

PORTADA



AUTORES

Margaret Ordóñez Smith de Danies

TÍTULO

Guías prácticas para los Laboratorios de Bacteriología clínica

SUBTÍTULO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- | | |
|----------------------------------|---------------|
| - EAN 9789588443560 | - DIMENSIONES |
| - PÁGINAS 264 | - EDICIÓN 1 |
| - ENCUADERNACIÓN Versión Digital | - AÑO 2014 |

PUNTOS CLAVES

- El objetivo del libro es dar herramientas para estandarizar y poder trabajar de manera óptima y confiable en el campo de la Bacteriología Clínica Sistematizada o Manual ya que sin una fase preanalítica eficaz, no hay recuperación bacteriana.
- En ella se describen técnicas sencillas, rápidas, económicas y oportunas para el manejo de los pacientes con infecciones bacterianas.
- Presenta nuevas técnicas rápidas para prevenir la resistencia bacteriana y ayudar al paciente a su pronta recuperación, evitándole días innecesarios de hospitalización y más gastos en sus pruebas diagnósticas.
- De utilidad para Microbiólogos, Bacteriólogos, Médicos, Odontólogos, Veterinarios, Biólogos, Terapeutas, Epidemiólogos, Enfermeros, Salubristas, estudiantes y todo profesional que trabaje con problemas bacterianos.

DESCRIPCIÓN

Este libro es una guía para la estandarización de todos los procesos de Bacteriología, con muchísimas gráficas descriptivas, explicaciones fáciles de seguir y complementado con autoevaluaciones que refuerzan los conocimientos; desde la toma y el transporte de la muestra hasta conseguir que todos los laboratorios emitan resultados unificados, rápidos, veraces y con calidad; contribuyendo así a mejorar la Bacteriología Clínica, sea manual o sistematizada a nivel mundial.

Su contenido ha sido diseñado para satisfacer las necesidades de aprendizaje de los médicos, odontólogos, microbiólogos, bacteriólogos, laboratoristas clínicos, paramédicos sanitarios, biólogos, enfermeros, fisioterapeutas respiratorios, salubristas de salud ocupacional, y/o profesionales que estén involucrados con las infecciones bacterianas.

Indudablemente este texto se constituirá en un aporte muy importante ya que con sus novedosas técnicas todos los profesionales podrán realizar análisis bacteriológicos bajo unos mismos criterios y estándares de

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

infomp@medicapanamericana.com.mx

calidad, lo que redundará en beneficio de la salud de la población evitando la resistencia bacteriana, el sobre costo de los días de hospitalización y el uso de los antibióticos de amplio espectro que habitualmente se emplean en los tratamientos empíricos.

CONTENIDO

Prólogo	3.2. Desinfección
Prefacio	3.2.1. Ambientales
Parte I. Bases para el montaje de un laboratorio bacteriológico	3.2.2. Nanotecnología
Capítulo 1. Adecuación del espacio, del material y de los implementos	Capítulo 4. Preparación de los medios de cultivo
1.1. Adecuación del espacio	4.1. Pesar los medios
1.2. Equipos	4.2. Disolver los medios
1.3. Implementos	4.3. Esterilizar los medios
Test de autoevaluación	4.4. Envasar los medios
Capítulo 2. Tipos de incubación	Test de autoevaluación
2.1. Temperatura	Parte II. Control de calidad
2.2. Ambientes atmosféricos	Capítulo 5. Esterilización
2.2.1. Anaerobio	5.1. Autoclave
2.2.2. Facultativo	5.2. Medios de cultivo
2.2.3. Microaerófilico	5.3. Material de vidrio
2.2.4. Aerobio	5.4. Material de tela
2.2.5. Anaerobio aerotolerante	Test de autoevaluación
Test de autoevaluación	Capítulo 6. Técnicas de coloración
Capítulo 3. Tipos de esterilización y de desinfección	6.1. Coloración de Gram
3.1. Esterilización	6.2. Coloración de Ziehl-Neelsen
3.1.1. Calor húmedo (autoclaves)	6.3. Coloración naranja de acridina
3.1.1.1. Medios de cultivo para autoclave	6.4. Coloración de auramina y rodamina
3.1.1.2. Medios de cultivo para esterilización a vapor	Test de autoevaluación
3.1.1.3. Material de vidrio	Capítulo 7. Medios de cultivo
3.1.1.4. Material de tela	7.1. Control bacteriológico
	7.2. Control de esterilización
	7.3. Control del pH
	Test de autoevaluación

