



Título:	Infecciones gastrointestinales bacterianas. Diagnóstico en el laboratorio clínico.
Autor/es:	Laura Moreno Parrado. David Antón Martínez. María Rosario Vicente Romero.
Lengua de publicación:	Castellano
Editorial:	Fundación BIOTYC
Fecha Edición:	2015
Encuadernación:	Libro electrónico
Materia/s:	MB - Medicina: Cuestiones Generales
Precio:	1 Euros

## Descripción.-

Primera edición en lengua española del libro **“Infecciones gastrointestinales bacterianas. Diagnóstico en el laboratorio clínico”**. Esta obra ofrece respuestas sólidas y actualizadas a las necesidades de formación y consulta de pacientes y familiares en formación sobre las infecciones gastrointestinales bacterianas, como afrontar y entender en que consiste, como se realiza y cuáles son sus evoluciones. También está orientada para los profesionales que quieran aproximarse a este campo por su claro enfoque y claridad en las preguntas más frecuentes sobre la terminología asociada a la Microbiología.

Los contenidos han sido revisados y actualizados por los autores, presentando gran experiencia en el campo de la Microbiología, al tiempo que se han adaptado a la realidad clínica en España y en Latinoamérica.

Esta obra ha sido editada en formato EPUB.

# Índice.-

## ▣ INFECCIONES GASTROINTESTINALES BACTERIANAS. DIAGNÓSTICO EN EL LABORATORIO CLÍNICO.

AUTORES

INTRODUCCION

### ▣ BACTERIAS CAUSANTES DE INFECCIÓN GASTROINTESTINAL

Enterobacterias

Salmonella spp.

Shigella spp.

Yersinia spp.

Escherichia coli diarreagénicas

Plesiomonas shigelloides.

Aeromonas mesófilas.

Campylobacter spp.

Vibrio spp.

Clostridium difficile.

Staphylococcus aureus.

Bacillus cereus.

Clostridium perfringens.

RECOGIDA, TRANSPORTE Y RECEPCIÓN DE MUESTRAS EN EL LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

### ▣ PROCESAMIENTO DE MUESTRAS.

#### ▣ Examen directo.

Examen macroscópico

Examen microscópico.

#### ▣ Cultivo microbiológico de las heces: Coprocultivo.

Medios de cultivo

Caldo selenito F

Caldo tetrionato

Caldo Vassiliadis-Rappaport

Caldo GN

Caldo para Yersinia

Agua peptonada alcalina

Agar Columbia

Agar eosina y azul de metileno (EMB de Levine)

Agar Drigalski

Agar Hektoen

Agar xilosa-lisina-desoxicolato (XLD)

Agar Salmonella-Shigella (SS)

Agar Rambach

CHROMAgar Salmonella y ChromID Salmonella ELITE

Agar sulfito de bismuto

Agar verde brillante

Agar cefsulodina-irgasan-novobiocina (CIN)  
CHROMAgar Yersinia enterocolitica  
Agar MacConkey-sorbitol  
CHROMAgar O157  
CHROMAgar STEC  
Agar con inositol-verde brillante-sales biliares (IBB)  
Agar sangre com 10 µg/ml de ampicilina  
Medio de Ryan con 5 µg/ml de ampicilina  
Agar Skirrow  
Campy-CVA (Agar Campyloset)  
Agar carbón-desoxicolato-cefoperazona (CCDA).  
Agar TCBS  
CHROMAgar Vibrio y ChromID Vibrio  
Agar yema de huevo cicloserina-cefoxitina (CCEY)  
Agar fructosa cicloserina-cefoxitina (CCFA)  
Agar Clostridium difficile  
CHROMAgar C. difficile  
ChromID C. difficile agar  
Agar manitol-polimixina-yema de huevo  
CHROMAgar B. cereus  
Agar hierro Kligler inclinado  
Agar triple azúcar hierro (TSI) inclinado  
Agar lisina hierro (LIA)

▀ Identificación

▀ Pruebas bioquímicas-fenotípicas

Catalasa.  
Oxidasa  
Hidrólisis del hipurato.  
Galerías multipruebas bioquímicas.  
Sistemas comerciales automatizados.

Aglutinaciones con antisueros específicos o polivalentes - Serotipado

Técnicas de identificación molecular bacteriana.

Espectrometría de masas MALDI-TOF para la identificación bacteriana.

▀ Técnicas rápidas disponibles en el diagnóstico de las gastroenteritis

Técnicas de detección de antígeno de Escherichia coli O157:H7 y de las toxinas Stx1 y Stx2

Técnicas de detección de antígeno de Campylobacter

▀ Técnicas de detección de antígeno de Clostridium difficile

Detección de antígeno no específico.

Detección de toxinas.

Técnicas de detección de antígeno de Staphylococcus aureus

Técnicas de detección de antígeno de *Bacillus cereus*

Técnicas de detección de antígeno de *Clostridium perfringens*

▸ Estudio de bacterias enteropatógenas

Estudio de *Salmonella* y *Shigella*

Estudio de *Yersinia enterocolitica*.

Estudio de *Escherichia coli* diarreagénicas.

Estudio de *Plesiomonas*

Estudio de *Aeromonas*.

Estudio de *Campylobacter* spp.

Estudio de *Vibrios* enteropatógenos.

Estudio de *C. difficile*:

Estudio de *S. aureus*:

Estudio de *B. cereus*:

Estudio de *C. perfringens*:

▸ Estudio de sensibilidad antibiótica - antibiograma

▸ Técnicas de dilución

Dilución en medio líquido en tubo

Dilución en medio sólido en placa

Microdilución

▸ Técnicas de difusión

Disco difusión en agar

Test de Epsilon (Etest, AB Biodisk)

Algoritmo diagnóstico.

INTERPRETACIÓN Y EXPRESIÓN DE RESULTADOS

TRATAMIENTO

BIBLIOGRAFÍA