

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA  Facultad de Medicina y Ciencias Biomédicas PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE: Anestesia en Pediatría	DES:	Salud
	Programa académico	Anestesiología
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria
	Clave de la materia:	AP - 203
	Semestre:	R2
	Área en plan de estudios (B, P y E):	Atención Médica
	Total de horas por semana:	12
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	2
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	
	<i>Prácticas:</i>	10
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	
	Créditos Totales:	12
	Total de horas semestre (x 48 sem):	576
Fecha de actualización:	Abril 2018	
<i>Prerrequisito (s):</i>	Bases de Anestesiología	

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

El propósito del curso es que el alumno evalúe, planee y organice un programa terapéutico, pre, trans y post operatorio utilizando las diferentes técnicas de anestesia en el paciente pediátrico.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR:

Gestión clínica: Integra y aplica el conocimiento anestésico y las habilidades clínicas al proveer la atención y el cuidado del paciente demostrando pericia y habilidades médicas con los más altos estándares del conocimiento médico en las áreas de diagnóstico, manejo preoperatorio, operatorio y postoperatorio, así como las complicaciones de la anestesia.

Manejo de vía aérea: Demuestra su conocimiento en manejo de vía aérea realizando maniobras y utilizando los dispositivos necesarios para mantener una ventilación adecuada y segura para el paciente.

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos organizados por temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas...)	EVIDENCIAS
Gestión clínica. 1. Desarrolla la capacidad para adquirir información al interrogar y examinar al paciente. 2. Selecciona y ejecuta procedimientos y técnicas de anestesia. 3. Aplica el conocimiento adquirido para las técnicas anestésicas para las cirugías o procedimientos a realizar. 4. Identifica y resuelve oportunamente riesgos a la salud el desarrollo de los procedimientos anestésicos.	Objeto de aprendizaje I Anestesia en Pediatría 1. Características anatómicas y fisiológicas en la edad pediátrica: a. Sistema nervioso b. Sistema cardiovascular c. Sistema respiratorio d. Sistema renal e. Manejo de líquidos y electrolitos f. Homeostasis de la temperatura) g. Recién nacido prematuro. h. Recién nacido normal. i. Lactante menor. j. Lactante mayor k. Preescolar. 2. Aspectos psicológicos del paciente pediátrico. 3. La visita pre anestésico. 4. Fármacos utilizados en pediatría:	Realiza técnicas anestésicas apropiadas para el paciente pediátrico.	Aprendizaje basado en evidencias	Examen teórico practico

<p>5. Analiza, interpreta y evalúa los datos obtenidos para proceder a elaborar un diagnóstico que indique el riesgo quirúrgico.</p> <p>6. Identifica, evalúa y aplica oportunamente las técnicas anestésicas necesarias.</p> <p>7. Establece, un plan de acción para el adecuado desarrollo del proceso anestésico durante el procedimiento quirúrgico.</p> <p>8. Aplica los procedimientos y técnicas de anestesia necesarios para la evolución del paciente.</p> <p>Manejo de vía área</p> <p>1. Aplica los conocimientos necesarios para asistir una emergencia ventilatoria.</p> <p>2. Cuenta con una capacidad resolutive adecuada a su nivel asistencial.</p> <p>3. Solicita exámenes de gabinete.</p> <p>4. Conoce y utiliza el equipo ventilatorio.</p> <p>5. Selecciona las técnicas o procedimientos que optimicen el desarrollo del procedimiento anestésico o de sedación y conlleven a un menor número de complicaciones.</p>	<p>a. Dosificación</p> <p>b. Vías de administración</p> <p>c. Indicaciones y contraindicaciones</p> <p>d. Biotransformación y excreción.</p> <p>5. Circuitos anestésicos y ventilación</p> <p>a. Sistemas de no re inhalación</p> <p>b. Sistemas de re inhalación parcial</p> <p>c. Ventiladores en el transanestésico.</p> <p>6. Patología quirúrgica más frecuente en el recién nacido:</p> <p>a. Hipertrofia congénita de píloro.</p> <p>b. Atresia esofágica.</p> <p>c. Onfaloceles</p> <p>d. Gastrosquisis.</p> <p>e. Hernia diafragmática.</p> <p>f. Conducto arterioso,</p> <p>g. Fístulas sistémico-pulmonares.</p> <p>7. Técnicas de anestesia pediátrica:</p> <p>8. Líquidos y electrolitos en pediatría.</p> <p>a. Indicación de sangre, sus fracciones y sustitutos en pediatría.</p> <p>9. Control de la temperatura en el transanestésico.</p> <p>a. Uso de unidades termorreguladoras.</p> <p>10. Problemas especiales:</p> <p>a. Vía aérea difícil.</p> <p>b. Deformidades anatómicas.</p> <p>c. Laringomalacia.</p> <p>d. Laringotraqueobronquitis.</p> <p>e. Epiglotis.</p> <p>f. El niño con rinorrea.</p> <p>g. Endoscopías.</p> <p>h. Estómago lleno.</p> <p>i. Abdomen agudo.</p> <p>j. Traumatismo craneoencefálico.</p> <p>k. Hipertensión endocraneana.</p> <p>l. Trauma y quemaduras.</p> <p>m. Hipertermia maligna.</p> <p>n. Problemas neurológicos.</p> <p>o. Resucitación cardiopulmonar en el paciente pediátrico.</p> <p>11. Anestesia loco-regional pediátrica</p> <p>a. Anatomía y fisiología.</p> <p>b. Anestésicos locales.</p> <p>c. Técnicas, indicaciones y contraindicaciones de anestesia regional.</p>			
--	--	--	--	--

<p>FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)</p>	<p>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)</p>
<p>Barash Clinical Anesthesia Vol. 1 Y 2 Mcgraw-Hill Interamericana</p> <p>Stoelting R. Pharmacology And Physiology In Anesthetic Practice Lippincott Raven Ed.</p> <p>Miller R.D. Anestesia Vol. 1 Y 2 Edición Doyma S.A. Barcelona</p> <p>Collins V.I. Anestesiología Editorial Interamericana, México D.F.</p> <p>Aldrete J.A. Anestesiología Teórico Practica Vol. 1 Y 2 Editorial Salvat</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Puntualidad y asistencia 5% ➤ Reporte de lecturas 5% ➤ Trabajo individual o por equipo 10% ➤ Reconocimiento parcial 30% ➤ Reconocimiento integrador final 50%

<p>Cote-Ryan Anestesia En Pediatría Mcgraw-Hill Interamericana</p> <p>Mcgoldric, E.K. Ambulatory Anesthesiology Editorial Williams & Wilkins</p> <p>D.J. Hatch, E. Sumner Anestesia Neonatal Editorial Salvat</p>	
---	--

Cronograma de avance programático

Objetos de aprendizaje	Semanas																							
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
<p>Objeto de aprendizaje I</p> <p>Anestesia en Pediatría</p>																								