

# 2018

## GUÍA DE TERAPÉUTICA ANTIMICROBIANA

[booksmedicos.org](http://booksmedicos.org)

J. Mensa  
J. M. Gatell  
J. E. García-Sánchez  
E. Letang  
E. López-Suñé  
F. Marco

BACILO GRAM NEGATIVO			
<b>Aerobio</b> <sup>1</sup> ¿Fermentador de la lactosa?	SI	<i>E. coli</i> <sup>2</sup> , <i>Klebsiella</i> , <i>Enterobacter</i> <sup>3,4</sup>	
	NO	Oxidasa (-)	<i>Citrobacter</i> <sup>5</sup> , <i>Serratia</i> <sup>4</sup> , <i>Proteus</i> <sup>6</sup> , <i>Providencia</i> <sup>4</sup> , <i>Morganella</i> <sup>4</sup> , <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> , <i>Yersinia</i> , <i>Acinetobacter</i> , <i>Stenotrophomonas</i>
		Oxidasa (+)	<i>Pseudomonas</i> , <i>Aeromonas</i> , <i>Achromobacter</i> , <i>Burkholderia</i> , <i>Vibrio</i> <sup>7</sup>
<b>Anaerobio</b>	<i>Bacteroides</i> , <i>Prevotella</i> , <i>Fusobacterium</i> , <i>Porphyromonas</i>		
<b>Exigente</b>	<i>Capnocytophaga</i> , <i>Haemophilus</i> , <i>Cardiobacterium</i> , <i>Eikenella</i> , <i>Kingella</i> , <i>Legionella</i> , <i>Pasteurella</i> , <i>Campylobacter</i> <sup>7</sup> , <i>Helicobacter</i> <sup>7</sup>		
COCO GRAM NEGATIVO			
<b>Aerobio</b>	<i>Neisseria</i> , <i>Moraxella</i>		
<b>Anaerobio</b>	<i>Veillonella</i>		
COCO GRAM POSITIVO			
<b>Aerobio</b> <sup>1</sup> , agrupado en racimos o tétradas (estafilococos)	Coagulasa (+)	<i>S. aureus</i>	
	Coagulasa (-)	<i>S. epidermidis</i> , <i>S. haemolyticus</i> , <i>S. saprophyticus</i> (novobiocina R), <i>S. lugdunensis</i> (penicilina S)	
<b>Aerobio</b> <sup>1</sup> , agrupado en cadenas o parejas (estreptococos)	Hemólisis completa (β) (Ag de Lancefield) ¿grupo?	<i>S. pyogenes</i> (grupo A), <i>S. agalactiae</i> (grupo B), <i>S. dysgalactiae</i> (grupo C), <i>S. canis</i> (grupo G) Grupo <i>S. anginosus</i> (grupos A, C, G, F ó Ø)	
	Hemólisis parcial (α) o no hemólisis	Optoquina S	<i>S. pneumoniae</i>
		Optoquina R	Estreptococos grupo viridans ( <i>S. mitis</i> , <i>S. mutans</i> , <i>S. salivarius</i> ) <i>S. bovis</i> (bilis-esculina+, PYR-), <i>Gemella</i> <i>Leuconostoc</i> , <i>Pediococcus</i> (vancomicina R)
<i>Enterococcus</i> (bilis-esculina+, PYR+)	<i>E. faecalis</i> (ampicilina S, vancomicina S) <i>E. faecium</i> (ampicilina R, vancomicina S) <i>E. gallinarum</i> , <i>E. casseliflavus</i> y <i>E. flavescens</i> (vancomicina R, teicoplanina S)		
<b>Anaerobio</b>	<i>Peptococcus</i> , <i>Peptostreptococcus</i>		
<b>Exigente</b>	<i>Abiotrophia</i> , <i>Granulicatella</i>		
BACILO GRAM POSITIVO			
<b>Aerobio</b>	<i>Bacillus</i> (esporulado), <i>Corynebacterium</i> , <i>Gardnerella</i> (gram variable), <i>Erysipelotrix</i> , <i>Listeria</i> , <i>Nocardia</i> <sup>8</sup> , <i>Rhodococcus</i>		
<b>Anaerobio</b>	<i>Clostridium</i> (esporulado), <i>Actinomyces</i> , <i>Propionibacterium</i> <i>Bifidobacterium</i> , <i>Eubacterium</i>		

