

GUÍA DEL EXAMEN ESCRITO
PROCESO DE CERTIFICACIÓN 2023

CAPITULO DE MEDICINA CRÍTICA PEDIÁTRICA.
CONSEJO MEXICANO DE CERTIFICACIÓN EN PEDIATRÍA, A.C.

MÓDULO 1. TRAUMA-REANIMACIÓN

- REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR AVANZADA PEDIATRICA
- INTOXICACIONES
 - Ingesta de cáusticos
 - Anilinas - Beta bloqueadores - Monóxido de carbono. - Etilenglicol
 - Organofosforados
- QUEMADURAS EN PEDIATRÍA
- TRAUMA DE CRÁNEO
 - Hipertensión intracraneal
 - Lesión axonal difusa
 - Monitoreo
 - Evaluación tomográfica
- LESIÓN AGUDA DE MÉDULA ESPINAL Y CHOQUE MEDULAR
- TRAUMA DE TORAX
- TRAUMA ABDOMINAL CERRADO.

Bibliografía:

- Soporte Vital Avanzado Pediátrico. Libro del Proveedor. AMERICAN HEART ASSOCIATION. OCTUBRE 2011
- Nichols, MD. Roger`s Textbook of Pediatric Intensive Care. Williams & Wilkins, 4ta ed. (2008) • Bradley P Fuhrman, MD. Zimmerman J.MD. Pediatric Critical Care Medicine. Elsevier, 4ta ed. (2011).
- European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2015 Section 6. Pediatric life support; 2015-AHA-GUIDELINES-Highlights-Spanish
- Guidelines for the Acute Medical Management of Severe Traumatic Brain Injury in Infants, Children, and Adolescents-Second Edition. Pediatr Crit Care Med 2012 Vol. 13, No. 1 (Suppl.)
- Falcón A. Román C, Correa, et al. Temas Selectos de Terapia Intensiva. Asociación Mexicana de Terapia Intensiva Pediátrica AC. (2013) 1a. ed. Editorial Alfil.
-

2. MÓDULO CARDIOVASCULAR

- ARRITMIAS. Diagnóstico y tratamiento.
- INTERPRETACIÓN DE CURVAS DE PRESION ARTERIAL Y PVC.
- CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS: DIAGNÓSTICO, MANEJO PRE Y POST OPERATORIO.
 - Diagnóstico y manejo inicial cardiopatías en el recién nacido.

- - CIV
 - Transposición de grandes arterias
 - Atresia pulmonar
 - Atresia tricuspídea
 - Tetralogía de Fallot
 - Doble lesión aórtica
 - Marcapasos en el post operado de cardiopatía congénita
 - Coartación aórtica
- COMPLICACIONES EN EL PACIENTE POST OPERADO DE CIRUGIA CARDIOVASCULAR
 - Choque, cardiogénico, obstructivo, hipovolémico, hemorrágico
 - Síndrome de sobre circulación pulmonar
 - Síndrome de vasoplejia post bomba
 - Síndrome de bajo gasto cardiaco
 - Hipertensión arterial pulmonar
 - Insuficiencias valvulares

Bibliografía

- Soporte Vital Avanzado Pediátrico. Libro del Proveedor. American Heart Association. 2022.
- Nichols, MD. Roger`s Textbook of Pediatric Intensive Care. Williams & Wilkins, 4ta ed. (2008) • Bradley P Fuhrman, MD. Zimmerman J.MD. Pediatric Critical Care Medicine. Elsevier, 4ta ed. (2011).
- Nichols DG, Cameron DE. Critical Heart Disease in Infants and Children. Mosby. 2a ed. 2006.

3. MÓDULO RESPIRATORIO-PULMONAR

- INSUFICIENCIA RESPIRATORIA AGUDA: DIAGNÓSTICO, MANEJO, MONITOREO
 - Patrón restrictivo:
 - Síndrome de insuficiencia aguda respiratoria y Daño agudo pulmonar
 - Casi ahogamiento
 - Neumonía
 - Patrón Obstructivo:
 - Epiglotitis
 - Bronquiolitis
 - Estado asmático
- USO DISPOSITIVOS DE OXIGENOTERAPIA
- ESTRATEGIAS DE APOYO VENTILATORIO: INDICACIONES, MONITOREO.
 - Ventilación mecánica invasiva
 - Ventilación mecánica no invasiva
 - Ventilación de alta frecuencia
- ESTRATEGIAS DE PROTECCIÓN PULMONAR DURANTE LA VENTILACIÓN MECÁNICA. COMPLICACIONES DURANTE LA VENTILACIÓN MECÁNICA

•
Bibliografía:

- Temas Selectos en Terapia Intensiva Pediátrica. Asociación Mexicana de Terapia Intensiva Pediátrica AC (AMTIP). Alfil. 1ª. ed (2013).
- Nichols, MD. Roger`s Textbook of Pediatric Intensive Care. Williams & Wilkins, 4ta ed. (2008) • Bradley P Fuhrman, MD. Zimmerman J.MD. Pediatric Critical Care Medicine. Elsevier, 4ta ed. (2011).
- The American-European Consensus Conference on ARDS: definitions, mechanisms, relevance, outcome and clinical trial coordination. Am J Respir Crit Care Med 1994; 149: 818-824
- Pediatric acute respiratory distress syndrome: Consensus recommendations from Pediatric Acute Lung Injury Consensus Conference. Pediatr Crit Care Med 2015; 16(5):428-39

MÓDULO 4 RENAL-METABOLICO

- ALTERACIONES DEL ESTADO ACIDO BASE.
 - Acidosis metabólica
 - Alcalosis metabólica.
- ALTERACIONES ELECTROLITICAS Y DE LA OSMOLARIDAD.
- INSUFICIENCIA ENDÓCRINA.
 - Cetoacidosis diabética
 - Hiperglicemia en paciente crítico
 - Secreción inapropiada de hormona antidiurética
 - Síndrome cerebral perdedor de sal - Insuficiencia adrenal.
 - Disfunción eje hipófisis-hipotálamo-adrenal
 - Diabetes insípida
- RENAL
 - Insuficiencia renal
 - Síndrome urémico hemolítico
 - Lesión renal por medio de contraste
 - Terapias continuas de sustitución renal

Bibliografía:

- Nichols, MD. Roger`s Textbook of Pediatric Intensive Care. Williams & Wilkins, 4ta ed. (2008) • Bradley P Fuhrman, MD. Zimmerman J.MD. Pediatric Critical Care Medicine. Elsevier, 4ta ed. (2011).
- Lopes J-A., et al. The Rife and AKIN classifications for acute kidney injury: a critical and comprehensive review. Clin Kidney J (2013), 6(1): m8-14

Falcón A. Román C, Correa, et al. Temas Selectos de Terapia Intensiva. Asociación Mexicana de Terapia Intensiva Pediátrica AC. 1a. ed. Editorial Alfil (2013).

5. MÓDULO NEUROLÓGICO-MUSCULAR

- MONITOREO NEUROLÓGICO
- INSUFICIENCIA NEUROLOGICA
 - Encefalopatía hipóxica-isquémica.
 - Daño por reperfusión cerebral
 - Traumatismo Cráneo encefálico
 - Hipertensión intracraneal
 - Estado epiléptico convulsivo y no convulsivo
 - Encefalitis
 - Evaluación del coma en el niño.
- SÍNDROME DE GUILLAN-BARRE
- TUMORES DEL SNC.
- MALFORMACIÓN AV

Bibliografía:

- Nichols, MD. Roger`s Textbook of Pediatric Intensive Care. Williams & Wilkins, 4ta ed. (2008) • Bradley P Fuhrman, MD. Zimmerman J.MD. Pediatric Critical Care Medicine. Elsevier, 4ta ed. (2011).
- Kochanek PM, Carney N, Adelson P. Guidelines for the Acute Medical Management of Severe Traumatic Brain Injury in Infants, Children, and Adolescents-Second Edition. Pediatr Crit Care Med 2012;13(1) (Suppl.)
- Nakagawua T MD, Ashwal S MD. Clinical Report- Guidelines for the Determination of Brain Death In Infants and Children an Update Of the 1987 Task Force Recommendations. Pediatrics 2011;128 (3):720–739

6. MÓDULO GÁSTRICO-NUTRICIÓN

- INSUFICIENCIA HEPÁTICA.
 - Síndrome de Reye - Falla hepática fulminante - Encefalopatía hepática. - Trasplante hepático.
- ABDOMEN AGUDO.
 - Pancreatitis aguda.
 - Hipertensión abdominal, síndrome compartimental abdominal.
 - Enfermedad isquémica intestinal
 - Colitis neutropénica
 - Perforación intestinal
 - Enfermedad de Crohn

Bibliografía:

- Nichols, MD. Roger`s Textbook of Pediatric Intensive Care. Williams & Wilkins, 4ta ed. (2008)
Bradley P Fuhrman, MD. Zimmerman J.MD. Pediatric Critical Care Medicine. Elsevier, 4ta ed.

(2011).

7. MÓDULO INFECCIOSO-HEMATÓLOGICO-ONCOLÓGICO.

- ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN MEDICINA CRÍTICA. DIAGNÓSTICO, TRATAMIENTO, COMPLICACIONES.
 - Choque Séptico
 - Choque tóxico
 - Meningitis
 - Dengue
 - Tétanos.
 - Covid 19
- INFECCIONES ASOCIADAS A LOS CUIDADOS DE LA SALUD.
 - Frecuencia, criterios diagnósticos, estrategias de prevención.
- HEMATOLO-ONCOLOGÍA
 - Uso de hemocomponentes.
 - Coagulación intravascular diseminada
 - Síndrome anémico agudo
 - Síndrome hemofagocítico
- SÍNDROMES ASOCIADOS A ENFERMEDAD NEOPLÁSICA Y TRATAMIENTO ONCOLÓGICO.
 - Neutropenia y fiebre.
 - Hiperleucocitosis y Lisis tumoral

Bibliografía

- Soporte Vital Avanzado Pediátrico. Libro del Proveedor. American Heart Association. Octubre 2011
- Nichols, MD. Roger`s Textbook of Pediatric Intensive Care. Williams & Wilkins, 4ta ed. (2008)
- Bradley P Fuhrman, MD. Zimmerman J.MD. Pediatric Critical Care Medicine. Elsevier, 4ta ed. (2011).
- Henter JI, Horne A, Arico M. HLH-2004: diagnostic and therapeutic guidelines for hemophagocytic lymphohistiocytosis. Pediatric Blood Cancer 2007;48:124-131
- Guidelines for the diagnosis and management of disseminated intravascular coagulation. British Journal of Haematology 2009;145, 24–33
- Dellinger, RP. Campaña para sobrevivir a la sepsis: recomendaciones internacionales para el tratamiento de sepsis grave y choque séptico 2012. Intensive Care Med, 2013;39:165-228. <http://www.survivingsepsis.org/sitecollectiondocuments/guidelines-spanish.pdf>
- Transfusion in Critically Ill Children: Indications, Risks, and Challenges. Crit Care Med 2014;42:675–690
- Guía de aplicación de la estrategia multimodal de la OMS para la mejora de la higiene de las manos. OMS. <http://www.who.int/gpsc/5may/tools/es/>

- Guía operativa para la Prevención, Detección y Manejo de la COVID-19 en Pediatría. Enero 2022. Recuperado de <file:///C:/Users/SONY/Downloads/GUIAOperativaPDyMdeLaCOVID-19enpediatria..pdf>

MÓDULO 8 ASPECTOS PSICOSOCIALES, ÉTICOS Y LEGALES DE LA ATENCIÓN DEL PACIENTE PEDIÁTRICO GRAVEMENTE ENFERMO. PRINCIPIOS DE ADMINISTRACIÓN EN LA TERAPIA INTENSIVA.

- ASPECTOS LEGALES DE LA ATENCIÓN
 - Certificación de muerte en la Legislación Mexicana.
 - Consentimiento informado.
 - Responsabilidad Médico-Legal.
 - Responsabilidad Profesional.
 - Responsabilidad Institucional.
 - Negligencia, Impericia e Imprudencia.
 - Responsabilidades Jurídicas.
- RELACIÓN MÉDICO-PACIENTE
 - Alianza terapéutica
- ÉTICA EN LA UNIDAD DE TERAPIA INTENSIVA:
 - Autonomía, beneficencia, no maleficencia, justicia, dignidad, equidad. - Ensañamiento terapéutico - El dilema de no reanimar. - Donación de órganos
 - Religión y atención médica. - Cuidados paliativos.
- REACCIONES PSICOLÓGICAS DE LA FAMILIA EN LA UNIDAD DE TERAPIA INTENSIVA
 - Muerte y elaboración del duelo.
- RESPUESTA PSICOLÓGICA DEL PERSONAL DE SALUD EN LA UNIDAD DE TERAPIA INTENSIVA
 - Síndrome de desgaste físico (Burnout)
- PRINCIPIOS DE ADMINISTRACIÓN EN MEDICINA CRÍTICA.
 - Criterios de ingreso y egreso de pacientes a la Unidad de Cuidados intensivos.
 - Utilidad de las escalas de riesgo de mortalidad e índice estandarizado de mortalidad.

Bibliografía

- Ley General de Salud. Título Decimocuarto
- Norma Oficial Mexicana NOM-025-SSA3-2013. Para la organización y funcionamiento de las Unidades de Cuidados Intensivos.
- Falcón A. Román C, Correa, et al. Temas Selectos de Terapia Intensiva. Asociación Mexicana de Terapia Intensiva Pediátrica AC. 1a. ed. Editorial Alfil (2013)
- Nichols, MD. Roger's Textbook of Pediatric Intensive Care. Williams & Wilkins, 4ta ed. (2008)
- Bradley P Fuhrman, MD. Zimmerman J.MD. Pediatric Critical Care Medicine. Elsevier, 4a.ed. (2011).
- Gunning K, Rowan K. ABC of intensive care: outcome data and scoring systems. BMJ 1999;319:241-4. PMID:PMC1116333.
- Graue Wiechers E., Álvarez Cordero R., Sánchez Mendiola M. El Síndrome de "Burnout": el agotamiento emocional y la insatisfacción en el trabajo como problemas en el ejercicio de la medicina y el desarrollo profesional. Seminario: El Ejercicio Actual de la Medicina.
http://www.facmed.unam.mx/sms/seam2k1/2007/jun_01_ponencia.html
- Santamaría Benhumea NH, Garduño Alanís A, De la Rosa Parra JA., et al. Aspectos legales del error médico en México. Rev CONAMED, 2014;19 (1): 32-36.

- Fajardo Dolci G, Meljem Moctezuma J, Rodríguez Suárez FJ, et al. Recomendaciones para prevenir el error médico, la mala práctica y la responsabilidad profesional. Rev CONAMED 2012; 17(1):30-43
- Hamui-Sutton, A., Varela-Ruiz, M., Ortiz-Montalvo, A., Torruco-García, U. (2015). Modelo educativo para desarrollar actividades profesionales confiables (MEDAPROC). Revista Médica del Instituto Mexicano del Seguro Social, 53(51), 616-629.