

Especialidad en Anestesiología

INTRODUCCION

En 1976 la Universidad Autónoma de Chihuahua inaugura su posgrado en anestesiología, contando actualmente con cuatro sedes en la ciudad: Hospital Central Universitario, Instituto Mexicano del Seguro Social, Hospital General "Dr. Salvador Zubirán" y Hospital Clínica del Parque, las cuales desarrollan un programa único de especialidad.

OBJETIVO DEL PROGRAMA

- Formar médicos especialistas capacitados en esta disciplina, con energía, voluntad, habilidad y espíritu de servicio para la obtención de un resultado perioperativo excelente, además del manejo adecuado y filosófico del dolor.

PERFIL DEL EGRESADO

El egresado será capaz de planear y organizar un programa terapéutico así como efectuar las maniobras y procedimientos adecuados, tanto en quirófano, como en las áreas de recuperación, terapia intensiva y salas de hospitalización, así como el manejo del dolor perioperatorio. Impulsando el continuo perfeccionamiento y el empleo ético de su conocimiento médico.

REQUISITOS DE INGRESO

Presentar 2 copias de:

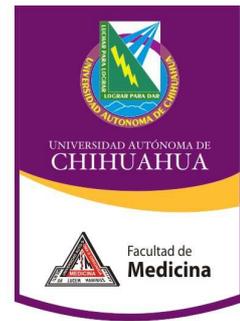
- Título profesional.
- Relación de estudios profesionales.
- Cédula profesional.
- Aprobación del examen nacional.
- Acta de nacimiento.
- Certificado médico.
- 2 fotografías tamaño infantil.
- Carta de aceptación de la Unidad Hospitalaria donde hará la residencia.
- Llenar 2 solicitudes de ingreso.

REQUISITOS DE EGRESO

- Haber aprobado satisfactoriamente los 3 años de especialidad con una calificación mínima de 8 (ocho).
- Presentar la tesis recepcional (1 copia) a la Secretaría de Posgrado, debidamente autorizada por el asesor y el Jefe de Enseñanza del Hospital.
- Entregar la documentación y el pago requerido por la Universidad.
- Realizar y aprobar un examen que será aplicado de común acuerdo con la Jefatura de Enseñanza del Hospital correspondiente, el examen puede ser oral o escrito. El examen oral se efectuará ante un jurado de 5 sinodales, 4 profesores de la especialidad uno de ellos deberá ser el asesor de la tesis, el secretario de posgrado fungirá como quinto sinodal, en calidad de secretario de jurado.

INICIO DE CURSOS

1o. de marzo al 28 de febrero (anual).



PLAN DE ESTUDIOS

Especialidad de 3 años con residencia hospitalaria, en clases teóricas por módulos y principalmente tutelar, en forma práctica con el paciente en el pre, trans y postoperatorio.

MATERIAS

PRIMER AÑO

EA-101 ANATOMIA

Describir la anatomía, las relaciones en la práctica anestésica de las siguientes estructuras: sistemas nerviosos centrales, sistema nervioso periférico, sistema nervioso autónomo, columna vertebral, aparato respiratorio y aparato cardiovascular. 166 horas

EA-102 FISIOLOFIA

Describir, explicar y analizar las funciones de los siguientes órganos y sistemas: nerviosos central y periférico, nervioso autónomo, cardiovascular, respiratorio, endócrino, hígado, riñón y sangre. 166 horas

EA-103 BIOQUIMICA

Describir, explicar en la práctica anestésica los conceptos básicos sobre: bioquímica, metabolismo energético, sistemas enzimáticos y biotransformación de drogas. 166 horas

EA-104 BIOFISICA

Describir, explicar en la práctica anestésica los conceptos básicos sobre: hidrostática, hidrodinámica, vaporización, mecánica de fluidos, comportamiento de los gases, presión atmosférica y aire atmosférico. 166 horas

EA-105 FARMACOLOGIA

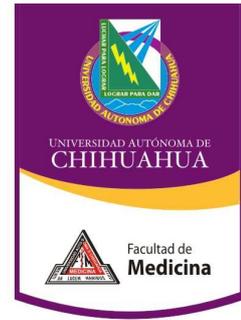
Explicar el mecanismo de acción, las dosis, vías de administración, distribución, eliminación, interacción, farmacocinética, farmacodinamia, efectos colaterales y toxicidad de los siguientes fármacos: anestésicos inhalados, anestésicos parenterales, anestésicos locales, receptores, relajantes musculares, sedantes y neurolépticos, narcóticos y antagonistas, y adyuvantes. 166 horas

