

PORTADA



AUTORES

Francisco Javier Mérida de la Torre Elvira Eva Moreno Campoy

TÍTULO

**Módulo VI. Técnicas de inmunodiagnóstico**

SUBTÍTULO

Manual para Técnico Superior de Laboratorio Clínico y Biomédico

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- EAN 9788491105756
- DIMENSIONES 21 x 28 cm
- PÁGINAS 102
- 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 VI. Técnicas de inmunodiagnóstico**

**Capítulo 57. Aplicación de técnicas basadas en reacciones antígeno-anticuerpo secundarias**

- 1. Introducción
- 2. Técnicas de aglutinación
  - 2.1 Aglutinación directa
  - 2.2 Aglutinación indirecta
  - 2.3 Inhibición de la aglutinación
  - 2.4 Prueba de antiglobulina (prueba de Coombs)
- 3. Técnicas de precipitación en gel
  - 3.1 Inmunodifusión radial
  - 3.2 Inmunodifusión doble
  - 3.3 Inmunoelectroforesis
  - 3.4 Inmunoelectroforesis en contracorriente
  - 3.5 Electroinmunodifusión

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

infomp@medicapanamericana.com.mx

- 3.6 Inmunofijación
- 3.7 Técnicas de transferencia
- 4. Técnicas de precipitación en medio líquido
- 4.1 Turbidimetría
- 4.2 Nefelometría
- 5. Técnicas de fijación del complemento
- 6. Diagnóstico y seguimiento serológico de las enfermedades infecciosas
- 6.1. Diagnóstico directo
- 6.2 Diagnóstico indirecto
- 6.3 Interpretación de resultados
- 6.4 Aplicación de técnicas de reacciones secundarias al diagnóstico serológico de enfermedades infecciosas
- 4.3 Sistemas de amplificación enzimática
- 4.4 Sistemas de amplificación exponencial
- 5. Enzimoimmunoensayos homogéneos. Inmunoensayo enzimático multiplicado (EMIT)
- 6. Enzimoimmunoensayos heterogéneos. Ensayo de inmunoadsorción ligado a enzimas (ELISA)
- 6.1 Competitivo
- 6.2 No competitivo
- 6.3 Tipo sandwich
- 7. Radioinmunoensayos
- 8. Fluoroimmunoensayos
- 8.1 Tipos de marcadores fluorescentes
- 8.2 Tipos de fluoroimmunoanálisis

#### Capítulo 58. Aplicación de técnicas basadas en reacciones antígeno-anticuerpo primarias

- 1. Introducción
- 2. Clasificación de inmunoensayos
- 2.1 Reacciones de precipitación
- 2.2 Reacciones de aglutinación
- 2.3 Reacciones donde interviene el complemento
- 2.4 Técnicas con reactivos marcados
- 2.5 Otras
- 3. Representación de datos y obtención de resultados
- 4. Sistemas de amplificación de señales
- 4.1 Sistema biotina-avidina (o estreptavidina)
- 4.2 Sistemas de amplificación química

- 9. Inmunoensayos quimioluminiscentes
- 9.1 Quimioinmunoanálisis heterogéneos
- 9.2 Quimioinmunoanálisis homogéneos
- 9.3 Enzimoimmunoanálisis quimioluminiscente
- 10. Test inmunocromatográficos
- 11. Técnicas de inmunofluorescencia
- 11.1 IF directa
- 11.2 IF indirecta
- 12. Técnica western blot

#### Capítulo 59. Detección de anticuerpos

- 1. Introducción
- 2. Enfermedades autoinmunes y anticuerpos asociados
- 2.1 Organoespecíficas

- 2.2 Sistémicas
- 3. Anticuerpos organoespecíficos y enfermedades asociadas
- 3.1 Diabetes mellitus tipo I
- 3.2 Miastenia gravis
- 3.3 Tiroiditis de Hashimoto
- 3.4 Cirrosis biliar primaria
- 3.5 Hepatitis autoinmune
- 3.6 Otras: Enfermedad de Graves, Enfermedad de Goodpastoure, Anemia perniciosa, Pénfigo, Oftalmia simpática, Artritis reumatoide
- 4. Anticuerpos no organoespecíficos
- 4.1 ANTICUERPOS ANTINUCLEARES (ANA)
- 4.2 Ac Anti-Histonas
- 4.3 Ac Anti-DNA
- 4.4 Ac Anti-ENAS
- 4.5 Ac Anti-Centrómero
- 5. Determinación de autoanticuerpos por inmunofluorescencia indirecta
- 6. Determinación de autoanticuerpos mediante ELISA

#### Capítulo 60. Aplicación de técnicas de estudio de hipersensibilidad

- 1. Introducción
- 2. Conceptos clave
- 3. Diagnóstico de enfermedades alérgicas:
  - 3.1 Técnicas in vivo
    - 3.1.1 Pruebas cutáneas
      - a) Pruebas intraepidérmicas o Prick test
      - b) Pruebas intradérmicas

- c) Pruebas epicutáneas en parche
- d) Test de provocación
- 3.2. Técnicas in vitro
  - 3.2.1 Determinación de triptasa
  - 3.2.2 Determinación de la IgE total
  - 3.2.3 Determinación de la IgE específica

#### Capítulo 61. Aplicación de técnicas de identificación de poblaciones celulares por citometría de flujo

- 1. Introducción
- 2. Preparación de suspensiones celulares
  - 2.1 Obtención de una suspensión celular
  - 2.2 Anticuerpos monoclonales
  - 2.3 Fluorocromos
  - 2.4 Técnicas de marcaje con anticuerpos monoclonales
- 3. Funcionamiento de un citómetro de flujo
  - 3.1 Fundamentos de la citometría
    - 3.1.1 Parámetros de dispersión de la luz
    - 3.1.2 Intensidad de fluorescencia
  - 3.2 Componentes de un citómetro
    - 3.2.1 Sistema de fluidos
    - 3.2.2 Sistema óptico
    - 3.2.3 Sistema electrónico
  - 3.3 Calibración y estandarización en citometría
  - 3.4 Adquisición de muestras y análisis de datos
- 4. Aplicaciones de la citometría de flujo

- 5. Otras técnicas de separación celular

#### Capítulo 62. Valoración de la funcionalidad de la inmunidad celular

- 1. Introducción
- 2. Conceptos básicos
- 3. Técnicas de separación de linfocitos por centrifugación en gradiente de Ficoll
- 5. Estudio de la funcionalidad de los linfocitos T
- 4. Estudio de la funcionalidad de los linfocitos B
- 6. Cuantificación de subpoblaciones de linfocitos T
- 7. Estudio de las células fagocíticas
- 8. Estudio de las alteraciones del complemento

#### Capítulo 63. Aplicación de estudios de tipificación HLA:

- 1. Introducción
- 2. Características genéticas del Complejo Mayor de Histocompatibilidad (CMH)

- 3. Estructura del HLA:

- 3.1. HLA -I
  - 3.1.1. HLA -I. Clásica (Ia)
  - 3.1.2. HLA -I. No Clásica (Ib)
- 3.2. HLA -II
- 4. Funciones de las moléculas de HLA
- 5. Relación entre enfermedad y HLA
- 6. Procesamiento de Antígenos para HLA
  - 6.1. Vía citosólica
  - 6.2. Vía endosólica
- 7. Métodos de tipificación de HLA y nomenclatura
  - 7.1. Método tipificación serológica
  - 7.2 Métodos tipificación por técnicas de biología molecular
  - 7.3. Método detección celular
  - 7.4. Nomenclatura
- 8. Aplicaciones de los estudios de histocompatibilidad