|  |
| --- |
| PERFIL PROFESIONAL |

|  |
| --- |
| De manera específica, se enuncian los conocimientos, habilidades y destrezas, actitudes y valores que habrán de desarrollar durante su formación:  Conocimientos de:   * Biofísica y bioquímica; anatomía y fisiología de aparatos (respiratorio y cardiovascular) y sistemas (nervioso central, autónomo y periférico; hepático y renal) y sus complicaciones farmacológicas. * Fisiopatología y fisioterapia respiratorias. * Manejo de patologías que requieren terapia intensiva. * Control de líquidos y electrolitos corporales; administración de sangre. * Bases físicas de la ultrasonografía y anatomía sonográfica de las distintas áreas de interés en anestesiología. * Evaluación, transporte y cuidados preanestésicos; riesgos trans y postanestésicos. * Tipos, técnicas, instrumentos de anestesia y bloqueadores neuromusculares, además de las condiciones generales para el monitoreo. * Riesgos a que está expuesto el anestesiólogo en su práctica especializada. * Farmacología aplicada a la anestesia (clasificación, utilidad clínica, efectos colaterales y toxicidad de los fármacos); aspectos de farmacocinética y la farmacodinámica de cada uno de los fármacos utilizados en la medicación preanestésica y anestésica. * Bases fisiológicas del dolor y síndromes dolorosos. * Bioingeniería, equipo y monitoreo en anestesia. * Lineamientos normativos establecidos para la aplicación de técnicas y procedimientos anestésicos en las diferentes áreas de especialidad: Pediatría; Geriatría; Gineco obstetricia; Neurocirugía; Oftalmología; Otorrinolaringología; Oncología; Cardiocirugía y cirugía de tórax; Proctología; Urología; Ortopedia y traumatología; Cirugía de cabeza y cuello; Cirugía plástica y reconstructiva; Cirugía maxilofacial; Angiología; Endocrinología; Gastrocirugía. * Anestesia fuera de quirófano. * Medidas anestésicas para pacientes en situaciones de: toxicomanía, tabaquismo, alcoholismo, obesidad, alteraciones genéticas, quemaduras, politraumatismo, así como para pacientes en estado crítico. * Proceso y tipos de comunicación en el ámbito médico; educación, enseñanza y aprendizaje, metodología didáctica e intervención educativa médica. * Gestión de la calidad; mejora continua; seguridad en la prevención de riesgos y guías de práctica clínica. * Fundamentos de administración, gestión de la información y legislación en salud. * Bases de metodología de la investigación médica y análisis estadístico. * Ética en la investigación; documentos científicos de acuerdo a los protocolos médicos; presentación de los proyectos de investigación para su publicación (tesis o artículo). * Principios y problemas bioéticos; conflictos de interés. |

|  |
| --- |
| PERFIL PROFESIONAL |

|  |
| --- |
| Habilidades y destrezas para:   * Identificar estructuras anatómicas para su práctica anestésica. * Valoración preanestésica. * Interpretar exámenes de laboratorio, gabinete e imagen y estudios de pacientes que recibirán anestesia. * Identificar los principales efectos y las características físicas, químicas y biológicas de los fármacos utilizados en su práctica anestésica, así como el uso, cuidado y contraindicaciones. * Aplicar protocolos y lista de chequeo para el manejo de fármacos. * Aplicar las técnicas regionales apropiadas para el manejo de cada caso. * Utilizar la ultrasonografía para técnicas de anestesia regional, colocación de catéteres, valoración cardiopulmonar y del paciente politraumatizado. * Seleccionar la técnica anestésica adecuada al procedimiento quirúrgico. * Instalación de catéteres y sondas, así como colocación de equipo de monitoreo. * Ejecutar técnicas y procedimientos anestésicos tanto a pacientes de las diferentes áreas de especialidad, como a pacientes en situaciones especiales y en estado crítico, así como los cuidados perioperatorios correspondientes. * Medir y evaluar los cambios fisiológicos del paciente bajo anestesia. * Aplicar técnicas y procedimientos anestésicos especiales en vía aérea difícil. * Aplicar hidro y hemoterapia en el paciente, durante el perioperatorio de acuerdo a los procedimientos establecidos. * Vigilar el equilibrio normal del agua corporal y la reposición de líquidos perdidos a causa del evento quirúrgico. * Manejo de equipos de perfusión continua. |

