

TEMARIO DE CIRUGÍA ONCOLÓGICA

INSTITUTO AUTÓNOMO HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LOS ANDES



DEFINICIÓN Y EPIDEMIOLOGÍA DEL CÁNCER:

Conceptos básicos sobre la definición, incidencia y prevalencia del cáncer.

BIOLOGÍA DEL CÁNCER:

Proceso de carcinogénesis.

Tipos de cáncer (carcinomas, sarcomas, leucemias, linfomas)

Factores de riesgo.

DIAGNÓSTICO DEL CÁNCER:

Métodos de diagnóstico (biopsia, imagenología, pruebas de laboratorio) y su importancia en la planificación del tratamiento.

ESTADIFICACIÓN DEL CÁNCER:

Sistemas de estadificación (TNM) y su importancia en la planificación del tratamiento y la predicción del pronóstico.

TRATAMIENTOS DEL CÁNCER:

Cirugía oncológica.

Radioterapia

Quimioterapia

Terapias biológicas

Inmunoterapia.

PRINCIPIOS DE LA CIRUGÍA ONCOLÓGICA:

Objetivos de la cirugía oncológica

Tipos de cirugía (curativa, paliativa, reconstructiva)

Consideraciones éticas.

TÉCNICAS QUIRÚRGICAS EN CIRUGÍA ONCOLÓGICA:

Resección de tumores

Reconstrucción de tejidos y órganos.

Manejo de complicaciones quirúrgicas.

CUIDADOS POSTOPERATORIOS EN CIRUGÍA ONCOLÓGICA:

Manejo del dolor

Prevención de complicaciones

Rehabilitación y seguimiento a largo plazo.

ASPECTOS PSICOLÓGICOS Y SOCIALES DEL CÁNCER:

Impacto emocional y social del cáncer en los pacientes y sus familiares.

Importancia del apoyo psicológico y social.

AVANCES Y TENDENCIAS EN CIRUGÍA ONCOLÓGICA:

Nuevas tecnologías.

TEMARIO DE CIRUGÍA ONCOLÓGICA

INSTITUTO AUTÓNOMO HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LOS ANDES



Técnicas quirúrgicas mínimamente invasivas.

Terapias génicas y otros avances en el campo de la cirugía oncológica

AUDITORIA QUIRÚRGICA

Indicadores y parámetros

Razones para efectuar auditoria quirúrgica

Tipos de Auditoria Quirúrgica

Información y fuentes de datos

LÍQUIDOS Y ELECTROLITOS EN CIRUGÍA. EQUILIBRIO ÁCIDO - BÁSICO EN EL PACIENTE QUIRÚRGICO.

METABOLISMO Y NUTRICIÓN

Bases Biológicas de la nutrición

Respuesta Metabólica en el paciente Quirúrgico

Gasto Energético en el Paciente quirúrgico

Nutrición Parenteral e Hiperalimentación parenteral

Síndrome de Intestino corta.

REPARACIÓN DEL PACIENTE QUIRÚRGICO. NORMAS GENERALES DEL MANEJO

Preparación del paciente para cirugía mayor Manejo

de casos contaminados en salas de cirugía

Preparación para cirugía colorectal

INFECCIÓN QUIRÚRGICA

Infección quirúrgica

Infecciones necrotizantes de la piel y los tejidos blandos

Infección por murcomicosis

Tétanos.

Manejo de la herida infectada

FISIOLOGÍA Y REPARACIÓN DE LOS TEJIDOS BLANDOS. CICATRIZACIÓN. LA HERIDA QUIRÚRGICA

INCISIONES EN LA PARED ABDOMINAL ANTERIOR

Anatomía quirúrgica de la pared abdominal anterior

Anatomía quirúrgica de las incisiones específicas

Incisiones verticales, Incisiones transversales, Incisiones oblicuas, Incisiones toraco abdominales.

