



Comisión Nacional de Docencia de Médicos Residentes e Internos

Nombre de la Especialidad:

TEMARIO PARA EL EXAMEN DE CIRUGÍA GENERAL

Año de Revisión 2025

Contenido:

- 1. Respuesta sistémica a la lesión y soporte metabólico**
 - A. Aspectos generales: respuesta inflamatoria sistémica relacionada con la lesión.
 - B. Detección de la lesión celular y las respuestas tanto celular como inflamatoria. Mediadores de la inflamación.
 - C. Metabolismo y nutrición en el paciente quirúrgico. Nutrición enteral y parenteral.
- 2. Manejo de líquidos y electrolitos en el paciente quirúrgico**
 - A. Líquidos y cambios en los líquidos corporales
 - B. Tratamiento con líquidos y electrolitos
 - C. Anomalías de los electrolitos en pacientes quirúrgicos específicos
- 3. Hemostasia, sangrado quirúrgico y transfusiones**
 - A. Biología de la hemostasia
 - B. Deficiencias de factores de coagulación y trastornos de la hemostasia
 - C. Transfusión y sus complicaciones
 - D. Valoración de la hemorragia intra y posoperatoria excesiva.
- 4. Shock**
 - A. Definición y terminología actual.
 - B. Fisiopatología del Choque
 - C. Respuesta Inmune e Inflamatoria
 - D. Tipos de Choque, diagnóstico y tratamiento

- E. Criterios de Valoración en la Reanimación
- F. Manejo Inicial y Estrategias de Tratamiento

5. Infecciones quirúrgicas

- A. Patogenia de la Infección. Defensas del hospedador
- B. Definiciones y Clasificación
 - Infección, colonización, bacteremia, sepsis, septicemia grave, choque séptico.
 - Síndrome de respuesta inflamatoria sistémica (SIRS).
- C. Microbiología de los Agentes Infecciosos
- D. Prevención y Tratamiento de Infecciones Quirúrgicas
- E. Infecciones Importantes en Pacientes Quirúrgicos
 - 1. Infecciones del Sitio Quirúrgico
 - 2. Infecciones Intraabdominales
 - 3. Infecciones Órgano Específicas
 - 4. Infecciones de Piel y Tejidos Blandos
 - 5. Infecciones Intrahospitalarias Postoperatorias
 - 6. Septicemia
 - 7. Patógenos de Transmisión Hemática

6. Trauma (ATLS)

- A. Evaluación y Manejo Inicial del Paciente con Trauma
- B. Vía Aérea y Mantenimiento de la Ventilación
- C. Manejo del Shock
- D. Trauma Torácico
- E. Trauma Abdominal y Pélvico
- F. Trauma Craneoencefálico
- G. Lesiones de la Columna Vertebral y Médula Espinal
- H. Trauma Musculoesquelético
- I. Trauma Pediátrico
- J. Trauma Geriátrico
- K. Trauma en el Embarazo y Violencia Doméstica
- L. Traslado para Cuidados Definitivos

7. Quemaduras

- A. Evaluación inicial del paciente quemado
- B. Clasificación de las Quemaduras
 - Categorización según el tipo: térmicas, eléctricas, químicas
- C. Gravedad de las quemaduras
- D. Reanimación

- Fórmulas para el cálculo de necesidades de líquidos
- E. Manejo de las Quemaduras
- F. Nutrición
- G. Cirugía
 - Indicaciones y técnicas para escarotomías y fasciotomías
 - Estrategias de ablación temprana y aplicación de injertos
- H. Estrategias de Tratamiento de Heridas
 - Uso de autoinjertos y sustitutos sintéticos
 - Procesos y protocolos de gestión del sitio donante

8. Cicatrización de heridas

- A. Fases de cicatrización de heridas
- B. Clasificación de las heridas
- C. Heridas crónicas
- D. Factores que afectan la cicatrización

9. Piel y subcutáneo

- A. Anatomía e Histología
- B. Condiciones Inflamatorias (Hidradenitis Supurativa)
- C. Infecciones de piel y tejido subcutáneo
- D. Infecciones de piel complicadas y no complicadas
- E. Tumores Benignos (Hemangiomas, Nevos, lesiones quísticas, Queratosis, tumores de tejidos blandos, tumores neurales).
- F. Tumores Malignos (Carcinoma basocelular, carcinoma de células escamosas, melanoma, carcinoma de células de Merkel, Sarcoma de Kaposi)

10. Mama

- A. Embriología y anatomía funcional de la mama
- B. Fisiología de la mama
- C. Trastornos infecciosos e inflamatorios de la mama
- D. Trastornos y enfermedades benignas frecuentes de la mama
- E. Factores de riesgo para el cáncer de mama
- F. Cáncer de mama

11. Pared torácica, Pulmón, Mediastino y Pleura

- A. Pulmón: Anatomía. Lesiones benignas y malignas
- B. Pared torácica: anatomía y entidades patológicas benignas y malignas.
- C. Mediastino: anatomía y entidades patológicas.

