# TEMARIO PARA EL EXAMEN DE CIRUGÍA GENERAL

ACTUALIZADO AGOSTO 2024

1. **Respuesta sistémica a la lesión y soporte metabólico**
2. Aspectos generales: respuesta inflamatoria sistémica relacionada con la lesión.
3. Detección de la lesión celular y las respuestas tanto celular como inflamatoria. Mediadores de la inflamación.
4. Metabolismo y nutrición en el paciente quirúrgico. Nutrición enteral y parenteral.
5. **Manejo de líquidos y electrolitos en el paciente quirúrgico**
6. Líquidos y cambios en los líquidos corporales
7. Tratamiento con líquidos y electrolitos
8. Anomalías de los electrolitos en pacientes quirúrgicos específicos
9. **Hemostasia, sangrado quirúrgico y transfusiones**
10. Biología de la hemostasia
11. Deficiencias de factores de coagulación y trastornos de la hemostasia
12. Transfusión y sus complicaciones
13. Valoración de la hemorragia intra y posoperatoria excesiva.
14. **Shock**
15. Definición y terminología actual.
16. Fisiopatología del Choque
17. Respuesta Inmune e Inflamatoria
18. Tipos de Choque, diagnóstico y tratamiento
19. Criterios de Valoración en la Reanimación
20. Manejo Inicial y Estrategias de Tratamiento
21. **Infecciones quirúrgicas**
22. Patogenia de la Infección. Defensas del hospedador
23. Definiciones y Clasificación
    * Infección, colonización, bacteremia, sepsis, septicemia grave, choque séptico.
    * Síndrome de respuesta inflamatoria sistémica (SIRS).
24. Microbiología de los Agentes Infecciosos
25. Prevención y Tratamiento de Infecciones Quirúrgicas
26. Infecciones Importantes en Pacientes Quirúrgicos
27. Infecciones del Sitio Quirúrgico
28. Infecciones Intraabdominales
29. Infecciones Órgano Específicas
30. Infecciones de Piel y Tejidos Blandos
31. Infecciones Intrahospitalarias Postoperatorias
32. Septicemia
33. Patógenos de Transmisión Hemática
34. **Trauma (ATLS)**
35. Evaluación y Manejo Inicial del Paciente con Trauma
36. Vía Aérea y Mantenimiento de la Ventilación
37. Manejo del Shock
38. Trauma Torácico
39. Trauma Abdominal y Pélvico
40. Trauma Craneoencefálico
41. Lesiones de la Columna Vertebral y Médula Espinal
42. Trauma Musculoesquelético
43. Trauma Pediátrico
44. Trauma Geriátrico
45. Trauma en el Embarazo y Violencia Doméstica
46. Traslado para Cuidados Definitivos
47. **Quemaduras**
48. Evaluación inicial del paciente quemado
49. Clasificación de las Quemaduras
    * Categorización según el tipo: térmicas, eléctricas, químicas
50. Gravedad de las quemaduras
51. Reanimación
    * Fórmulas para el cálculo de necesidades de líquidos
52. Manejo de las Quemaduras
53. Nutrición
54. Cirugía

* Indicaciones y técnicas para escarotomías y fasciotomías
* Estrategias de ablación temprana y aplicación de injertos

1. Estrategias de Tratamiento de Heridas

* Uso de autoinjertos y sustitutos sintéticos
* Procesos y protocolos de gestión del sitio donante

1. **Cicatrización de heridas**

A. Fases de cicatrización de heridas

B. Clasificación de las heridas

C. Heridas crónicas

D. Factores que afectan la cicatrización

1. **Piel y subcutáneo**
   1. Anatomía e Histología
   2. Condiciones Inflamatorias (Hidradenitis Supurativa)
   3. Infecciones de piel y tejido subcutáneo
   4. Infecciones de piel complicadas y no complicadas
   5. Tumores Benignos (Hemangiomas, Nevos, lesiones quísticas, Queratosis, tumores de tejidos blandos, tumores neurales).
   6. Tumores Malignos (Carcinoma basocelular, carcinoma de células escamosas, melanoma, carcinoma de células de Merkel, Sarcoma de Kaposi)
2. **Mama**
   1. Embriología y anatomía funcional de la mama
   2. Fisiología de la mama
   3. Trastornos infecciosos e inflamatorios de la mama
   4. Trastornos y enfermedades benignas frecuentes de la mama
   5. Factores de riesgo para el cáncer de mama
   6. Cáncer de mama
3. **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