EA-106 CONCEPTOS GENERALES Y MÉTODOS ANESTESICOS

Será capaz de evaluar, planear y organizar un programa terapéutico pre, trans y postoperatorio en todos los pacientes, aplicará las diferentes técnicas de anestesia general, anestesia regional y las diferentes técnicas anestésicas especiales. 166 horas

EA-107 CUIDADOS ANESTESICOS INTEGRALES

Correlacionar el estado físico y riesgo del paciente según las clasificaciones vigentes. Evaluar el estado psíquico del paciente y sus implicaciones en el acto anestésico. Seleccionar los fármacos a utilizar en la medicación preanestésica. Diferenciar las ventajas y desventajas de las distintas técnicas anestésicas en relación al estado físico y psíquico del paciente. 166 horas



EA-108 TECNICAS LOCO REGIONALES

Describir los pasos necesarios, las indicaciones, contraindicaciones y posibles complicaciones de las diferentes técnicas de anestesia regional. Efectuar en forma correcta y con seguridad los procedimientos siguientes: anestesia tópica, anestesia por infiltración, anestesia regional (bloqueos peridural, subaracnoideo y de plexo braquial), anestesia troncular (miembro superior, miembro inferior, selectivos). 166 horas

EA-109 MONITOREO NO INVASIVO

Interpretar los signos vitales obtenidos por procedimientos no invasivos para el control del plano anestésico-quirúrgico, enlistar en forma adecuada el equipo electromecánico para el monitoreo transoperatorio (temperatura, llenado capilar y retorno venosos, frecuencia cardíaca, frecuencia respiratoria, pulsos periféricos, oximetría de pulso, electrocardiografía, doppler). 166 horas

EA-110 ELECTROCARDIOGRAFIA Describir las características del electrocardiograma normal, interpretar las características del electrocardiograma en estados patológicos (taquiarritmias, bradiarritmias) 166 horas

EA-111 FISIOTERAPIA RESPIRATORIA

Explicar la fisiopatología, el diagnóstico y tratamiento de alteraciones de ventilación (asma, epoc, cuerpos extraños, estado de coma), de difusión (neumonía, edema agudo de pulmón, sirpa, membrana hialina, fibrosis intersticial difusa) y de perfusión (insuficiencia cardíaca, tromboembolia pulmonar, infarto pulmonar). Explicar mecanismo de acción, indicaciones, contraindicaciones y riesgos de los procedimientos para fisioterapia respiratoria. Explicar el funcionamiento, indicaciones, contraindicaciones y riesgos de los aparatos para fisioterapia respiratoria. 166 horas

EA-112 LECTURA DEL ESCRITO MEDICO

Desarrollar una actitud crítica ante los trabajos de investigación que ofrecen las diferentes publicaciones con el objeto de que el médico pueda seleccionar para su revisión detenida solo aquellos artículos que garanticen el mínimo indispensable de calidad medicina basada en evidencias. 165 horas

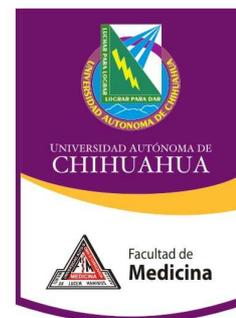
EA-113 ELABORACION DE FICHAS BIBLIOGRAFICAS

Conocer y ser capaz de elaborar en forma correcta las diferentes fichas bibliográficas que apoyarán un trabajo de investigación. 165 horas

SEGUNDO AÑO

EA-201 CIRUGIA GENERAL

Describir la anatomía y fisiología del aparato digestivo, conocer las patologías y procedimientos quirúrgicos más frecuentes, conocer características fundamentales y consideraciones anestésicas en cirugía general, administrar las diferentes técnicas, métodos y drogas anestésicas en pacientes sometidos a procedimientos quirúrgicos abdominales. 269 horas



EA-202 GINECOOBSTETRICIA

Describir los cambios anatómicos y fisiológicos de la mujer embarazada, ilustrar la transferencia placentaria de drogas en analgesia y anestesia obstétrica, interpretar las indicaciones y contraindicaciones de las drogas usadas en analgesia y anestesia obstétrica, explicar el manejo obstétrico adecuado de la paciente embarazada con patología agregada. Discutir complicaciones que se presentan en analgesia y anestesia obstétrica y el tratamiento de las mismas. Reanimación del recién nacido. 269 horas

EA-203 PEDIATRIA

Diferencias anatómicas y fisiológicas de las diferentes edades pediátricas, estado físico del paciente pediátrico, medicación preanestésica, diferencias entre los circuitos anestésicos para adultos y pediátricos, seleccionar técnica anestésica adecuada de acuerdo a la patología quirúrgica, manejo de fluidoterapia en pediatría, mantenimiento de la temperatura corporal, reconocer y tratar en forma oportuna las complicaciones en el trans y postanestésico, técnicas de anestesia regional en pediatría. 269 horas

