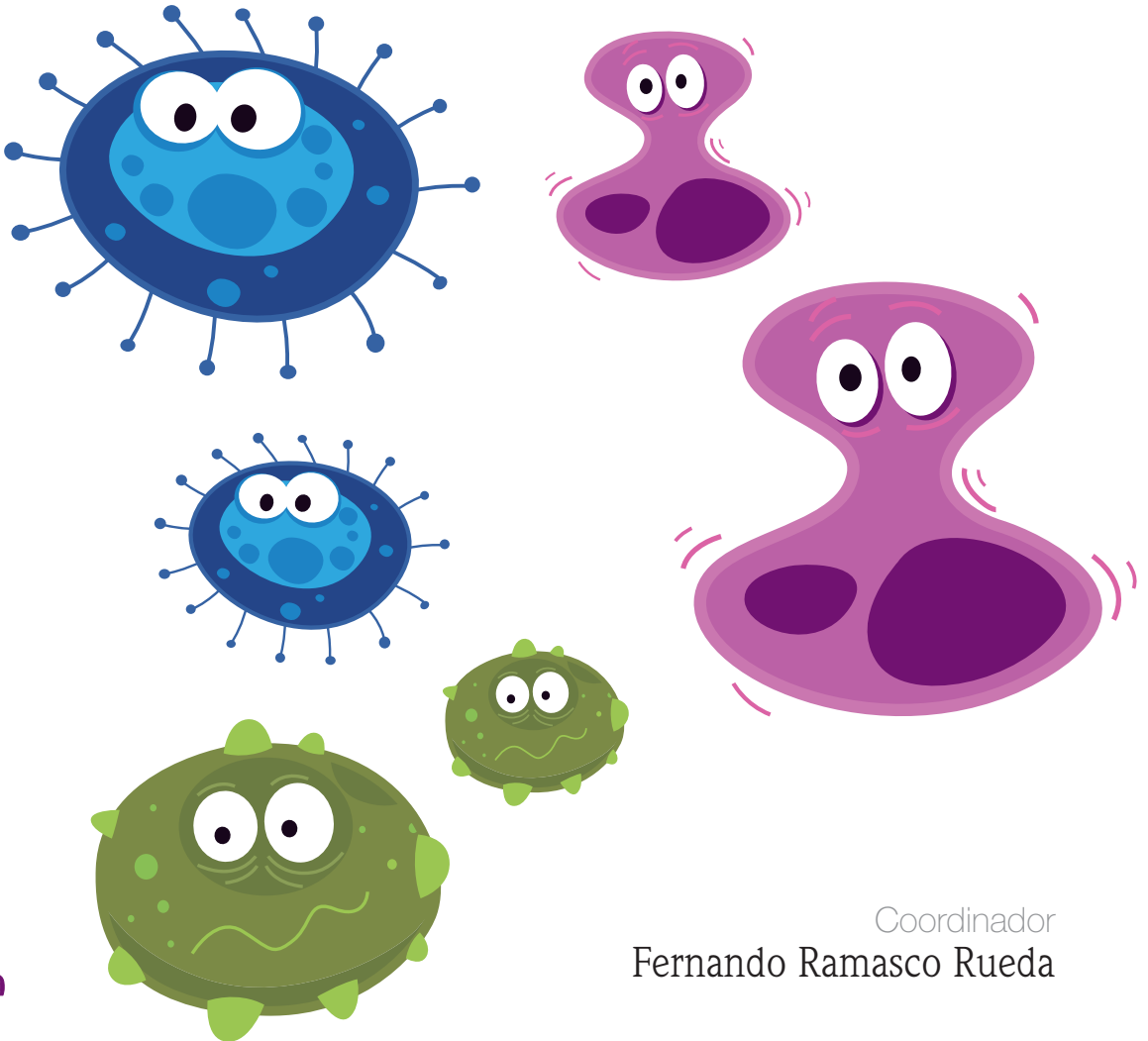


Manual de infecciones PERIOPERATORIAS

c a s o s c l í n i c o s



Coordinador
Fernando Ramasco Rueda

Manual de infecciones PERIOPERATORIAS c a s o s c l í n i c o s

Coordinador

Fernando Ramasco Rueda

Comité Editorial

Antonio Planas – Carlos Román – Guadalupe Blanc

Carlos Figueroa – Esperanza Mata – Manuel Muñoz

Mar Orts – Marian Santos – Diana Parrado – Luis Quecedo

Blanca Aznárez – Enrique Alday – Meritxell Sierra – Ana Gómez Rice

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

© 2012 Ergon

C/ Arboleda, 1. 28221 Majadahonda (Madrid)

ISBN: 978-84-8473-991-3

Depósito Legal: M-5400-2012

Autores

Abellán Aracil, C.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda*

Alarcón, Teresa

*Servicio de Microbiología. Hospital Universitario
La Princesa. Madrid*

Alday Muñoz, Enrique

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Aldecoa Álvarez-Santullano, C.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid*

Aznárez Zango, B.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Barrio, Eva

*Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital
General Universitario Gregorio Marañón. Madrid*

Barrio, José María

*Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital
General Universitario Gregorio Marañón. Madrid*

Barrios Aranda, Gabriel

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Béjar García, J.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda*

Belmonte, José Luis

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda*

Blanc Saizar, Guadalupe

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Brito, Luis

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda*

Carmona Bonet, Ana

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Cavero, Virginia

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda*

Charco Roca, Luisa María

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Complejo Hospitalario Universitario de Albacete*

Crespo Aliseda, Pascual

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Fundación Jiménez Díaz. Madrid*

Cuesta Montero, Pablo

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital General Universitario de Albacete*

de Capadocia Rosell, Julián

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Complejo Hospitalario Universitario de Albacete*

de Dios, B.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid*

de Dios Tomás, Eva

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

de la Puente Vitini, Nerea

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Díez Burón, Fernando

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Complejo Hospitalario de León*

Dueñas, Nuria

*Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital
General Universitario Gregorio Marañón. Madrid*

Durá, R.

*Sección de Reanimación y Cuidados Críticos. Servicio
de Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del
Dolor. Consorcio General Universitario de Valencia*

España Fuente, Lorena

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario de León*

Espínola, Marina

*Servicio de Microbiología. Hospital Universitario
La Princesa. Madrid*

Esquivel Toledo, Álvaro

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Fernández Llorente, María

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Segovia*

Fernández Medina, E.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital
General Universitario Gregorio Marañón. Madrid*

Fernández-Quero, Lorenzo

*Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital
General Universitario Gregorio Marañón. Madrid*

Ferrer, C.

*Sección de Reanimación y Cuidados Críticos. Servicio
de Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del
Dolor. Consorcio General Universitario de Valencia*

Figueroa Yusta, Carlos

*Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital
Universitario La Princesa. Madrid*

Frías Soriano, I.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital
General Universitario Gregorio Marañón. Madrid*

Gajate Martín, L.

*Servicio de Anestesia y Reanimación.
Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda*

García Bernardo, M.C.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid*

García Campos, A.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid*

García Pelaz, Raquel

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario de León*

García Sanz, Iñigo

*Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

García Suárez, J.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario Puerta de Hierro.
Majadahonda*

García Villabona, Esther

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Garrido, Cristina

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital General Universitario Gregorio Marañón.
Madrid*

Gerónimo Pardo, Manuel

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Complejo Hospitalario Universitario de Albacete*

Gilsanz, F.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Paz. Madrid*

Gómez Herreras, José Ignacio

*Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica
del Dolor. Hospital Clínico Universitario de Valladolid*

Gómez Pesquera, Estefanía

*Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica
del Dolor. Hospital Clínico Universitario de Valladolid*

Gómez Ramírez, Joaquín

*Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Gómez Sanz, Raquel

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid*

Gómez Rice, A.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

González de Castro, Rafael

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario de León*

González Manzanero, P.G.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital
General Universitario Gregorio Marañón. Madrid*