R=resistente. S=sensible. <sup>1</sup>Aerobios o anaerobios facultativos. <sup>2</sup>10-15% fermentadores lentos. <sup>3</sup>Fermentación de la lactosa variable según especie. <sup>4</sup>Produce betalactamasa crómicosómica AmpC inducible. <sup>5</sup>Produce betalactamasa crómicosómica AmpC inducible (excepto *C. koseri*). <sup>6</sup>Produce betalactamasa crómicosómica AmpC inducible (excepto *P. mirabilis*). <sup>7</sup>Bacilos curvos. <sup>8</sup>Bacilos ramificados

**GUÍA DE TERAPÉUTICA  
ANTIMICROBIANA 2018**



# GUÍA DE TERAPÉUTICA ANTIMICROBIANA 2018

**JOSEP MENSA PUEYO**

Consultor, Servicio de Infecciones, Hospital Clínic, Barcelona

**JOSEP M.<sup>a</sup> GATELL ARTIGAS**

Consultor Senior, Servicio de Infecciones, Hospital Clínic. Catedrático de Medicina, Departamento de Medicina, Universidad de Barcelona, Barcelona

**JOSÉ ELÍAS GARCÍA SÁNCHEZ**

Jefe de Servicio. Servicio de Microbiología, Hospital Universitario de Salamanca. Catedrático de Microbiología, Universidad de Salamanca, Salamanca

Secretarios de redacción:

---

**M.<sup>a</sup> CARMÉ ESCOFET MATA**

Médico. Ediciones Escofet Zamora, S. L., Barcelona

**LAURA ZAMORA TALLÓ**

Médico. Ediciones Escofet Zamora, S. L., Barcelona



**EDITORIAL**  
**Antares**

**Advertencia.** Los autores han hecho todos los esfuerzos posibles para asegurarse de que las indicaciones y las dosis que figuran en el libro son las correctas y las generalmente recomendadas por las autoridades sanitarias y la literatura médica, en el momento de la publicación del libro.

Sin embargo, queremos advertir a los lectores que deben consultar las recomendaciones y las informaciones que, de forma periódica, proporcionan las autoridades sanitarias y los fabricantes de los productos, y que no podemos hacernos responsables de las consecuencias que pudieran derivarse de cualquier error en el texto que haya podido pasar inadvertido.

Finalmente, cuando para el manejo o tratamiento de una determinada situación haya más de una opción admitida, las recomendaciones del libro representan exclusivamente las preferencias de los autores, sin que ello indique que otras opciones no puedan ser igualmente eficaces o recomendables.

Ediciones anuales desde 1991

"Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra sólo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, [www.cedro.org](http://www.cedro.org)) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra".

Editorial Antares®

© Ediciones Escofet Zamora, S. L.

J. Verdaguer, 97-99, 3 - 08750 - Molins de Rei (Barcelona-España)

ISBN: 978-84-88825-24-7

Depósito Legal: B 1266-2018

Composición, compaginación: Ediciones Escofet Zamora, S. L.

Diseño de portada: Eva Riu

Impresión: TesiGRAF (Barcelona- España)

# COLABORADORES

## CAPÍTULO 1

**Coordinación:** **JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ-MARTÍNEZ**, Consultor Senior, Servicio de Infecciones, Hospital Clínic, Barcelona. **ESTHER LÓPEZ SUÑÉ**, Farmacéutica Especialista, Servicio de Farmacia, Hospital Clínic, Barcelona.