EA-204 GERIATRIA

Cambios anatomofisiológicos del paciente geriátrico. Enfermedades concomitantes en la edad geriátrica. Aplicar técnicas anestésicas adecuadas a la patología y cambios del paciente geriátrico. 269 horas

EA-205 TERAPEUTICA RESPIRATORIA

Métodos clínicos, de laboratorio y gabinete para la valoración de la función respiratoria. Aplicar técnicas de terapia respiratoria (oxigenoterapia, retención de secreciones, farmacología de la terapéutica respiratoria, vías aéreas artificiales). Diferentes tipos de ventilación mecánica. Monitorización del paciente con apoyo ventilatorio. Complicaciones de la ventilación mecánica. 270 horas

EA-206 TERAPIA INTENSIVA

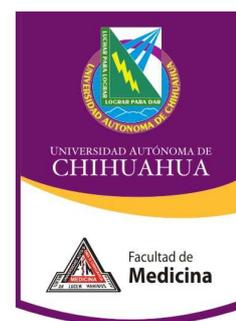
Bases fisiopatológicas y manejo de los padecimientos críticos más frecuentes (del sistema nervioso central, sistema cardiovascular, sistema digestivo y renal, traumatismos, sistema respiratorio, otras patologías). Aplicación de sistemas de monitoreo invasivo y no invasivo dentro de la unidad de terapia intensiva. Utilización de apoyo cardiovascular farmacológico y mecánico. Apoyo ventilatorio, técnicas de sedación-relajación-analgésia en pacientes críticos, técnicas de sustitución de sangre, líquidos y electrolitos. 270 horas

EA-207 DISEÑO PROTOCOLOS DE INVESTIGACION

Diseño y realización de cuando menos un estudio de investigación, manejando en forma adecuada cada uno de los pasos de una adecuada investigación clínica. 270 horas

EA-208 REDACCION DE TRABAJOS DE INVESTIGACION

Medicina basada en evidencias. 270 horas



TERCER AÑO

EA-301 NEUROCIRUGIA

Anatomía y fisiología del paciente neurológico, síndromes neurológicos más frecuentes y su manejo anestésico-quirúrgico adecuado, técnicas anestésicas en estudios de radiología y gabinete, monitoreo en neurocirugía, indicaciones, ventajas, desventajas y complicaciones del uso de técnicas especiales en neurocirugía. 127 horas

EA-302 CIRUGIA CARDIO TORACICA

Principales cambios anatómicos y fisiopatológicos clasificación y pronósticos de lesiones congénitas y adquiridas más frecuentes de corazón, grandes vasos y aparato pulmonar susceptibles a corrección quirúrgica, técnicas anestésicas en pacientes con patología pulmonar o cardíaca. 127 horas

EA-303 CIRUGIA AMBULATORIA

Valorar el manejo anestésico en cirugía ambulatoria, ejecutar correctamente el manejo anestésico en cirugía ambulatoria. 127 horas

EA-304 CIRUGÍA LAPAROSCOPICA Y ENDOSCOPICA

Resumir el funcionamiento del equipo endoscopio y laparoscópica, estimar medidas para contrarrestar el efecto de CO₂ al absorberse por vía peritoneo, valorar técnicas y métodos para endoscopia, monitoreo en endoscopia y laparoscopia, métodos y técnicas específicas para laparoscopia, evaluar complicaciones anestésicas para el uso de CO₂. 127 horas

EA-305 TRASPLANTE DE ORGANOS

Analizar la fisiopatología de órganos susceptibles a trasplante, aspectos inmunológicos, manejo anestésico de receptor y donador, seleccionar la técnica anestésica indicada de acuerdo al estado del paciente y órgano a trasplantar. 127 horas

EA-306 CIRCULACION EXTRACORPOREA, HIPOTERMIA, HEMODILUCION HIPOTENSION CONTROLADA

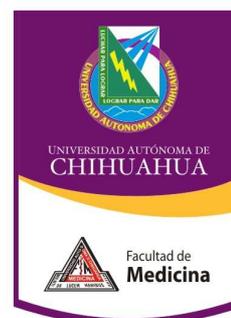
Describir y efectuar correctamente y con seguridad las indicaciones y contraindicaciones y posibles complicaciones en las siguientes técnicas: hipotensión controlada, hipotermia, circulación extracorpórea hemodilución autotransfusión. 127 horas

