

CURSO SUPERIOR PRODUCTOS MÉDICOS

Nivel Avanzado: Uso y Manejo Clínico Estratégico



PROGRAMA 2026

MÓDULO I: PRODUCTOS MÉDICOS EN LA URGENCIA Y EMERGENCIA

- CONCEPTO DE URGENCIA Y EMERGENCIA. Manejo de códigos. Triage. Carro de paro y sets de urgencia.
- ABORDAJE DEL PACIENTE CRÍTICO: clasificación y tipos.
- PRODUCTOS MÉDICOS PARA ACCESOS EN LA URGENCIA. Manejo de intoxicaciones.
- PRODUCTOS MÉDICOS UTILIZADOS EN LAS VÍAS RESPIRATORIAS Y DE APOYO. Set de Cricotiroidotomía.
- ACCESOS VENOSOS Y SOPORTE CARDIOVASCULAR: cardiodesfibriladores y parches. Resucitadores manuales tipo AMBU®.
- SISTEMAS INMOVILIZADORES: collares, férulas, vendas. El paciente traumatizado.

MÓDULO II: PRODUCTOS MÉDICOS EN EL QUIRÓFANO

- LA FARMACIA DENTRO DE LA ORGANIZACIÓN DEL CENTRO QUIRÚRGICO: funciones.
- BREVE RESEÑA HISTÓRICA
- TIPOS DE CIRUGÍAS: mayor, menor, ambulatoria, programada, de urgencia.
- CENTROS QUIRÚRGICOS: tipos, clasificación, modelos posibles, áreas, marco normativo nacional. FLUJOGRAMA, CHECKLIST y PROTOCOLOS MÉDICOS.
- MONITOREO ANESTÉSICO: Sensores, oximetría, sistema NIM
- SOPORTE VENTILATORIO: tubos endotraqueales, bloqueadores bronquiales, máscaras laríngeas.
- SUTURAS: manuales y mecánicas.
- HEMOSTÁTICOS: tipos
- MANTAS TÉRMICAS y DRENAJES
- TIPOS DE CIRUGÍAS: productos médicos utilizados.
- ARMADO DE BANDEJAS DE ANESTESIA Y CIRUGÍA POR TIPO.
- ELEMENTOS DE PROTECCIÓN: Packs de ropa descartable, guantes, barbijos. Sistemas de Monitoreo. Sala de recuperación.



- PRODUCTOS MÉDICOS LIBRE DE LÁTEX: conceptos generales. El paciente alérgico al látex. Normativa vigente nacional y otras. Interpretación del rótulo. Productos médicos libres de látex. Protocolos y preparación de sets.

MÓDULO III: PRODUCTOS MÉDICOS EN CUIDADOS INTENSIVOS NEONATALES Y PEDIÁTRICOS

- NEONATOLOGÍA y PEDIATRÍA: definiciones.
- LA FARMACIA DENTRO DE LA ORGANIZACIÓN DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS NEONATAL Y PEDIÁTRICOS.
- ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL NEONATO, particularidades. El paciente prematuro.
- PRODUCTOS MÉDICOS UTILIZADOS EN VÍAS RESPIRATORIAS: humidificadores, bigoterías, filtros, tubos endotraqueales, trocates torácicos, sistemas de aspiración abiertos y cerrados, circuitos para respirador, conceptos y clasificación. CPAP, CAFO. Asistencia Respiratoria Mecánica (ARM).
- REANIMACIÓN DEL LACTANTE: NEOPUFF®. NEUMOTÓRAX, concepto y tipos.
- ACCESOS GÁSTRICOS: sondas y catéteres.
- TERMORREGULACIÓN NEONATAL, mantas térmicas y NEO-HELP®.
- MONITOREO: sensores y electrodos, tipos y clasificación. Transductores de presión.
- ACCESOS VASCULARES EN EL NEONATO Y EL PACIENTE PEDIÁTRICO: agujas, catéteres, CVC y periféricos. PICC. Catéteres umbilicales, tipos.
- SISTEMAS PARA LA ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS Y ALIMENTOS: bombas de infusión, guías y jeringas. Conectores y tapones bionectores.