**Helena Anglada Martínez**, Farmacéutico. Servicio de Farmacia, Hospital Clínic, Barcelona. **José Ramón Azanza Perea**, Director del Área de Enfermedades Infecciosas, Clínica Universitaria de Navarra. Profesor Agregado de Farmacología Clínica, Facultad de Medicina, Universidad de Navarra. **Quique Bassat Orellana**, MD, PHD, ISGlobal, Barcelona Ctr. Int. Health Res. (CRESIB), Hospital Clínic - Universitat de Barcelona, Barcelona, Spain. Centro de Investigação em Saúde de Manhiça (CISM), Maputo, Mozambique. ICREA, Pg. Lluís Companys 23, 08010 Barcelona, Spain. Pediatric Infectious Diseases Unit, Pediatrics Department, Hospital Sant Joan de Déu (Universitat de Barcelona), Barcelona, Spain. **José L. Blanco Arévalo**, Consultor, Servicio de Infecciones, Hospital Clínic, Barcelona. **Esther Carcelero Sanmartín**, Residente de Farmacia Hospitalaria, Servicio de Farmacia, Hospital Clínic, Barcelona. **David García Marco**. Jefe de Sección. Servicio de Farmacia. HN parapléjicos. **Leocadio Rafael López Giménez**. Farmacéutico Especialista, Servicio de Farmacia, Hospital Universitario Cruces, Barakaldo. **Mireia Mensa Vendrell**, Residente de Farmacia Hospitalaria, Servicio de Farmacia, Hospital Clínic, Barcelona. **M.ª Jesús Pinazo**, MD, PhD. Servicio de Salud Internacional. Hospital Clínic. Instituto de Salud Global de Barcelona. **Meritxell Pujal Herranz**, Farmacéutica. Especialista en Farmàcia Hospitalària. Servicio de Farmàcia. Consorci Sanitari de Terrassa. **Natalia Rodríguez Valero**, MD, Servicio de Salud Internacional. Hospital Clínic Barcelona. Instituto de Salud Global de Barcelona. **Begoña San José Ruiz**. Farmacéutico Especialista, Servicio de Farmacia, Hospital Universitario Cruces, Barakaldo. **Dolores Soy Munné**, Consultor. Especialista Farmacia Hospitalaria, Servicio de Farmacia, Hospital Clínic, Barcelona. **Montserrat Tuset Creus**, Farmacéutico Consultor 1. Servicio de Farmacia, Hospital Clínic, Barcelona.

## CAPÍTULO 2

**Coordinación:** **JOSÉ BARBERÁN LÓPEZ**, Médico, Hospital Universitario Monte Príncipe, Universidad San Pablo CEU. **FRANCESC MARCO REVERTÉ**, Consultor, Servicio de Microbiología, Hospital Clínic, Barcelona. **EMILIO LETANG JIMÉNEZ DE ANTA**, MD, PHD, Assistant Research Professor. ISGlobal, Barcelona Ctr. Int. Health Res. (CRESIB), Hospital Clínic - Universitat de Barcelona, Barcelona, Spain.

**Bacterias:** **Jordi Bosch Mestres**, Consultor, Servicio de Microbiología, Hospital Clínic, Barcelona. **Olaia Cores Calvo**, FEA, Hospital Universitario de Salamanca, Salamanca. **Jorge del Romero Guerrero**, Director Unidad VIH/otras ITS. Centro Sanitario Sandoval, Madrid. **M.ª José Fresnadillo Martínez**, Profesor contratado, Doctor en Microbiología Médica, Universidad de Salamanca, Salamanca. **M.ª Inmaculada García García**, FEA, Hospital Universitario de Salamanca, Salamanca. **Enrique García Sánchez**, Profesor Titular de Microbiología Médica, Universidad de Salamanca, Salamanca. **M.ª Angeles Guerrero León**, Médico Colaborador, Servicio de Infecciones, Hospital Clínic, Barcelona. **Juan Carlos Hurtado Negreiros**, Médico Residente, Servicio de Microbiología, Hospital Clínic, Barcelona. **Nieves Larosa**. Servicio de Microbiología. Hospital Vall d'Hebron. Barcelona. **Ignacio Trujillano Martín**, Profesor Titular de Microbiología Médica, Universidad de Salamanca, Salamanca. **Andrea Vergara**, Residente, Servicio de Microbiología, Hospital Clínic, Barcelona. **Mar Vera García**. Unidad VIH/

## VI COLABORADORES

otras ITS. Centro Sanitario Sandoval, Madrid. **Jordi Vila Estapé**, Consultor Senior, Servicio de Microbiología, Hospital Clínic. Profesor Titular, Departamento de Microbiología, Universidad de Barcelona, Barcelona. **Yuliya Zboromyrska**, Residente, Servicio de Microbiología, Hospital Clínic, Barcelona.

**Micobacterias:** **Juliá González Martín**, Consultor, Servicio de Microbiología, Hospital Clínic, Barcelona. **Griselda Tudó Vilanova**, Investigador, Servicio de Microbiología, Hospital Clínic, IDIBAPS, Barcelona.

**Virus:** **Miguel Julián Martínez Yoldi**, Consultor, Servicio de Microbiología, Hospital Clínic, Barcelona. **Montserrat Laguno Centeno**, Médico Colaborador, Servicio de Infecciones, Hospital Clínic, Barcelona. **M.<sup>a</sup> Angeles Marco**, Jefe de Sección de Virología, Servicio de Microbiología, Hospital Clínic, Barcelona.