D. Pleura y cavidad pleural: anatomía, derrame pleural, empiema, quilotórax, tumores

12. Esófago y hernia diafragmática

- A. Anatomía quirúrgica del esófago
- B. Valoración de la función esofágica
- C. Enfermedad por reflujo gastroesofágico
- D. Hernia diafragmática gigante (hiatal)
- E. Trastornos de la motilidad de la faringe y el esófago
- F. Carcinoma del esófago
- G. Tumores y quistes benignos
- H. Perforación esofágica
- I. Síndrome de Mallory-Weiss
- J. Lesión por sustancias cáusticas

13. Estómago

- A. Anatomía
- B. Fisiología
- C. Diagnóstico de la enfermedad gástrica
- D. Enfermedad ulcerosa péptica
- E. Gastritis por estrés y úlcera por estrés
- F. Neoplasias malignas del estómago
- G. Neoplasias gástricas benignas

14. Intestino delgado

- H. Anatomía
- I. Fisiología
- J. Diagnóstico de la enfermedad del Intestino Delgado
- K. Enfermedad inflamatoria intestinal
- L. Divertículo de Meckel
- M. Neoplasias malignas del intestino delgado
- N. Enfermedades benignas de intestino delgado
 - obstrucción de intestino delgado
 - desórdenes de la motilidad

15. Colon, Recto y Ano

- A. Embriología y Anatomía
- B. Fisiología
- C. Diagnóstico de la Enfermedad colorectal

- D. Enfermedad Diverticular
- E. Adenocarcinoma y pólipos
- F. Otras neoplasias malignas del colon
- G. Enfermedades benignas de colon y recto
- H. Enfermedades anorrectales
 - hemorroides
 - abscesos
 - fisuras
- I. Apendicitis aguda
 - diagnóstico clínico e imágenes
 - manejo

16. Hígado

- A. Anatomía
- B. Fisiología Hepática
- C. Cirrosis e Hipertensión Portal
- D. Infecciones del Hígado

17. Vesícula biliar y Sistema Biliar extrahepático

- A. Anatomía
- B. Fisiología
- C. Estudios Diagnósticos
- D. Enfermedad por Cálculos Biliares
- E. Otras Enfermedades y Lesiones Benignas

18. Páncreas

- A.** Anatomía
- B.** Fisiología
- C.** Pancreatitis aguda (definición, etiología, diagnóstico, manejo, clasificación)
- D.** Pancreatitis crónica: generalidades, neoplasias pancreáticas

19. Bazo

- A. Embriología y Anatomía
- B. Fisiología y Fisiopatología
- C. Indicaciones para Esplenectomía
 - Enfermedades benignas
 - Enfermedades malignas
 - Lesiones y desórdenes misceláneos
- D. Consideraciones preoperatorias

- Vacunación y educación del paciente
- Profilaxis trombosis venosa profunda
- E. Consecuencias de Esplenectomía
 - Síndrome de Sepsis Post Esplenectomía (OPSI)
 - Complicaciones
 - Consecuencias hematológicas
- F. Microbiología y patogénesis

20. Sarcomas de Tejidos Blandos

- A. Definición
- B. Epidemiología
- C. Evaluación inicial
 - Presentación clínica
 - Métodos de imagen
- D. Técnicas de biopsias
 - Aguja Fina
 - Aguja Gruesa
 - Incisional
 - Escisional
- E. Clasificación
- F. Estadaje y factores pronósticos
- G. Recomendaciones en el manejo de tumores de tejidos blandos

21. Hernias de la Pared Abdominal

- A. Anatomía
- B. Fisiología
- C. Diagnóstico
- D. Tratamiento
 - Profilaxis antibiótica
 - abordaje abierto
 - abordaje laparoscópico
- E. Complicaciones

22. Tiroides, Paratiroides

- A. Tiroides: Embriología, desarrollo de anomalías, anatomía, histología, fisiología, evaluación del paciente con enfermedad tiroidea, desórdenes benignos, nódulo tiroideo solitario, enfermedad tiroidea maligna
- B. Paratiroides: Embriología, anatomía e histología, fisiología paratiroidea y homeostasis del calcio, hiperparatiroidismo, hipoparatiroidismo

23. Anestesia en el paciente quirúrgico

- A. Agentes Anestésicos

- Agentes inhalados
- Anestésicos locales
- Bloqueadores neuromusculares
- B. Evaluación perioperatoria y preparación
 - Clasificación ASA
 - Evaluación de la vía aérea
 - Ayuno preoperatorio
 - Evaluación del Riesgo
- C. Recuperación y Complicaciones
 - Intoxicación por anestésicos locales
 - Hipertemia maligna
 - Dolor postoperatorio

Bibliografía:

1. Principios de Cirugía, Schwartz 11th

2. ATLS Décima Edición