

<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p style="text-align: center;">PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:</p> <p style="text-align: center;">Métodos Anestésicos</p>	DES:	Salud
	Programa académico	Anestesiología
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria
	Clave de la materia:	MA – 102
	Semestre:	R1
	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>	Ninguno	
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.		
COMPETENCIAS A DESARROLLAR:		
<p>Atención médica: Aplica los conocimientos, habilidades y destrezas adquiridas, aplicando las ciencias básicas y las técnicas anestésicas y de sedación para la atención del paciente que así lo requiera.</p> <p>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.</p>		

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos organizados por temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas...)	EVIDENCIAS
Atención médica. 1. Pericia para realizar técnicas anestésicas. 2. Evalúa integralmente al paciente para lograr una atención de calidad. 3. Otorga un adecuado control pre, trans y post operatorio basado en las necesidades del paciente, aplicando las técnicas anestésicas necesarias. 4. Maneja las técnicas anestésicas o de sedación necesarias. 5. Favorece la continuidad prestada a los pacientes, mediante registros de la historia de salud.	Objeto de aprendizaje I Inicio y Evolución de la Anestesiología 1. Inicio y evolución de la anestesiología.	Relata la historia básica de la anestesiología.	Investigación	Resumen
	Objeto de aprendizaje II La visita pre anestésica 1. Anamnesis. 2. Tipo de Intervención. 3. Antecedentes: Alcoholismo, tabaquismo, toxicomanías, alergias, transfusiones, anestésico y otros. 4. Terapia farmacológica previa a. Mecanismos de acción de medicamentos.	Analiza los datos obtenidos de la revisión del estado clínico y exploración del paciente sometido a cirugía.	Aprendizaje basado en problemas	Portafolio de evidencias

<p>6. Utiliza las herramientas existentes para conocer y aplicar un enfoque familiar cuando sea requerido.</p> <p>7. Conoce la existencia o ausencia de los medicamentos, así como sus efectos, indicaciones y contraindicaciones.</p> <p>Gestión clínica.</p> <ol style="list-style-type: none"> Desarrolla la capacidad para adquirir información al interrogar y examinar al paciente. Selecciona y ejecuta procedimientos y técnicas de anestesia. Aplica el conocimiento adquirido para las técnicas anestésicas para las cirugías o procedimientos a realizar. Identifica y resuelve oportunamente riesgos a la salud el desarrollo de los procedimientos anestésicos. Analiza, interpreta y evalúa los datos obtenidos para proceder a elaborar un diagnóstico que indique el riesgo quirúrgico. Identifica, evalúa y aplica oportunamente las técnicas anestésicas necesarias. Establece, un plan de acción para el adecuado desarrollo del proceso anestésico durante el procedimiento quirúrgico. Aplica los procedimientos y técnicas de anestesia necesarios para la evolución del paciente. 	<p>b. Interacción de fármacos específicos.</p> <ol style="list-style-type: none"> Antecedentes Patológicos <ol style="list-style-type: none"> Cardiovasculares. Respiratorios. Hepático. Renales. Neurológicos. Otros: Genéticos, Psiquiátricos, etc. Examen Físico <ol style="list-style-type: none"> Cabeza y Cuello. Cardiopulmonar. Músculo esquelético. Nefrológico. Exámenes de laboratorio y gabinete Clasificación del riesgo anestésico quirúrgico global. <ol style="list-style-type: none"> Clasificación de la sociedad Americana de Anestesiología. Clasificación de Goldman, índice predictivo y otras. La evaluación pre anestésica en diversos estados psicológicos. <p>Objeto de aprendizaje III Fármacos utilizados en la medicación pre-anestésica</p> <ol style="list-style-type: none"> Fármacos utilizados en la medicación pre anestésica <ol style="list-style-type: none"> Anticolinérgicos. Ansiolíticos. Neuroléptico. Narcóticos. Barbitúricos. Disociativos. Combinaciones de droga. Complicaciones inmediatas y mediatas de la medicación. Efectos <ol style="list-style-type: none"> Sedación. Disminución del metabolismo basal. Disminución de consumo de oxígeno. Disminución de las secreciones. Disminución de náuseas y vómito. Disminución del dolor pre y post operatorio. Bloqueo de reflejo. <p>Objeto de aprendizaje IV Selección de la Técnica Anestésica</p> <ol style="list-style-type: none"> Anestesia General. Anestesia inhalatoria. Anestesia Endovenosa. Anestesia general balanceada. Anestesia loco-regional. 	<p>Selecciona y utiliza los fármacos adecuados en la medicación pre-anestésica.</p> <p>Diferencia las ventajas y desventajas de las distintas técnicas anestésicas en relación al estado físico y psíquico del paciente.</p>	<p>Investigación</p> <p>Debate</p>	<p>Resumen</p> <p>Síntesis</p>
---	--	--	------------------------------------	--------------------------------