**Hongos:** **Izaskun Alejo Cancho**, Residente. Servicio de Microbiología. Hospital Clínic, Barcelona.

**Parásitos:** **Miriam Álvarez**, Profesor Asociado, Departamento de Farmacología, Anatomía Patológica y Microbiología, Facultad de Medicina, Universidad de Barcelona. **Antonia Calvo**, Médico Especialista Medicina Tropical, Hospital Clínic. Barcelona. **Alexy Incarte Portillo**, Médico Especialista, Servicio de Medicina Interna, Hospital Clínic. Barcelona. **Irene Losada Galván**, MD, Servicio Salud Internacional Hospital Clínic. Instituto de Salud Global de Barcelona. **María F. Ramírez Hidalgo**, Médico Residente, Servicio de Medicina Interna, Hospital de Lleida. Médico Especialista, Barcelona Institute for Global Health - Campus Clínic. Hospital Clínic - Universitat de Barcelona.

### CAPÍTULO 3

**Coordinación:** **ALEJANDRO SORIANO VILADOMIU**, Consultor, Servicio de Infecciones, Hospital Clínic, Barcelona. **FRANCESC VIDAL MARSAL**, Jefe de Sección, Unidad de Infecciones, Servicio de Medicina Interna, Hospital Universitari Joan XXIII. Catedrático Titular, Departamento de Medicina, Universidad Rovira i Virgili, Tarragona. **DANIEL GARCÍA GIL**, Facultativo Especialista de Área, Unidad de Gestión Clínica de Medicina Interna, Hospital Universitario Puerta del Mar, Cádiz. **PEDRO LLINARES MONDEJAR**, Jefe de la Unidad de Enfermedades Infecciosas, Complejo Hospitalario Universitario A Coruña, A Coruña. **MIGUEL MARCOS MARTÍN**, Médico Adjunto, Servicio de Medicina Interna II, Hospital Universitario de Salamanca

**Ramón Adalia Bartolomé**, Especialista Senior, Unidad de Cuidados Intensivos de Cirugía, Hospital Clínic, Barcelona. **Juan Ambrosioni**, Médico Especialista, Servicio de Enfermedades Infecciosas, Hospital Clínic, Barcelona. **Marta Arroyo Gallego**, Médico Residente, Servicio de Medicina Interna, Hospital del Henares. Coslada. Madrid. **Rosa M.<sup>a</sup> Bautista Salinas**, Médico Adjunto, Servicio de Medicina Interna, Hospital Universitario Insular de Gran Canaria, Las Palmas. **Antonia Calvo Cano**, Servicio de Salud Internacional. Hospital Clínic, Barcelona. **Francisco Javier Candel González**, Especialista en Microbiología Clínica. Médico Adjunto. Servicio de Urgencias, Hospital Clínico San Carlos. Madrid. **Celia Cardozo Espinola**, Médico Especialista, Servicio de Medicina Interna, Hospital Clínic, Barcelona. **Pedro Castro**, Especialista Senior, Área de Vigilancia Intensiva, Hospital Clínic, Barcelona. **Nazaret Cobos Trigueros**, Becaria Fundación Privada Máximo Soriano Jiménez. Médico del Servicio de Infecciones, Hospital Clínic, Barcelona. **Laura Isabel Comin Novella**, Especialista, Cirugía General, Hospital General de Teruel Obispo Polanco, Teruel. **Cristina de la Calle Cabrera**, Médico Especialista, Servicio de Enfermedades Infecciosas, Hospital Clínic, Barcelona. **Ana del Río Bueno**, Especialista Senior, Servicio de Enfermedades Infecciosas, Hospital Clínic, Barcelona. **Belén Domínguez Fuentes**, Especialista en Medicina Interna, Servicio de Urgencias, Hospital Universitario Puerto Real, Cádiz. **Carmen Fariñas Álvarez**, Jefe de la Unidad de Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander. **Csaba Fehér**, Médico Especialista, Servicio de