MÓDULO IV: PRODUCTOS MÉDICOS EN OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA

- FISIOLOGÍA DEL EMBARAZO, particularidades.
- LA FARMACIA DENTRO DE LA ORGANIZACIÓN DEL SERVICIO DE GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA.
- ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA EN GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA. El paciente obstétrico.
- LA URGENCIA OBSTÉTRICA. Accesos aéreos y vasculares. Armado de sets.
- PRODUCTOS MÉDICOS MÁS UTILIZADOS: Balón intrauterino, esponjas hemostáticas. Sondas y catéteres urológicos. Papeles y consumibles para monitoreo, tipos y clasificación. Espéculos vaginales, tipos. Pinzas Mayer, cepillos para citología cervical, Histerómetros y Catéteres para Histerosalpingografía, Cinta de medición obstétrica. AMEU, espátulas ginecológicas, Fórceps de biopsia. Bolsas para placenta, Clamps umbilicales. DOK-KIT o KIT DE PARTOS.
- SUTURAS QUIRÚRGICAS utilizadas en obstetricia y ginecología.



MÓDULO V: PRODUCTOS MÉDICOS EN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS ADULTOS

- SERVICIO DE UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS ADULTOS: marco normativo nacional, regional e internacional. Breve historia de la Terapia Intensiva. Áreas, funcionalidad. LA UNIDAD CORONARIA.
- LA FARMACIA DENTRO DE LA ORGANIZACIÓN DE LA TERAPIA INTENSIVA ADULTO: marco normativo.
- UN POCO DE HISTORIA.
- ABORDAJE DEL PACIENTE CRÍTICO: evaluación inicial, soporte vital, manejo del dolor, nutrición y manejo de complicaciones.
- PATOLOGÍAS MÁS FRECUENTES: respiratorias, cardiológicas, infecciosas, renales, post-quirúrgicas, traumatismos.
- MONITOREO: importancia y tipos.
- CLASIFICACIÓN DE LOS PRODUCTOS MÉDICOS MÁS UTILIZADOS: CONTROL DE SIGNOS VITALES (monitor multiparamétrico, pulsioxímetro, sensores, manguitos de presión no invasivos, electrodos.); SOPORTE HEMODINÁMICO (Flo – Trac® Vigileo – Swan Ganz – Sistema PiCCO) ; SOPORTE CIRCULATORIO (CVC y PICC, transductor de presión invasivo, balón de contrapulsación intraaórtico, ECMO, Hemodiálisis); SOPORTE RESPIRATORIO (Sistemas No invasivos e Invasivos, cánulas, Máscaras, Baja y Alta frecuencia, ventilación mecánica, Drenaje pleural, válvula de Heimlich, Traqueotomía percutánea y Cricotiroido).
- PERMEABILIDAD DE LOS ACCESOS: acceso vascular y aéreo. Cuidados de los accesos periféricos y centrales.
- PRODUCTOS MÉDICOS PARA SUJECCIÓN TERAPÉUTICA: para que se utilizan. Clasificación. Tipos: según la zona a inmovilizar o limitar su movimiento.
- CARRO DE PARO Y ARMADO DE SETS.

MÓDULO VI: OSTOMÍAS

- DEFINICIÓN DE OSTOMÍAS Y CLASIFICACIÓN. Ostomías de eliminación y Ostomías de alimentación. ¿Ostomías u Otomías?
- TIPOS DE OSTOMÍAS: RESPIRATORIAS (traqueostomías), DIGESTIVAS (ileostomías y colostomías) UROLÓGICAS (urostomías). Temporales o permanentes. Breve reseña histórica.
- OSTOMÍAS RESPIRATORIAS: cánulas de traqueostomía, cánula Biesalski. Cánula con aspiración subglótica. Características estructurales y funcionales, tipos de materiales utilizados. Accesorios utilizados: sistemas de aspiración abiertos y cerrados, filtros humidificadores y tipo Humid-Flo®, válvulas de fonación y nebulizadores. Traqueostomía Percutánea y Cricotiroidotomía. Concepto de Blue-Rhino®.



- OSTOMÍAS DIGESTIVAS Y UROLÓGICAS: Sistemas de una y dos piezas. Tipos de bases y bolsas. Ileostomías, colostomías y urostomías. Accesorios utilizados para el cuidado de las ostomías; pastas, cremas, películas protectoras, cremas barreras. Broches para cierre de bolsas. Piel periostomal.
- CONSEJO FARMACÉUTICO EN LA OSTOMÍA: cuidado del ostoma, alimentación del paciente ostomizado. SEÑALES DE ALARMA: algo está mal. Consejo Farmacéutico en el cuidado de la Ostomía respiratoria.
- ANÁLISIS DE CASOS CLÍNICOS, INTERPRETACIÓN DE RECETAS.

