

PORTADA



AUTORES

Margaret Ordóñez Smith de Danies

TÍTULO

Guías prácticas para los Laboratorios de Bacteriología clínica

SUBTÍTULO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| - EAN 9789588443478 | - DIMENSIONES 13 x 19 cm |
| - PÁGINAS 264 | - EDICIÓN 1 |
| - ENCUADERNACIÓN Rústica | - 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 calidad, lo que redundará en beneficio de la salud de la población evitando la resistencia bacteriana, el

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

infomp@medicapanamericana.com.mx

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	3.2.1. Ambientales
Prefacio	3.2.2. Nanotecnología
Parte I. Bases para el montaje de un laboratorio bacteriológico	Capítulo 4. Preparación de los medios de cultivo
Capítulo 1. Adecuación del espacio, del material y de los implementos	4.1. Pesar los medios
1.1. Adecuación del espacio	4.2. Disolver los medios
1.2. Equipos	4.3. Esterilizar los medios
1.3. Implementos	4.4. Envasar los medios
Test de autoevaluación	Test de autoevaluación
Capítulo 2. Tipos de incubación	Parte II. Control de calidad
2.1. Temperatura	Capítulo 5. Esterilización
2.2. Ambientes atmosféricos	5.1. Autoclave
2.2.1. Anaerobio	5.2. Medios de cultivo
2.2.2. Facultativo	5.3. Material de vidrio
2.2.3. Microaerofílico	5.4. Material de tela
2.2.4. Aerobio	Test de autoevaluación
2.2.5. Anaerobio aerotolerante	Capítulo 6. Técnicas de coloración
Test de autoevaluación	6.1. Coloración de Gram
Capítulo 3. Tipos de esterilización y de desinfección	6.2. Coloración de Ziehl-Neelsen
3.1. Esterilización	6.3. Coloración naranja de acridina
3.1.1. Calor húmedo (autoclaves)	6.4. Coloración de auramina y rodamina
3.1.1.1. Medios de cultivo para autoclave	Test de autoevaluación
3.1.1.2. Medios de cultivo para esterilización a vapor	Capítulo 7. Medios de cultivo
3.1.1.3. Material de vidrio	7.1. Control bacteriológico
3.1.1.4. Material de tela	7.2. Control de esterilización
3.2. Desinfección	7.3. Control del pH
	Test de autoevaluación
	Capítulo 8. Antibiógramas

- 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