|  |
| --- |
| PERFIL PROFESIONAL |

|  |
| --- |
| Habilidades y destrezas para:   * Elaborar registros de datos técnicos, parámetros vitales y cuidados postanestésicos. * Identificar factores que condicionan o modifican la acción de drogas. * Manejo del dolor crónico y agudo. * Preparar medicamentos para inducción de diversos tipos de anestesia. * Revisar y coadyuvar en el mantenimiento del equipo y herramientas para anestesia. * Interactuar con el equipo médico, pacientes y familia, aplicando técnicas comunicativas acordes con la situación y el contexto. * Elaborar diversos materiales escritos, para comunicar información clínica. * Brindar información de manera oportuna y tomar decisiones ágiles en situaciones de crisis. * Analizar la actividad educativa desde la perspectiva hospitalaria; obtención de resultados de la formación educativa médica; estrategias educativas en el ámbito médico. * Elaborar y aplicar programas de calidad y seguridad. * Analizar conceptos relacionados con la administración y su vinculación con la práctica médica en el hospital o en la vida profesional. * Manejar herramientas para la gestión de sistemas de información, planeación, económica y financiera para asegurar la calidad en los hospitales y en la práctica médica. * Describir normas y reglamentos que regulan la práctica médica y profesional en hospitales y consultorios privados. * Definir proyectos de investigación. * Elaborar bases de datos para análisis estadísticos; manejo de paquetes estadísticos; sistematización de proyectos de investigación; integración de documentos científico – médicos. * Comunicación efectiva de resultados. * Aplicar criterios bioéticos en la atención médica. |

|  |
| --- |
| PERFIL PROFESIONAL |

|  |
| --- |
| Valores y actitudes de:   * Ética y profesionalismo en la toma de decisiones para el manejo del paciente. * Responsabilidad médica en la aplicación de medidas de seguridad y calidad en el servicio. * Confidencialidad clínica en el manejo de información hacia pacientes y sus familiares. * Tolerancia y respeto a las opiniones de los demás con relación a su participación en los equipos de salud multidisciplinarios. * Cuidado del medio ambiente al desechar materiales utilizados en procesos anestésicos. * Disposición al diálogo, para una comunicación asertiva con el paciente y/o su familia en relación con la búsqueda del bienestar. * Uso racional de recursos. * Trato fraterno con actitud de servicio y respeto a todos los sujetos en su diversidad conductual para afrontar los dilemas que plantea la práctica médica. * Consideración de diversas posturas multiculturales para la prevención de riesgos y promoción de la salud, respetando los derechos del paciente y del médico. * Cuidado de la calidad en la atención médica con actitud de equidad y respeto por los principios bioéticos y de derechos humanos, para preservar la dignidad humana. * Tolerancia y trato igualitario, sin discriminación de raza, etnia, religión, edad, nivel económico o escolaridad. * Respeto y comunicación empática hacia personas con discapacidad, condiciones especiales, preferencias, religiones, ideologías o diversas formas de pensar. * Disposición para la intervención educativa; flexibilidad ante diversos contextos y respeto por cada participante. * Obtención del consentimiento informado por parte del paciente y/o del responsable legal. * Respeto a la relación médico-paciente-familia, en un marco de prudencia y responsabilidad para el paciente. * Manejo de información de forma crítica y analítica para la atención a las necesidades de la sociedad en materia de salud. * Postura crítica y profesional en la difusión de proyectos de investigación. |