MÓDULO VII: SISTEMA CARDIOVASCULAR I (GENERALIDADES, CLASIFICACIÓN Y ELECTROFISIOLOGÍA).

- ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA GENERAL DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR.
- ANATOMÍA DEL CORAZÓN. Válvulas cardíacas y funcionamiento. Válvulas Mecánicas, funcionamiento. Elección de las válvulas. Ventajas y desventajas. Indicaciones de uso.
- CLASIFICACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS MÉDICOS UTILIZADOS: dispositivos para diagnóstico (ECG, Holter, ecocardiógrafos, electrodos, etc.), dispositivos terapéuticos invasivos (catéteres, stents, endoprótesis, válvulas cardíacas, cardiodesfibriladores, marcapasos, etc.), dispositivos para soporte circulatorio (Balón de contrapulsación, dispositivos para circulación extracorpórea, bypass cardiopulmonar, ECMO, etc.).
- PATOLOGÍAS CARDIOVASCULARES MAS COMUNES: patologías vasculares, coronarias y del ritmo cardíaco. Enfermedades del miocardio y pericardio, hipertensión arterial. Enfermedades de los grandes vasos, cardiopatías congénitas, insuficiencia cardíaca. Fibrilación auricular y otras arritmias. Valvulopatías y aneurismas aórticos. TVP.
- ELECTROFISIOLOGÍA CARDÍACA. MARCAPASOS. Breve historia del marcapaso. Estructura y funcionamiento, clasificación. Nomenclatura. Tipos de electrodos. Indicaciones de uso.
- CARDIODESFIBRILADORES Y RESINCRONIZADORES (CRT, CRT-P y CRT-D). Estructura y funcionamiento. Indicaciones de uso.
- TAVI. Características e indicaciones de uso. Desarrollos biopoliméricos.
- CIRCULACIÓN EXTRACORPÓREA. Descripción y funcionamiento. Componentes.
- ECMO Y DAV. Características, diferencias e indicaciones de uso. Berlín Heart.
- CORAZÓN ARTIFICIAL. Soporte vital complejo.
- INTERPRETACIÓN DE PEDIDOS.
- ANÁLISIS DE CASOS CLÍNICOS - INTERPRETACIÓN DE RECETAS.

CURSO SUPERIOR PRODUCTOS MÉDICOS

Nivel Avanzado: Uso y Manejo Clínico Estratégico



MÓDULO VIII: PRODUCTOS MÉDICOS UTILIZADOS EN NEUROCIRUGÍA. AVANCES TECNOLÓGICOS EN PRODUCTOS MÉDICOS

- NEUROCIRUGÍA. Definición.
- PROCEDIMIENTOS MÁS HABITUALES: cirugía craneal, de columna vertebral, cirugía funcional y cirugía estereotáxica.
- ACCESOS: CRANEALES y ESPINALES. Craneotomía y craneoplastía. Definiciones, materiales usados. Uso de implantes 3D y ventajas.
- PATOLOGÍAS MÁS FRECUENTES: ictus, Parkinson, esclerosis múltiple, epilepsia, traumatismos cerebrales, tumores cerebrales, enfermedades neuromusculares.
- HIDROCEFALIA. Descripción de la patología. Tipos de derivación. Uso de válvulas de derivación como tratamiento. Componentes. Tipos según presión.
- NEUROESTIMULACIÓN. Definición y evolución en el diseño. Clasificación. Componentes. Indicación de uso.
- ANEURISMAS CEREBRALES. Definición y tipos de tratamiento. Clipado y embolización. Materiales utilizados.
- AVANCES TECNOLÓGICOS: presente y futuro. Neuronavegación, radiocirugía, robótica, realidad aumentada y virtual, neuroendoscopia y neurocirugía mínimamente invasiva. BIOMATERIALES: bioimpresión y biotintas, que son y para que se utilizan. Hidrogeles, composición y aplicaciones. NANOMATERIALES: Clasificación y Ejemplos de uso.
- CASOS CLÍNICOS.