EA-307 PACIENTES CON FALLA MULTIORGANICA

Describir las principales características del manejo en los siguientes estados críticos: estado de choque, estado de coma, insuficiencia cardíaca y respiratoria, paro cardio respiratorio, insuficiencia renal crónica, alteraciones vasculares, insuficiencia respiratoria crónica, insuficiencia hepática, endocrinopatías, revisar caso clínico para selección de fármacos y técnicas anestésicas, corregir alteraciones por patología agregada, medidas de apoyo necesarias para el paciente crítico. 127 horas

EA-308 PACIENTE EN SITUACIONES ESPECIALES

Describir las principales características y manejo anestésico específico en pacientes en las siguientes situaciones: estómago lleno, toxicómanas, genéticas, quemaduras, politraumatizado, problemas de comunicación detectar y corregir oportunamente alteraciones producidas por situación especial del caso, realizar maniobras o procedimientos necesarios para evitar complicaciones en situaciones especiales. 127 horas



EA-309 MANEJO DE DOLOR AGUDO Y CRONICO

Valorar el concepto y características de la organización de la clínica del dolor, examinar las bases anatómicas, fisiológicas y patológicas del dolor, evaluar síndromes dolorosos, comparar los métodos utilizados para el manejo del dolor. 127 horas

EA-310 PROCTOLOGIA

Describir las bases anatómicas y fisiológicas en colo-proctología que influye en el proceso anestésico, enlistar complicaciones pre, trans y postanestésicas de pacientes sometidos a cirugía proctológica, efectuar adecuadamente los pasos anestésicos así como los cuidados pre y posterior al padecimiento coloproctológico. 127 horas

EA-311 ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGIA

Describir la anatomía y fisiopatología del paciente politraumatizado y del paciente con malformaciones músculo-esqueléticas, seleccionar el método anestésico más adecuado de acuerdo a la cirugía ortopédica y traumatología. 127 horas

EA-312 CIRUGIA DE CABEZA Y CUELLO

Enunciar los pasos anestésicos fundamentales en las entidades nosológicas más frecuentes en cirugía de cabeza y cuello, valorar las principales complicaciones pre, trans y post operatorias, ejecutar correctamente el manejo anestésico en el paciente sometido a cirugía de cabeza y cuello. 127 horas

EA-313 CIRUGIA PLASTICA Y RECONSTRUCTIVA

Diferenciar las características anatómicas de los plexos que tienen relaciones con la aplicación de la anestesia, seleccionar el tipo de anestesia requerida para la cirugía reconstructiva y para la cirugía plástica, estimar los métodos y técnicas anestésicas específicas para la cirugía plástica y reconstructiva, realizar sin error los procedimientos anestésicos que garanticen una adecuada anestesia en pacientes sometidos a cirugía plástica y reconstructiva. 127 horas

EA-314 CIRUGIA BUCOMAXILODENTAL

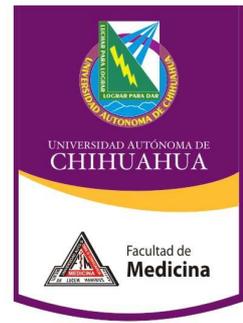
Enlista los pasos anestésicos fundamentales de las entidades nosológicas más frecuentes en la cirugía bucomaxilodental, valorar las principales complicaciones anestésicas, ejecutar correctamente el manejo en el paciente sometido a cirugía bucomaxilodental. 127 horas

EA-315 ANGIOLOGIA

Nombrar las entidades nosológicas más frecuentes en trastornos del sistema vascular, describir las técnicas y variantes, indicaciones y complicaciones, cuidados pre, trans y postanestésicos en la enfermedad vascular, seleccionar el monitoreo adecuado en pacientes sometidos a cirugía vascular, manejar adecuadamente las diferentes técnicas anestésicas y de monitoreo utilizadas en pacientes sometidos a cirugía vascular. 127 horas

EA-316 SEMINARIO DE TESIS

Utilizar el método científico como herramienta de investigación clínica a fin de realizar una tesis a fin de obtener su grado de especialista. Conocer diversos programas estadísticos para el análisis de datos obtenidos. Realizar presentaciones por diversos medios audiovisuales de estos trabajos a fin de darlos a conocer. 10 horas.



EA-317 SALUD PUBLICA

Conocerá las patologías mas frecuentes tanto en nuestro país como en la región o lugar en que se desempeña, con mayor énfasis en aquellas que impactan en el manejo anestésico quirúrgico de los pacientes. Conocerá las principales causas de ingreso quirúrgico en su centro de trabajo y las complicaciones postoperatorias mas frecuentes. 5 horas.

LINEAS DE INVESTIGACION

Las propias de la Especialidad.