Complicaciones de las incisiones abdominales

PERITONEO

Morfología de los espacios peritoneales

Anatomía quirúrgica del peritoneo: Colecciones peri hepática, Patrones de drenaje de la cavidad peritoneal infracólica, Paracentesis y culdocentesis, Exploración del Abdomen

TEMARIO DE CIRUGÍA ONCOLÓGICA

INSTITUTO AUTÓNOMO HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LOS ANDES



Complicaciones Quirúrgicas que incluyen al peritoneo
Principios Básicos de la Dialisis Peritoneal

CUELLO

Tumores benignos no glandulares del cuello (región anterior latero-posterior).

Glándula Tiroides: Anatomía y Embriología, Fisiología, Patología Benigna de la Glándula Tiroides, Patología y fisiopatología Maligna de la Glándula Tiroides.

Glándula Paratiroides: Desarrollo embrionario, anatomía y fisiología, Patología y fisiopatología de la glándula paratiroides.

Glándula parótida: Desarrollo embrionario, anatomía y fisiología. Patología y fisiopatología de la glándula parótida. Benigna y Maligna

Glándulas Salivales: Desarrollo embrionario, anatomía y fisiología, Patología y fisiopatología de las glándulas salivales. Anatomía quirúrgica del cuello y glándulas, Tratamiento quirúrgico de la patología benigna y maligna de la glándula tiroides.

Tiroidectomía subtotal, total y complicaciones. Disección radical de cuello y complicaciones

Tratamiento adyuvante.

Tratamiento quirúrgico de la patología de la glándula paratiroides y complicaciones

Tratamiento quirúrgico de la patología de la glándula parótida y complicaciones

Tratamiento quirúrgico de la patología de las glándulas salivales y complicaciones

Traqueotomías y complicaciones

Restos branquiales

Fistulas, senos y quistes branquiales.

GLÁNDULA MAMARIA

Embriología y anatomía de glándula mamaria.

Fisiología de la glándula mamaria

Enfermedad Congénita de la glándula Mamaria.

Enfermedad Benigna de la Glándula Mamaria.

Métodos diagnósticos para la patología mamaria.

Patología Maligna de la Glándula Mamaria.

Tratamiento quirúrgico de la patología mamaria

Tratamiento adyuvante en el cáncer de mama

Pronósticos y sobrevivencia.

ESÓFAGO

Anatomía, fisiología y fisiopatología del Esófago y esfínter esofágico inferior

Métodos y rendimientos de los diversos estudios especializados del esófago:

TEMARIO DE CIRUGÍA ONCOLÓGICA

INSTITUTO AUTÓNOMO HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LOS ANDES



Radiología, Endoscopia, Mamometría, Ph, Cintilografía, Test de Berstein, Trastornos motores del esófago: Clasificación de acuerdo a las estructuras comprometidas, Miastenia gravis, Divertículos esofágicos, Neuropatía alcohólica y diabética, Esclerodermia, Espasmo difuso del esófago, Acalasia

Lesiones agudas del esófago

Lesiones mecánicas (cuerpos extraños, iatrogénicas, perforación espontánea, traumatismos externos).

Lesiones químicas (ácidos, alcalis)

Tumores Benignos del esófago.

Intramurales (leiomioma)

Tumores pedunculados

Tumores mucosos y submucosos

Quistes esofágicos

Cáncer del esófago: Clasificación, Epidemiología, Estadios clínico. Cuadro Clínico, Diagnóstico.

Reflujo Gastroesofagico: Fisiopatología de RGE, Patogenia del RGE, Clínica, diagnóstico

Misceláneas: Síndrome de Plummer, Vinson, Síndrome de Mallory Weiss, Hernias diafragmáticas (traumáticas, del hiato), Várices esofágicas. Tratamiento médico y quirúrgico. Dilataciones esofágicas

Anatomía quirúrgica para el abordaje del esófago

Cáncer de esófago: Tratamiento curativo y paliativo, Complicaciones tardías de la cirugía, Resultados del tratamiento.

Reflujo Gastroesofágico. Fisiopatología de RGE, Patogenia del RGE.

Clínica, diagnóstico, Tratamiento (Hill, Belsey, Nissen)

Complicaciones precoces y tardías del tratamiento quirúrgico

Resultados del tratamiento

Estenosis esofágica por reflujo (diagnóstico y tratamiento)

ESTOMAGO

Desarrollo embrionario del estómago

Anatomía Topográfica, Fisiología, Morfología.

Métodos diagnósticos para la patología gástrica.

Úlcera péptica y gastritis. Manejo Médico.

Manejo de la Hemorragia digestiva por úlcera péptica sangrante.

Perforación aguda de la úlcera péptica.

TEMARIO DE CIRUGÍA ONCOLÓGICA

INSTITUTO AUTÓNOMO HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LOS ANDES



Patología Maligna de estómago.

Cáncer gástrico: Clasificación, Epidemiología, Estadios clínicos. Manifestaciones Clínica, Diagnóstico

Anatomía Quirúrgica del estomago

Tratamiento quirúrgico de la enfermedad ulcera péptica.

Tratamiento quirúrgico de tumores benignos de estómago

Tratamiento quirúrgico del Cáncer gástrico

Síndromes post gastrectomías: Mala absorción y baja de peso, Síndrome de Dumping, Diarrea, Anemia crónica, Gastritis alcalina o Atrófica, Colelitiasis, Síndrome de asa aferente, Osteomalacia, osteoporosis, Recidiva y gastrectomías

Pronostico y sobrevivencia del cáncer gástrico

Manejo quirúrgico del trauma gástrico

INTESTINO DELGADO

Desarrollo embrionario, anatomía y fisiología del intestino delgado.

Métodos diagnósticos para la patología del Intestino Delgado.

Duodeno: Acceso quirúrgico, Divertículos duodenales, Lesiones traumáticas, Ulcera duodenal,

Yeyuno-Ileon: Divertículos. Divertículo de Meckel, Enfermedades inflamatorias del intestino delgado, Obstrucción del intestino delgado, Fístulas de intestino delgado, Neoplasias del intestino delgado. Tumores benignos, malignos y carcinoides. Patología Maligna de Duodeno

Patología Maligna de Yeyuno e ileon

Tratamiento quirúrgico de lesiones benignas y malignas del duodeno, yeyuno e íleon

Manejo de las Fístulas de Intestino delgado Manejo quirúrgico del trauma del intestino delgado

Manejo quirúrgico de la isquemia y obstrucción de intestino delgado

COLON

Desarrollo embrionario, anatomía y fisiología del colon

Métodos de exploración del colon.

Enfermedad Diverticular del colon.

Enfermedades infecciosas e inflamatorias del colon

Patología vascular del colon

Obstrucción del Intestino grueso

Fístulas colonicas

Apendicitis Aguda. Apendicetomía

Patología Maligna del colon

Tratamiento quirúrgico de neoplasias benignas y malignas del colon

Tratamiento adyuvante en el cáncer de colon

Pronostico y sobrevivencia del cáncer de colon

TEMARIO DE CIRUGÍA ONCOLÓGICA

INSTITUTO AUTÓNOMO HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LOS ANDES



Manejo quirúrgico del trauma del colon
Síndrome de compartimiento abdominal
Manejo de la isquemia y obstrucción colónica
Manejo de las fístulas de colon

RECTO Y ANO

Desarrollo embrionario, anatomía y fisiología del recto ano.
Métodos de exploración del recto ano.
Enfermedad hemorroidal
Abscesos y Fístulas Perianales. Tratamiento quirúrgico
Fisura anal. Tratamiento quirúrgico
Quiste pilonidal. Tratamiento quirúrgico
Prolapso rectal
Tratamiento quirúrgico del prolapso rectal
Patología Maligna del Recto
Patología Maligna del ano
Tratamiento quirúrgico del cáncer de recto y ano
Tratamiento adyuvante en el cáncer de recto y ano
Pronóstico y supervivencia del cáncer de recto y ano

HERNIAS ABDOMINALES

Tipos y clasificación.
Clasificación anatómica.
Epidemiología, anatomía aplicada y etiopatogenia
Hernia de la región anterior del abdomen, de la región inguinal y de la región lumbar.
Tratamiento quirúrgico de las hernias inguinales, crurales y sus complicaciones.
Eventraciones y evisceraciones. Tratamiento quirúrgico y complicaciones

PIEL.

Afecciones benignas de manejo quirúrgico en la piel.
Cáncer de piel. Tratamiento.

QUEMADURAS EN PIEL

Fisiopatología: daños tisulares, alteraciones hidroelectrolíticas, alteraciones sistémicas.
Anamnesis del paciente quemado
Manejo del paciente quemado hidratación
(manejo de fórmulas simples)
medidas generales (vacuna at., antibióticos, analgesia, etc.)
primera curación en la asistencia pública
Cirugía de quemados
escarotomía: cuándo? cómo? donde?
curaciones: tipo y frecuencia
injertos: tipos y técnicas

TEMARIO DE CIRUGÍA ONCOLÓGICA

INSTITUTO AUTÓNOMO HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LOS ANDES



HIGADO

Desarrollo embrionario, anatomía quirúrgica y fisiología del hígado
Fisiopatología de la hipertensión portal
Absceso Hepático
Quistes hepáticos
Tumores benignos
Tumores malignos primarios y secundarios.
Tratamiento de la hipertensión portal
Hepatectomias
Trauma Hepático. Manejo quirúrgico
Trasplante hepático

VÍAS BILIARES Y VESÍCULA BILIAR

Desarrollo embrionario, anatomía y fisiología
Patología de la Vesícula Biliar
Colelitiasis
Tumores benignos y malignos
Patología de las vías biliares
Coledocolitiasis primaria y secundaria.
Tumores benignos de la vía biliar
Tumores malignos de la vía biliar
Colangitis.
Colecistectomía convencional y laparoscopia. Síndrome Post
colecistectomía
Cirugía de la estenosis de la vía biliar
Tratamiento quirúrgico de neoplasias benignas y malignas de la vesícula biliar
Tratamiento quirúrgico del tumor de Klatskin y colangiocarcinoma

PÁNCREAS

Desarrollo embrionario, anatomía y morfología del páncreas
Pancreatitis aguda. Complicaciones
Pancreatitis crónica. Complicaciones.
Tumores benignos del páncreas exocrino y endocrino
Tumores malignos del páncreas exocrino y endocrino
Enfermedades quísticas del páncreas
Pseudoquistes de páncreas
Quistes de páncreas.
Tratamiento quirúrgico de la pancreatitis aguda y crónica
Tratamiento quirúrgico de la patología quística del páncreas
Tratamiento quirúrgico de las neoplasias del páncreas
Pronóstico y supervivencia del cáncer de páncreas
Trauma pancreático y fístulas pancreáticas

BAZO

TEMARIO DE CIRUGÍA ONCOLÓGICA

INSTITUTO AUTÓNOMO HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LOS ANDES



Desarrollo embrionario, anatomía y morfología del bazo
Enfermedades hematológicas
Abscesos esplénicos
Quistes esplénicos
Infarto esplénico
Esplenectomía electiva y de urgencia
Trauma esplénico.
Patología Quirúrgica Benigna y Maligna del Bazo

DOLOR AGUDO Y TRAUMA ABDOMINAL

Evaluación y manejo inicial.

Indicaciones para laparotomía

Clasificación:

Abdomen Agudo Quirúrgico Infeccioso

Abdomen Agudo Quirúrgico Vascular

Abdomen Agudo Quirúrgico Obstructivo

Abdomen Agudo Quirúrgico Traumático

Abdomen Agudo Quirúrgico Hemorrágico

Abdomen Agudo Quirúrgico Perforativo