncoalveolar, técnicas de lavado selectivo y cepillado bronquial
  - Ecografía pulmonar “point of care”
  - Manejo postoperatorio de cirugía torácica

- Soporte neurológico
  - Asistencia integral al neurotrauma
  - Atención integral al coma no traumático.
  - Atención al código ictus pediátrico
  - Atención integral de patología neurocrítica: Estatus epiléptico, encefalitis, etc
  - Asistencia al postoperatorio neuroquirúrgico
  - Monitorización de la presión intracraneal con sensores intraparenquimatosos, subdurales y epidurales. Monitorización de PtiO<sub>2</sub>
  - Mantenimiento del paciente con criterio de muerte encefálica
  - Mantenimiento del donante potencial de órganos. Muerte encefálica y donación en asistolia.
  - Punción lumbar. Medición de PIC. Drenaje lumbar.
  - Monitorización de la función cerebral mediante sistema Sedline y BIS
  - Monitorización del bloqueo muscular
  - Monitorización electroencefalográfica: EEG convencional, EEG integrado por amplitud y potenciales evocados.
  - Ecografía transfontanelar “point of care”
  - Doppler transcraneal “point of care”
  - Estimación y seguimiento de presión intracraneal mediante ecografía del nervio óptico
- Soporte digestivo y nutricional
  - Control y mantenimiento de soporte nutricional enteral: sonda NG, sonda TP, sonda de gastrostomía, sonda de yeyunostomía
  - Control y mantenimiento del soporte nutricional parenteral complejo.
  - Valoración nutricional de paciente crítico
  - Atención integral al paciente con fallo hepático. Diálisis hepática con albúmina (MARS™)
  - Asistencia a cirugía digestiva compleja
  - Asistencia a pancreatitis grave
  - Tratamiento integral de la hemorragia digestiva
  - Endoscopia digestiva alta
  - Ecografía abdominal “point of care”
  - Medición de presión intraabdominal
  - Paracentesis
- Soporte renal y medio interno
  - Atención y control de las descompensaciones del equilibrio ácido-base e hidroelectrolítico. Cetoacidosis diabética.
  - Enfoque diagnóstico y tratamiento de las enfermedades metabólicas.
  - Técnicas de depuración extrarrenal
    - Diálisis peritoneal
    - Hemodialisis venovenosa continua
    - Hemofiltración venovenosa continua
    - Hemodiafiltración venovenosa continua
    - Plasmaferesis
    - Hemodialisis intermitente
  - Sondaje vesical. Punción suprapúbica.
  - Biopsia renal percutánea
- Soporte hemato-oncológico.
  - Asistencia y control del paciente oncohematológico crítico. Control postoperatorio de la cirugía oncológica
  - Asistencia integral del paciente inmunodeprimido grave: TMO, oncológicos, inmunodeficiencias.
  - Exanguinotransfusión
  - Plasmaféresis
  - Tratamiento con inmunoglobulinas
  - Anticoagulación y fibrinólisis

- Protocolo de transfusión masiva
- Analgesedación con protocolos estandarizadas con monitorización mediante escalas.
- Analgesedación para técnicas invasivas en pacientes pediátricos ingresados en UCIP o que ingresen para su realización (vías venosas centrales, drenajes pleurales, paracentesis, endoscopias digestivas, broncoscopias, biopsias renales, ecocardiografía transesofágica, punción de médula ósea, tratamientos intratecales....)
- Asistencia inmediata y avanzada al politraumatizado. EcoFAST.
- Asistencia al quemado grave
- Asistencia y control de pacientes cuya necesidad de asistencia, con independencia de su patología, supere la ofertada por las unidades de hospitalización convencional del centro, incluidas salas de despertar, y de observación de Urgencias, tanto en lo referente a niveles de equipamiento como a la disponibilidad de personal
- Cuidados al final de la vida. Adecuación de esfuerzo terapéutico. Cuidados paliativos. Asistencia al duelo.
- Prevención y manejo de las úlceras de presión.
- Cuidados centrados en la familia.
- Docencia (formación de especialistas en pediatría y medicina Intensiva y formación básica en medicina intensiva pediátrica a residentes de otras especialidades y de enfermería)
- Investigación (estudios observacionales y ensayos clínicos aleatorizados, estudios clínicos instrumentales y que exijan tecnologías avanzadas)
- Programas de mejora de calidad percibida, efectividad y eficiencia, en la asistencia al paciente crítico. Seguridad del paciente. Control de la infección nosocomial.
- Participación en comités hospitalarios (urgencias, calidad, mortalidad, infecciones, trasplantes, farmacia, tecnología, UPPS, docencia, ética e investigación clínica, ética asistencial ...)