

PORTADA



AUTORES

Francisco Javier Mérida de la Torre Elvira Eva Moreno Campoy

TÍTULO

**Módulo IV. Fisiopatología general**

SUBTÍTULO

Manual para Técnico Superior de Laboratorio Clínico y Biomédico

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- EAN 9788491105732
- DIMENSIONES 21 x 28 cm
- PÁGINAS 124
- EDICIÓN 1
- ENCUADERNACIÓN Rústica
- AÑO 2015

DESCRIPCIÓN

- Preguntas de autoevaluación de respuesta múltiple
- Otros casos prácticos
- Videos del desarrollo de determinadas técnicas
- Más bibliografía complementaria
- Enlaces de interés
- Más iconografía

CONTENIDO

Módulo IV. Fisiopatología general.

Capítulo 30. Reconocimiento de la estructura y organización general del organismo humano.

1. Introducción.
2. Análisis de la estructura jerárquica del organismo.
3. Citología.
4. Histología.

5. Clasificación de los sistemas y aparatos del organismo.

6. Topografía corporal.

Capítulo 31. Identificación del proceso del desarrollo de la enfermedad.

1. Introducción.
2. Alteración de la función y estructura normal de la célula.
3. Semiología.

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

infomp@medicapanamericana.com.mx

4. Fases y evolución de la enfermedad.  
Complicaciones e incidencias de la enfermedad.

5. Clínica de la enfermedad.

6. Procedimientos diagnósticos.

7. Recursos terapéuticos.

8. Terminología clínica.

Capítulo 32. Reconocimiento de los trastornos del sistema inmunitario

1. Introducción

2. Inmunidad natural y específica

2.1. Respuesta inmune innata

2.2. Respuesta inmune específica

3. Células del sistema inmunitario

3.1. Macrófagos

3.2. Neutrófilos

3.3. Linfocitos

4. Citocinas

5. Anticuerpos

6. Complejo Mayor de Histocompatibilidad

7. Trastornos del Sistema Inmunitario

7.1. Inmunodeficiencias

7.2. Enfermedades Autoinmunes

7.3. Reacciones de Hipersensibilidad

8. Inmunización activa y pasiva.

Capítulo 33. Identificación de las características de las enfermedades infecciosas

1. Introducción

2. Agentes infecciosos

3. La respuesta inflamatoria

4. Inflamación aguda. Patrones morfológicos de inflamación aguda

4.1. Inflamación aguda

4.2. Mediadores químicos de la inflamación

4.3. Efectos sistémicos de la inflamación

5. Inflamación crónica y cicatrización

5.1. Inflamación crónica

5.2. Reparación de tejidos

6. Principales enfermedades infecciosas humanas.

6.1. Clasificación

6.2. Infección por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana

7. Terapéutica infecciosa

7.1. Agentes antibacterianos

7.2. Agentes Antivíricos

7.3. Agentes Antifúngicos

Capítulo 34. Identificación del proceso de desarrollo tumoral.

1. Introducción

2. Clasificación y epidemiología de las neoplasias

2.1. Clasificación

2.2. Epidemiología

3. Bases moleculares del cancer

3.1. Protooncogenes y oncogenes. Mecanismos de activación de los protooncogenes

3.2. Genes supresores de tumores

3.3. Genes de reparación de ADN

4. Biología del crecimiento tumoral

4.1. Carcinogénesis

4.2. Morfología y crecimiento tumoral

5. Agentes carcinógenos

6. Defensas frente a tumores.

6.1. Antígenos tumorales

6.2. Mecanismos de actuación

- 6.3. Mecanismos de escape tumoral
  - 7. Manifestaciones locales y generales de los tumores
  - 8. Gradación y estadificación del tumor.
  - 9. Prevención, diagnóstico y tratamiento.
  - 10. Neoplasias malignas más frecuentes.
- Capítulo 35. Reconocimiento de las manifestaciones de enfermedades.
- 1. Introducción.
  - 2 Enfermedades del aparato respiratorio
    - 2.1 Alteraciones en la ventilación pulmonar.
    - 2.2 Alteraciones en circulación.
    - 2.3 Alteraciones en el intercambio gaseoso
  - 3 Enfermedades del aparato cardiovascular.
    - 3.1 Alteraciones isquémicas cardíacas
    - 3.2 Alteraciones de ritmo cardíaco.
    - 3.3 Alteraciones mecánicas cardíacas
    - 3.4 Alteraciones de los grandes vasos sanguíneos
  - 4 Enfermedades del aparato digestivo.
    - 4.1 Alteraciones de la capacidad absorptiva
    - 4.2 Alteraciones de la capacidad secretora
    - 4.3 Alteraciones secundarias a la proliferación celular
    - 4.4 Alteraciones del sistema inmune
    - 4.5 Alteraciones a nivel de la motilidad de la pared del tubo digestivo
  - 5. Enfermedades del aparato renal y de vías urinarias.
- Capítulo 36. Reconocimiento de trastornos hemodinámicos y vasculares:
- 1. Introducción
  - 2. Hemostasia y coagulación
    - 2.1. Hemostasia primaria
    - 2.2. Hemostasia secundaria
    - 2.3. Fibrinólisis
  - 3. Formación de trombos y émbolos
    - 4. Trombosis arterial y venosa
      - 4.1. Trombosis venosa profunda
      - 4.2. Embolismo pulmonar
      - 4.3. Ictus
      - 4.4. Biomarcadores del estado de hipercoagulabilidad
  - 5. Fisopatología del edema
  - 6. Síndrome Coronario Agudo
  - 7. Enfermedades relacionadas con alteraciones del flujo sanguíneo
  - 8. Hipertensión arterial
    - 8.1. Fisiología de la presión arterial
    - 8.2. Tipos de hipertensión arterial y diagnóstico
    - 8.3. Repercusión clínica de la hipertensión arterial
- Capítulo 37. Reconocimiento de alteraciones nutricionales y del metabolismo
- 1. Introducción
  - 2. Marcadores bioquímicos del estado nutricional
  - 3. Macronutrientes
    - 3.1. Proteínas
      - 3.1.1. Funciones o generalidades
      - 3.1.2. Marcadores del estado proteico
    - 3.2. Carbohidratos
      - 3.2.1. Funciones o generalidades
      - 3.2.2. Fisiopatología del metabolismo de la glucosa
    - 3.3. Lípidos
      - 3.3.1. Funciones o generalidades. Lipoproteínas

3.3.2. Alteraciones del metabolismo de los lípidos;  
Aterogénesis, Hiperlipidemias.

4. Micronutrientes

4.1. Funciones o generalidades

4.2. Vitaminas

4.3. Minerales y elementos traza