Hortal, Javier

*Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital
General Universitario Gregorio Marañón. Madrid*

Izquierdo Llanos, Lourdes

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid*

Jiménez Denia, José

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Complejo Hospitalario Universitario de Albacete*

Lado, Marta

*Servicio de Microbiología Clínica y Enfermedades
Infecciosas-VIH. Hospital General Universitario
Gregorio Marañón. Madrid*

López del Castillo, Antonio

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario Fundación de Alcorcón*

López López, E.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid*

López Martínez, M.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid*

López Pérez, Alfonso

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital General Universitario de Albacete*

Luque, Manuel

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital General Universitario Gregorio Marañón.
Madrid*

Maggi, G.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Paz. Madrid*

Marcos Vidal, José Miguel

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario de León*

Martín Pérez, Elena

*Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Martín Rodríguez, J.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid*

Martínez Hurtado, Eugenio

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario Fundación de Alcorcón*

Maseda Garrido, Emilio

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Paz. Madrid*

Mata Mena, E.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Morales Valero, Rafael

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Morán Martín, Pilar

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Paz. Madrid*

Moreno Ballesteros, R.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario Puerta de Hierro.
Majadahonda*

Moreno Gómez-Limón, Isidro

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Paz. Madrid*

Mousslim, S.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital General Universitario Gregorio Marañón.
Madrid*

Mula Rey, Nieves

*Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario
La Princesa. Madrid*

Muñoz Jiménez, T.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario Puerta de Hierro.
Majadahonda*

Muñoz Saldaña, Paloma

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario Fundación de Alcorcón*

Muñoz Martínez, Manuel J.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Murcia, M.

*Sección de Reanimación y Cuidados Críticos.
Servicio de Anestesiología, Reanimación y Tratamiento
del Dolor. Consorcio General Universitario de
Valencia*

Navarro Suay, Ricardo

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Nieves Alonso, Jesús M.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Novoa, Emma

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital General Universitario Gregorio Marañón.
Madrid*

Olmos Molpeceres, Natalia

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Ontañón Ledesma, M.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital General Universitario Gregorio Marañón.
Madrid*

Orts Rodríguez, M.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Padilla, B.

*Servicio de Microbiología Clínica y Enfermedades
Infecciosas-VIH. Hospital General Universitario
Gregorio Marañón. Madrid*

Parrado López, Diana

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Peláez Jareño, María Teresa

*Servicio de Anestesiología, Reanimación y
Terapéutica del Dolor. Hospital Clínico Universitario
de Valladolid*

Pérez Blanco, Rodrigo

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario de León*

Pérez Chuliá, Nuria

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Paz. Madrid*

Pérez Fernández, M^a Carmen

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Pérez, María Jesús

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital General Universitario Gregorio Marañón.
Madrid*

Peyró García, Ramón

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Complejo Hospitalario Universitario de Albacete*

Pinilla Carbajo, M.E.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid*

Planas Roca, Antonio

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Posada González, María

*Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Quecedo, L.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Quintana Gordon, B.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario de Móstoles*

Ramasco Rueda, Fernando

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Reboto Cortés, Pilar

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario Fundación de Alcorcón*

Rico Feijoo, J.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid*

Rincón Higuera, Ana María

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid*

Rodríguez Gómez, Jorge

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Paz. Madrid*

Rodríguez Sánchez, Ana

*Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Rojas Giraldo, Raquel

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Rojas Pernia, Víctor Arturo

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Paz. Madrid*

Román Guerrero, Carlos

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Romera Rabasa, A.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital General Universitario Gregorio Marañón.
Madrid*

Rubio, Guillermo

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda*

Ruiz de Santos, E.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid*

Ruiz Ortega, Adela

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Santidrián Bernal, Sheila

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Santos Ampuero, M.A.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Santos Pérez, Gloria

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Sierra Silvestre, Meritxell

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario del Henares. Madrid*

Somodevilla Solís, Ángela

*Servicio de Microbiología. Hospital Universitario
La Princesa. Madrid*

Supelano Slait, G.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid*

Torres Montalvo, M.