1. **Esófago y hernia diafragmática**
2. Anatomía quirúrgica del esófago
3. Valoración de la función esofágica
4. Enfermedad por reflujo gastroesofágico
5. Hernia diafragmática gigante (hiatal)
6. Trastornos de la motilidad de la faringe y el esófago
7. Carcinoma del esófago
8. Tumores y quistes benignos
9. Perforación esofágica
10. Síndrome de Mallory-Weiss
11. Lesión por sustancias cáusticas
12. **Estómago**
    1. Anatomía
    2. Fisiología
    3. Diagnóstico de la enfermedad gástrica
    4. Enfermedad ulcerosa péptica
    5. Gastritis por estrés y úlcera por estrés
    6. Neoplasias malignas del estómago
    7. Neoplasias gástricas benignas
13. **Intestino delgado**
    1. Anatomía
    2. Fisiología
    3. Diagnóstico de la enfermedad del Intestino Delgado
    4. Enfermedad inflamatoria intestinal
    5. Divertículo de Meckel
    6. Neoplasias malignas del intestino delgado
    7. Enfermedades benignas de intestino delgado
    * obstrucción de intestino delgado
    * desórdenes de la motilidad
14. **Colon, Recto y Ano**
    1. Embriologia y Anatomía
    2. Fisiología
    3. Diagnóstico de la Enfermedad colorectal
    4. Enfermedad Diverticular
    5. Adenocarcinoma y pólipos
    6. Otras neoplasias malignas del colon
    7. Enfermedades  benignas de colon y recto
    8. Enfermedades anorectales
    * hemorroides
    * abscesos
    * fisuras
    1. Apendicitis aguda
    * diagnóstico clínico e imágenes
    * manejo

1. **Hígado**
   1. Anatomía
   2. Fisiología Hepática
   3. Cirrosis e Hipertensión Portal
   4. Infecciones del Hígado
2. **Vesícula biliar y Sistema Biliar extrahepático**
   1. Anatomía
   2. Fisiología
   3. Estudios Diagnósticos
   4. Enfermedad por Cálculos Biliares
   5. Otras Enfermedades y Lesiones Benignas
3. **Páncreas**
   * 1. Anatomía
     2. Fisiología
     3. Pancreatitis aguda (definición, etiología, diagnóstico, manejo, clasificación)
     4. Pancreatitis crónica: generalidades, neoplasias pancreáticas
4. **Bazo**
5. Embriología y Anatomía
6. Fisiología y Fisiopatología
7. Indicaciones para Esplenectomía
   * Enfermedades benignas
   * Enfermedades malignas
   * Lesiones y desórdenes misceláneos
8. Consideraciones preoperatorias
   * Vacunación y educación del paciente
   * Profilaxis trombosis venosa profunda
9. Consecuencias de Esplenectomía
   * Síndrome de Sepsis Post Esplenectomía (OPSI)
   * Complicaciones
   * Consecuencias hematológicas
10. Microbiología y patogénesis
11. **Sarcomas de Tejidos Blandos**
    * 1. Definición
      2. Epidemiología
      3. Evaluación inicial
    * Presentación clínica
    * Métodos de imagen
      1. Técnicas de biopsias
    * Aguja Fina
    * Aguja Gruesa
    * Incisional
    * Escisional
      1. Clasificación
      2. Estadiaje y factores pronósticos
      3. Recomendaciones en el manejo de tumores de tejidos blandos
12. **Hernias de la Pared Abdominal**
13. Anatomía
14. Fisiología
15. Diagnóstico
16. Tratamiento
    * Profilaxis antibiótica
    * abordaje abierto
    * abordaje laparoscópico
17. Complicaciones
18. **Tiroides, Paratiroides**
19. Tiroides: Embriología, desarrollo de anormalidades, anatomía, histología, fisiología, evaluación del paciente con enfermedad tiroidea, desórdenes benignos, nódulo tiroideo solitario, enfermedad tiroidea maligna
20. Paratiroides: Embriología, anatomía e histología, fisiología paratiroidea y homeostasis del calcio, hiperparatiroidismo, hipoparatiroidismo
21. **Anestesia en el paciente quirúrgico**
22. Agentes Anestésicos
    * Agentes inhalados
    * Anestésicos locales
    * Bloqueadores neuromusculares
23. Evaluación perioperatoria y preparación
    * Clasificación ASA
    * Evaluación de la vía aérea
    * Ayuno preoperatorio
    * Evaluación del Riesgo
24. Recuperación y Complicaciones
    * Intoxicación por anestésicos locales
    * Hipertemia maligna
    * Dolor postoperatorio

**Bibliografía:**

**1. Principios de Cirugía, Schwartz 11th**

**2. ATLS Décima Edicion**