

MANUAL DE MICROBIOLOGÍA CLÍNICA DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE MICROBIOLOGÍA

VOLUMEN I

Bacterias de Importancia Clínica

Editores

HORACIO A. LOPARDO

Consultor Honorario del Servicio de Microbiología del Hospital de Pediatría
"Prof. Dr. Juan P. Garrahan"

Profesor Consulto de Microbiología Clínica. Facultad de Ciencias Exactas.
Universidad Nacional de La Plata

Miembro de la Comisión Directiva de SADEBAC,
Asociación Argentina de Microbiología

SILVIA C. PREDARI

Jefa del Departamento de Microbiología del Instituto de Investigaciones Médicas Alfredo Lanari.
Universidad de Buenos Aires

Directora de la Revista Argentina de Microbiología, publicación científica oficial de la Asociación
Argentina de Microbiología

Coordinadora del Comité de Emergencias Biológicas de la Red de Hospitales e Institutos de la
Universidad de Buenos Aires

Miembro de la Subcomisión de Bacterias Anaerobias, SADEBAC, Asociación Argentina de
Microbiología

CARLOS VAY

Profesor Asociado de Microbiología Clínica. Facultad de Farmacia y Bioquímica.

Jefe Laboratorio de Bacteriología Departamento de Bioquímica Clínica. Hospital de Clínicas
"Gral. José de San Martín"

Director Carrera de Especialización en Bacteriología Clínica. Facultad de Farmacia y
Bioquímica, Universidad de Buenos Aires.

ISBN 978-987-26716-5-5



ISBN 978-987-26716-6-2



EPÍGRAFE

La escritura de este manual tiene por objetivo principal poner a disposición de los lectores de habla hispana y especialmente de los microbiólogos argentinos de un material actualizado y completo que sirva de consulta y referencia en el campo de la Microbiología Clínica. La magnitud de esta tarea hace que después de varios años de elaboración, recién podamos publicar por partes el primero de los volúmenes: “Bacterias de importancia clínica”.

Para no demorar la llegada al público en general de esta invaluable información, hemos decidido publicarlo en la página *web* de la Asociación Argentina de Microbiología a medida que se vaya disponiendo de los capítulos que conformen temas comunes entre sí.

En esta instancia estamos publicando los capítulos de la Parte IIb.

Una vez completadas todas las partes se ensamblarán bajo la forma de un manual único que esperamos pueda ser publicado tanto como *e-book* como en papel.

DEDICATORIA

Los editores dedicamos este volumen a nuestros maestros, que nos introdujeron en el campo de la Microbiología en general y/o en el de la Microbiología Clínica en particular: Dres. Ramón de Torres, Amalia Fernández, Oscar Grau, Fernando Marcenac y Etelvina Rubeglio

También queremos agradecer a quienes compartieron con nosotros nuestra dedicación a esta disciplina en los diversos ámbitos y muy especialmente a la Comisión Directiva de la Asociación Argentina de Microbiología por habernos permitido concretar esta tarea.

INDICE GENERAL

Parte I. Temas generales de Microbiología Clínica

Parte Ia. Taxonomía bacteriana

Parte Ib. Métodos generales de identificación bacteriana

Parte II. Microorganismos aerobios y anaerobios facultativos

Parte IIa. Cocos gram positivos

Parte IIa.1. Cocos gram positivos, catalasa positivos

Capítulo IIa.1.1. *Staphylococcus* spp.

Capítulo IIa.1.2. Otros géneros

Apéndice I. Pruebas bioquímicas manuales: fundamento y método.

Parte IIa.2. Cocos gram positivos, catalasa negativos

Capítulo IIa.2.1. Estreptococos β -hemolíticos

Capítulo IIa.2.2. *Streptococcus pneumoniae*

Capítulo IIa.2.3 Estreptococos del grupo viridans

Capítulo IIa.2.4. *Enterococcus*, *Vagococcus*, *Lactococcus*

Capítulo IIa.2.5. *Abiotrophia*, *Granulicatella*, *Gemella*, *Aerococcus* y bacterias relacionadas

Apéndice II. Pruebas bioquímicas manuales: fundamento y método.

Parte IIb. Bacilos gram positivos

Parte IIb.1. Esporulados

Parte IIb.2. No esporulados

Capítulo IIb.2.1 *Corynebacterium* spp. y bacterias relacionadas

Capítulo IIb.2.2. *Listeria*

Capítulo IIb.2.3. *Nocardia*

Capítulo IIb.2.4. Bacilos gram positivos, catalasa negativos

Capítulo IIb.2.5. Micobacterias

Apéndice III. Pruebas bioquímicas manuales: fundamento y método.

Parte IIc. Bacilos gram negativos

Parte IIc.1. Enterobacterias

Capítulo IIc.1.1. *Escherichia coli*

Capítulo IIc.1.2. *Shigella* spp.

Capítulo IIc.1.3. *Salmonella*, *Edwardsiella* y *Citrobacter*.

Capítulo IIc.1.3. Familia *Proteae*

Capítulo IIc.1.5. Otras enterobacterias.

Apéndice IV. Pruebas bioquímicas manuales: fundamento y método.

Capítulo IIc.2. Bacilos gram negativos no fermentadores

Capítulo IIc.2.1. *Pseudomonas*

Capítulo IIc.2.2. *Acinetobacter*

Capítulo IIc.2.3. *Burkholderia*

Capítulo IIc.2.4. *Flavobacterium*, *Chryseobacterium* y *Elizabethkingia*
Capítulo IIc.2.5. *Stenotrophomonas*
Apéndice V. Pruebas bioquímicas manuales: fundamento y método.

Capítulo IIc.3. Bacilos gram negativos oxidasa positivos y fermentadores de lactosa
Capítulo IIc.3.1. *Vibrio*
Capítulo IIc.3.2 *Aeromonas*, *Plesiomonas* y *Chromobacterium*
Capítulo IIc.3.3 *Pasteurella*
Apéndice VI. Pruebas bioquímicas manuales: fundamento y método.

Capítulo IIc.4. Bacilos gram negativos exigentes
Capítulo IIc.4.1. *Haemophilus*
Capítulo IIc.4.2 Bacilos gram-negativos del grupo ACEK
Capítulo IIc.4.3 *Bordetella*
Capítulo IIc.4.4. *Brucella*
Capítulo IIc.4.5 *Helicobacter*, *Campylobacter* y *Arcobacter*
Apéndice VII. Pruebas bioquímicas manuales: fundamento y método.

Parte II d. Cocos gram negativos
Apéndice VIII. Pruebas bioquímicas manuales: fundamento y método.

Parte II e. Bacterias atípicas
Capítulo IIe.1 *Bartonella* y *Afipia*.
Capítulo IIe.2 *Legionella* Parte III.3.
Parte IIe.4. *Chlamydia*
Parte IIe.5 Micoplasmas
Parte IIe.6 Rickettsias y otras bacterias relacionadas
Apéndice IX. Métodos de identificación: fundamento y método.

Parte III Microorganismos anaerobios

Parte IIIa. Métodos de cultivo e identificación de microorganismos anaerobios
Parte IIIb. Cocos gram positivos anaerobios
Parte IIIc. Bacilos gram positivos anaerobios esporulados
Parte IIId. Bacilos gram positivos anaerobios no esporulados
Parte IIId. Bacilos gram negativos anaerobios
Parte IIIe. Cocos gram negativos anaerobios

Apéndice X. Pruebas bioquímicas manuales: fundamento y método.