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid*

Valía, J.C.

*Sección de Reanimación y Cuidados Críticos. Servicio
de Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del
Dolor. Consorcio General Universitario de Valencia*

Vallejo Lantero, Carmen

*Servicio de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario La Princesa. Madrid*

Vázquez Espinosa, Emma

*Servicio de Neumología. Hospital Universitario
La Princesa. Madrid*

Villafranca, Ana

*Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital
General Universitario Gregorio Marañón. Madrid*

Prólogo

El paciente crítico presenta una serie de particularidades determinadas por su gravedad, alteración de órganos, infección por agentes patógenos resistentes, que justifican que la administración de antibióticos se haga de forma específica y, a veces, diferente a otros pacientes hospitalizados.

Al conjunto de normas y estrategias desarrolladas para mejorar y optimizar el empleo de los antimicrobianos se le denomina política de antibióticos. Para desarrollar en un hospital o en una unidad una política de antibióticos es necesaria la participación de todo el personal sanitario, la de aquellos dedicados al control y la vigilancia de las infecciones, la de los microbiólogos y la de los dedicados a su tratamiento a pie de cama tanto médicos como enfermeras. Al final, los programas de educación y las medidas derivadas de ellos son la mejor opción para obtener el éxito en la aplicación de una política de antibióticos.

De acuerdo a estos principios, la prescripción de antibióticos no debe ser nunca un acto rutinario sino que debe estar basada en todos los casos en actos de reflexión, antes, durante y después de su administración. La “práctica reflexiva” es ya por sí misma una técnica de aprendizaje de gran eficacia. Cuando examinamos retrospectivamente el resultado de nuestra actuación en un paciente concreto, podemos analizar cuál fue nuestro comportamiento, cotejarlo con el conocimiento actualizado y a partir de ahí, modificar

y mejorar los esquemas que gobiernan nuestras decisiones.

Por otro lado, sabemos que es difícil ser experto en las numerosas facetas que nos exige la atención del paciente crítico, lo que unido a la cada vez mayor evidencia sobre la importancia de la precocidad en el tratamiento antibiótico en la mejoría de los resultados, resalta la importancia de las instrucciones, pautas y guías tan denostadas en ocasiones. Los paquetes de medidas demuestran su utilidad en los contextos expuestos anteriormente, uniendo política de trabajo en equipo, educación, reflexión sobre las actuaciones, evitando la demora en el tratamiento y acercando el tratamiento al mejor de los posibles.

Este libro pretende aprovechar esta forma tan eficaz de aprendizaje. Utilizando casos clínicos concretos, induce a la reflexión, analiza las formas de actuar, actualiza los conocimientos y contribuye finalmente a estructurar una política de antibióticos dirigida a obtener la máxima efectividad y la mínima morbilidad en el tratamiento del paciente crítico.

La utilidad de este Manual está en vuestras manos, en tanto estudiéis su contenido de manera crítica, y después intentéis incorporar alguna parte de su contenido a vuestra práctica diaria.

Antonio Planas

Introducción

Este libro nació de un cursillo de infecciones perioperatorias para residentes de Anestesia y Reanimación que se realizó a principios del año 2011 en el Hospital de La Princesa. El formato era sencillo, unos talleres sobre las infecciones más frecuentes e importantes, y la presentación de un serie de casos clínicos preparados por los mismos residentes. Nos lo pasamos todos muy bien en ese curso, y la idea de hacer un manual salió de manera natural. No fue difícil plantear la estructura del libro, unos cuantos capítulos remedando los talleres, escritos por las personas que en ellos participaron como profesores; y los casos clínicos que allí se presentaron redactados por los residentes que los expusieron.

La falsa modestia es peor que el orgullo y la realidad es que este Manual no carece de pretensiones. Quiere ser sencillo y que no se atragante demasiado al lector; motivador y que lleve al lector a interesarse por este apasionante tema y

a otras lecturas más sofisticadas; y divertido en el más noble sentido de la palabra.