	<p>Objeto de aprendizaje V Máquina de anestesia y accesorios</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Máquina de anestesia y accesorios <ol style="list-style-type: none"> a. Equipo de anestesia: mango de laringoscopio, hojas de laringoscopio rectas y curvas. b. Sondas Nasofaríngeas. c. Sondas endotraqueal y conectores. 2. Aditamentos anestésicos específicos <ol style="list-style-type: none"> a. Aspiradores b. Esfigmomanómetro c. Brazalete d. Estetoscopios e. Ventiladores f. Monitores. <p>Objeto de aprendizaje VI Influencia de la posición sobre la anatomía y fisiología del paciente bajo anestias</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema muscular esquelético y piel 2. Sistema nervioso <ol style="list-style-type: none"> a. Plexo braquial. b. Nervios: radial, cubital, perineo y ciático c. Otros nervios. 3. Aparato respiratorio: <ol style="list-style-type: none"> a. Diafragma. b. Capacidad y volúmenes pulmonares. 4. Sistema cardiovascular: <ol style="list-style-type: none"> a. Débito cardíaco b. frecuencia cardíaca c. Resistencias periféricas d. Presión arterial media e. Cambios en los mecanismos compensatorios y los efectos de cambios rápidos de posición. 5. Puntos de compresión <ol style="list-style-type: none"> a. Protección adecuada de los puntos de compresión: b. Riesgo de la posición. c. Complicaciones de la compresión: <ul style="list-style-type: none"> • Abdominal • Tórax • Ojos • Codos • Escapulas • Isquion • Rodillas • Talones • Vasculares. 6. Signos vitales <ol style="list-style-type: none"> a. Frecuencia cardíaca b. Tensión arterial c. Frecuencia y profundidad respiratoria d. Temperatura 	<p>Conoce y utiliza correctamente las máquinas y diferentes equipos disponibles para el manejo anestésico.</p> <p>Reconoce y explica las repercusiones anatómicas, fisiológicas y hemodinámicas que puede ocasionar la posición del paciente en el transanestésico.</p>	<p>Aprendizaje basado en evidencias</p> <p>Investigación</p>	<p>Examen teórico práctico</p> <p>Portafolio de evidencias</p>
--	---	---	--	--

	<p>e. Presión arterial media no invasiva.</p> <p>7. Otros parámetros de control trans-anestésico:</p> <ol style="list-style-type: none"> Coloración de piel y mucosas. Signos de hidratación. Llenado capilar. Retorno venoso. Cambios pupilares y lagrimales y movimientos oculares y palpebrales. Movimientos en respuesta al dolor. Gasto urinario. Presión venosa central. Electrocardiograma. Equilibrio ácido-básico. Grado de relajación muscular Índice bispectral. Entropía. Calificación de Alderete. <p>Objeto de aprendizaje VII Características loco-regionales donde se aplica la anestesia.</p> <ol style="list-style-type: none"> Características loco-regionales donde se aplica la anestesia. <ol style="list-style-type: none"> Anatomía de la Región. Farmacología de anestésicos locales asociados o no con otras drogas. Complicaciones derivadas de la anestésica y de la acción farmacológica. Farmacología de drogas coadyuvantes en analgesia regional. Indicaciones, contraindicaciones y posibles complicaciones de las diferentes técnicas de anestesia regional: <ol style="list-style-type: none"> Tópica (Por instilación, atomización y por contacto). Analgesia regional. Bloqueo Regional endovenoso en miembros superiores e inferiores. Bloqueo peridural, dosis única o dosis fraccionadas, a nivel: cervical, dorsal, lumbar y caudal. Bloqueo subaracnoideo. <ul style="list-style-type: none"> • Hiperbárico <ul style="list-style-type: none"> ○ En silla de montar ○ Unilateral ○ Segmentario. • Isobárico: <ul style="list-style-type: none"> ○ Con anestésicos ○ Con neurolíticos Bloqueo del plexo braquial, por vía: <ul style="list-style-type: none"> • Cervical • Interescalenico • Supraclavicular 	<p>Describe los pasos necesarios, indicaciones, contraindicaciones y posibles complicaciones y efectúa las diferentes técnicas de anestesia regional.</p>	<p>Presentación de caso</p>	<p>Exposición de caso</p>
--	---	---	-----------------------------	---------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> • Axilar. g. Bloqueo troncular <ul style="list-style-type: none"> • En miembro superior <ul style="list-style-type: none"> ○ Mediano ○ Cubital o radial ○ A nivel de codo ○ A nivel de muñeca. • En miembro inferior <ul style="list-style-type: none"> ○ Ciático ○ Femoral ○ Poplíteo. 			
--	--	--	--	--

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)
<p>Barash Clinical Anestesia 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> <p>D.J. Hatch, E. Sumner Anestesia Neonatal 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%.

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		
Objeto de aprendizaje I Inicio y Evolución de la Anestesiología																										
Objeto de aprendizaje II La visita pre anestésica																										
Objeto de aprendizaje III Fármacos utilizados en la medicación pre-anestésica																										
Objeto de aprendizaje IV Selección de la Técnica Anestésica																										
Objeto de aprendizaje V Máquina de anestesia y accesorios																										
Objeto de aprendizaje VI Influencia de la posición sobre la anatomía y fisiología del paciente bajo anestésias																										



Objeto de aprendizaje VII Características loco-regionales donde se aplica la anestesia																									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--