Capítulo 8. Antibiogramas

8.1. Sensidiscos

8.2. Epsilometría

8.3. Medios de cultivo para los antibiogramas

8.4. Cepas ATCC

Test de autoevaluación

Capítulo 9. Equipos sistematizados

Parte III. Métodos básicos para procesar los análisis bacteriológicos

Capítulo 10. Toma y recolección de muestras

10.1. Recomendaciones para la toma de muestras

10.2. Materiales para las tomas de muestras

10.2.1. Recipientes estériles

10.2.1.1. Orina

10.2.1.2. Heces

10.2.1.3. Semen

10.2.1.4. Líquido prostático

10.2.2. Hisopos, escobillones o aplicadores estériles

10.2.2.1. Secreciones genitales

10.2.2.2. Secreciones nasofaríngeas

10.2.2.3. Secreciones en cualquier parte del cuerpo

10.2.3. Jeringas o tubos al vacío con agujas

10.2.3.1. Sangre

10.2.3.2. Abscesos

10.2.3.3. Líquido sinovial

10.2.3.4. Líquido cefalorraquídeo

10.2.3.5. Líquido amniótico

10.2.4. Otros materiales

Test de autoevaluación

Capítulo 11. Transporte de la muestra

11.1. Muestras frescas para sembrar

11.2. Muestras en medios de transporte

11.3. Bacterias aisladas

Test de autoevaluación

Capítulo 12. Frotis según las muestras

12.1. Toma de la muestra para el frotis

12.2. Procesamiento del frotis

12.2.2.1. Coloración de Gram

12.2.2.2. Coloración de Ziehl-Neelsen

12.2.2.3. Coloración de naranja de acridina

12.2.2.4. Coloración de auramina y rodamina

Test de autoevaluación

Capítulo 13. Siembra de la muestra

13.1. Siembra de acuerdo con el origen de la muestra

13.2. Formas de sembrar las muestras

13.2.1. En rejilla

13.2.2. En agotamiento

13.2.3. En siembra masiva

13.2.4. Siembra directa al medio de cultivo

13.2.5. Siembra automatizada

Test de autoevaluación

Capítulo 14. Aislamiento

14.1. Caldos

14.2. Agares

14.3. Semisólidos

14.4. Selectivos

14.5. Medios diferenciales

14.6. Medios cromogénicos

14.7. Factores que influyen en la recuperación de la bacteria

Test de autoevaluación

Capítulo 15. Identificación bacteriana

15.1. Técnicas manuales

15.2. Pruebas para la identificación semiautomatizadas

15.3. Identificación automatizada

15.4. Identificación por PCR

Test de autoevaluación

Capítulo 16. Diferentes técnicas de antibiogramas

16.1. Técnicas para anaerobiosis

16.2. Concentración Mínima Inhibitoria (MIC)

16.3. Difusión en disco

16.4. Modificaciones a la técnica de difusión en disco

16.4.1. Técnica de Barry (overlay)

16.4.2. Epsilometría (Etest®)

16.5. Métodos sistematizados

16.6. Otras pruebas para conocer la sensibilidad bacteriana

16.6.1. Betalactamasa

16.6.2. Betalactamasa de espectro extendido (BLEE)

16.6.3. Topoisomerasas

Test de autoevaluación

Capítulo 17. Reporte de los análisis

17.1. Resultado de los frotis

17.1.1. Cuantitativo de Gram y ZN

17.1.2. Semicuantitativos

17.2. Resultados cuantitativos de los cultivos

17.3. Resultados semicuantitativos de los cultivos

17.4. Antibiogramas

Test de autoevaluación

Parte IV. Métodos rápidos de detección e identificación

Capítulo 18. Técnicas avanzadas para la detección e identificación microbiana

18.1. Detección de bacterias

18.1.1. Inmunocromatografía

18.1.2. PCR

18.2 Cromatografía de gas líquida

18.3 Métodos sistematizados

18.4 Espectrofotómetro de masa

18.4.1. MALDI TOF

18.4.2. DESI-MS

18.5. Perspectivas: Pruebas y tecnologías para el diagnóstico de infecciones

Test de autoevaluación

Capítulo 19. Nuevas técnicas manuales rápidas

19.1. Método de antibiograma directo MOS

19.2. Método de antibiograma de enriquecimiento MOS

19.3. Comparación del método manual directo de antibiogramas rápidos MOS con el método automatizado MIC

19.4. Método de hemocultivos rápidos MOS

19.5. Frotis de sangre directo

19.6. Conclusión

Test de autoevaluación

Referencias

Glosario

Índice analítico