Enfermedades Infecciosas, Hospital Clínic, Barcelona. **María Fernández López**, Médico Residente, Servicio de Medicina Interna, Hospital de Fuenlabrada. Madrid. **Elisa García Vázquez**, Médico Adjunto, Servicio de Medicina Interna, Infecciones. Hospital Virgen de la Arrixaca, Murcia. **Carol García Vidal**. Especialista Senior, Servicio de Infecciones, Hospital Clínic, Barcelona. **Joaquín Gómez Gómez**, Jefe de Servicio, Servicio de Medicina Interna, Infecciones. Hospital Virgen de la Arrixaca, Murcia. **Juan Luis Gómez Sirvent**, Jefe de Sección de Infecciones, Hospital Universitario de Canarias, Santa Cruz de Tenerife. Tenerife. **José M.ª Grau**, Consultor Senior, Servicio de Medicina Interna, Hospital Clínic, Barcelona. **José Hernández Rodríguez**, Consultor, Servicio de Enfermedades Autoinmunes, Hospital Clínic. Barcelona. **Cristian Herrera Flores**, Médico, Hospital Universitario, Salamanca. **Juan Emilio Losa García**, Médico Especialista, Fundación Hospital de Alcorcón, Área de Medicina, Unidad de Medicina Interna, Alcorcón (Madrid). **Daniel Marín Dueñas**, Residente de Medicina Interna. Hospital de Jerez de la Frontera. Cádiz. **María Martínez Colubi**, Médico Residente, Servicio de Medicina Interna IV, Hospital Clínic San Carlos, Madrid. **José César Milisenda**, Médico Especialista, Servicio de Medicina Interna, Hospital Clínic, Barcelona. **Laura Morata Ruiz**, Médico Especialista, Servicio de Enfermedades Infecciosas, Hospital Clínic, Barcelona. **Mar Ortega Romero**, Médico Especialista, Servicio de Infecciones, Hospital Clínic, Barcelona. **Silvio Ragozzino**, Médico Especialista, Servicio de Medicina Interna, Hospital Clínic. Salamanca. **Francisca Sánchez Martínez**, Médico Especialista, Servicio de Enfermedades Infecciosas, Hospital del Mar, Barcelona. **Efrén Sánchez Vidal**, Médico Adjunto, Unidad de Enfermedades Infecciosas, Complejo Hospitalario Universitario A Coruña. **Pablo Segovia Alonso**, Residente de Medicina Interna, Hospital Clínic Universitario, Salamanca. **Regino Serrano Heranz**, Jefe de Servicio. Servicio de Medicina Interna, Hospital del Henares. Coslada. Madrid. **Mercedes Suárez Cabrera**, Médico Adjunto, Servicio de Medicina Interna, Hospital Universitario Insular de Gran Canaria, Las Palmas. **Adrián Tellez**, Médico Residente, Servicio de Medicina Interna, Hospital Clínic, Barcelona. **María Velasco Arribas**, Médico Especialista, Sección de Infecciones, Medicina Interna, Fundación Hospital Alcorcón, Alcorcón (Madrid). **Marc Xipell Font**, Médico Residente, Servicio de Nefrología, Hospital Clínic, Barcelona.

## CAPÍTULO 4

**Eva Borrás López**, Dirección General de Salud Pública. Agencia de Salud Pública de Catalunya. Departamento de Salud. Generalitat de Catalunya. CIBER Epidemiología y Salud Pública, Barcelona. **Angela Domínguez García**, Departamento de Medicina Preventiva. Facultad de Medicina. Universidad de Barcelona. CIBER Epidemiología y Salud Pública, Barcelona

## CAPÍTULO 5

**Ana Vilella Morató**, Consultor, Servicio de Medicina Preventiva, Hospital Clínic, Barcelona

## CAPÍTULO 6

**Mireia Arnedo Valero**, Investigadora Miquel Servet, IDIBAPS. Laboratorio de Retrovirología e Inmunopatogenia Viral, Barcelona. **Claudia Fortuny Guasch**, Médico Adjunto, Servicio de Pediatría, Hospital Sant Joan de Deu, Barcelona. **Felipe García**, Consultor Senior, Servicio de Infecciones, Hospital Clínic, Barcelona. **Ana González**, Servicio de Infecciones, Hospital Clínic, Barcelona. **Josep Mallolas Masferrer**, Jefe de Sección, Servicio de Infecciones, Hospital Clínic, Barcelona. **Esteban Martínez Chamorro**, Consultor, Servicio de Infecciones. Hospital Clínic, Barcelona. **María Martínez Rebollar**, Médico Colaborador, Servicio de Infecciones, Hospital Clínic, Barcelona



## Gracias por visitar este Libro Electrónico

Puedes leer la versión completa de este libro electrónico en diferentes formatos:

- HTML(Gratis / Disponible a todos los usuarios)
- PDF / TXT(Disponible a miembros V.I.P. Los miembros con una membresía básica pueden acceder hasta 5 libros electrónicos en formato PDF/TXT durante el mes.)
- Epub y Mobipocket (Exclusivos para miembros V.I.P.)

Para descargar este libro completo, tan solo seleccione el formato deseado, abajo:

