

 <p>Facultad de Medicina y Ciencias Biomédicas</p> <p>PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE: Anestesia para Neurocirugía</p>	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA	DES:	Salud
	Programa académico	Anestesiología	
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria	
	Clave de la materia:	AN – 306	
	Semestre:	R3	
	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		
Prerrequisito (s):	Monitoreo No invasivo		
DESCRIPCIÓN DEL CURSO:			
El propósito del curso es que el alumno identifique los elementos básicos de anatomía y fisiología del paciente neurológico y seleccione la técnica anestésica y monitoreo requerido para la neurocirugía y los estudios de laboratorio y gabinete.			
COMPETENCIAS A DESARROLLAR:			
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.			
Manejo de dolor pre, trans y post operatorio: Maneja la respuesta fisiológica al dolor a fin de evitar consecuencias negativas a corto y largo plazo.			

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos organizados por temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas...)	EVIDENCIAS
Manejo de vía aérea 1. Aplica los conocimientos necesarios para asistir una emergencia ventilatoria. 2. Cuenta con una capacidad resolutoria adecuada a su nivel asistencial. 3. Solicita exámenes de gabinete. 4. Conoce y utiliza el equipo ventilatorio. 5. Selecciona las técnicas o procedimientos que optimicen el desarrollo del procedimiento anestésico o de sedación y conlleven a un menor número de complicaciones. Manejo de dolor pre, trans y post operatorio.	Objeto de aprendizaje I Anestesia para neurocirugía 1. Anatomía y fisiología normal de: a. Sistema nervioso central. b. Sistema nervioso autónomo. c. Líquido cefalorraquídeo. 2. Pares craneales origen real, aparente y exploración de sistema nervioso periférico. 3. Hipertensión intracraneana: a. Síndromes isquémicos. b. Síndromes hemorrágicos. c. Trauma craneal. d. Escala de Glasgow. e. Clasificaciones de Fisher y Hunt-Hess. 4. Métodos, técnicas, reacciones secundarias y complicaciones de los estudios de diagnóstico usados en neurología: a. TAC.	Diferencia las indicaciones, ventajas, desventajas y complicaciones del uso de las técnicas anestésicas especiales para neurocirugía.	Aprendizaje basado en evidencias	Examen teórico práctico

<p>1. Maneja el temor y la ansiedad en el periodo preoperatorio.</p> <p>2. Realiza un buen manejo trans operatorio, aplicando los medicamentos necesarios para disminuir complicaciones.</p> <p>3. Indica analgesia postoperatoria para prevenir dolor, inflamación o complicaciones por uso de medicamentos.</p> <p>4. Utiliza la anestesia basada en la analgesia, para iniciar desde la inducción medidas que ayuden durante el trans y post operatorio.</p> <p>5. Indica en caso necesario mezclas de medicamentos para el manejo del dolor post operatorio.</p>	<p>b. RMN.</p> <p>c. Angiografía convencional.</p> <p>d. Angiografía con sustracción digital.</p> <p>5. Indicaciones de monitoreo invasivo y no invasivo en neurocirugía.</p> <p>6. Requerimientos y características de la anestesia para neuro:</p> <p>a. General balaceada.</p> <p>b. General endovenosa.</p> <p>c. Técnicas para el control del incremento de la PIC.</p> <p>d. Hiperventilación.</p> <p>e. Diuréticos.</p> <p>f. Estabilizadores de membrana.</p> <p>7. Posiciones quirúrgicas</p> <p>a. Decúbito dorsal.</p> <p>b. Decúbito ventral.</p> <p>c. Decúbito lateral.</p> <p>d. Sentado.</p> <p>e. Shugitta.</p> <p>8. Anestesia para columna vertebral.</p> <p>9. Anestesia para el paciente con trauma craneoencefálico.</p> <p>10. Características de las siguientes técnicas</p> <p>a. Hipotensión controlada.</p> <p>b. Hemodilución.</p> <p>c. Hipotermia.</p> <p>d. Técnicas de protección cerebral y síndrome de reperfusión.</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>Cuchiara, F.R. Neuroanesthesia Editorial Churchill Livingstone</p> <p>Shapiro Harrison Aplicaciones Clínicas De La Terapéutica Respiratoria La Prensa Médica Mexicana S.A.</p> <p>Shapiro Harrison Manejo Clínico De Los Gases Sanguíneos Editorial Médica Panamericana</p> <p>Orkin F.K. Complicaciones En Anestesiología Salvat Editores</p> <p>Dundee W. Intravenous Anesthesia 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 Anestesia para neurocirugía																								