Este Manual no es un tratado, hemos intentado reflejar, ser un espejo, de la práctica habitual en nuestras unidades, y del estado actual de la política antibiótica en el paciente crítico quirúrgico.

Las cosas cambian tan deprisa y hay tantas opiniones contradictorias que debes disculparnos si hay apartados en los que estás en desacuerdo. No es nuestra pretensión vender una verdad, sino mostrar un camino.

Y hacerlo juntos.

Muchas gracias por tu atención.

Fernando Ramasco Rueda
gorria66@gmail.com

Sumario

PARTE I. MANUAL BÁSICO

1. Microbiología aplicada a la clínica 1
A. Somodevilla, M. Espínola, T. Alarcón
2. Marcadores biológicos en el diagnóstico y seguimiento de infecciones graves y sepsis 11
A. Carmona Bonet, E. García Villabona, P. Crespo Aliseda, A. Esquivel Toledo, F. Ramasco Rueda
3. Prevención de la infección nosocomial 15
A. Ruiz Ortega, G. Santos Pérez, G. Blanc Saizar, A. Planas Roca
4. Optimización del tratamiento antibiótico en el paciente crítico 19
F. Ramasco Rueda, A. Planas Roca, C. Román Guerrero, M.J. Muñoz Martínez, C. Figueroa Yusta
5. Principios básicos de farmacocinética 35
M.J. Muñoz Martínez, R. Morales Valero, R. Navarro Suay, F.G. Barrios Aranda
6. Métodos de administración no convencional de agentes antimicrobianos 45
L. Quecedo, A. Carmona, M. Fernández Llorente, R. Rojas
7. Duración del tratamiento antibiótico en la infección intraabdominal 53
E. Maseda, F. Gilsanz
8. Bacteriemia relacionada con catéter. 59
C. Vallejo Lantero, F. Ramasco Rueda, C. Román Guerrero, G. Blanc Saizar, R. Morales Valero, R. Navarro Suay
9. Neumonía asociada a la ventilación mecánica 67
J. Hortal, M.J. Pérez, J.M. Barrio, L. Fernández-Quero
10. Peritonitis: enfoque integral del tratamiento antiinfeccioso 79
E. Martín Pérez, I. García Sanz, J. Gómez Ramírez
11. Peritonitis: soporte vital y medidas coadyuvantes 87
E. Alday Muñoz, B. Aznárez Zango, S. Santidrián Bernal, N. Olmos Molpeceres
12. Candidiasis invasora 93
J.C. Valía, M. Murcia, R. Durá, C. Ferrer
13. La sepsis de un vistazo 101
A. Gómez Rice, C. Román Guerrero, E. de Dios Tomás, M.J. Muñoz Martínez, F. Ramasco Rueda

14. Seguridad en el tratamiento antibiótico	113
<i>E. Mata Mena, M.A. Santos Ampuero, M. Orts Rodríguez</i>	

PARTE II. CASOS CLÍNICOS

1. Neumonía grave por gripe A	121
<i>J. de Capadocia Rosell, L.M. Charco Roca, J. Jiménez Denia, M. Gerónimo Pardo, R. Peyró García</i>	
2. Seguridad en el paciente: error en la administración de profilaxis de endocarditis	127
<i>E. Martínez Hurtado, P. Muñoz Saldaña, P. Rebotto Cortés, A. López del Castillo</i>	
3. Artritis séptica y endocarditis infecciosa secundaria a infección de catéter venoso periférico	131
<i>E. Barrio, C. Garrido, M. Luque, A. Villafranca, N. Dueñas, E. Novoa, M. Lado</i>	
4. Bacteriemia	137
<i>R. Gómez Sanz, L. Izquierdo Llanos, A.M. Rincón Higuera</i>	
5. Fiebre, absceso cerebral y endocarditis	139
<i>R. Navarro Suay, C. Vallejo Lantero, G. Barrios Aranda, R. Morales Valero, N. Mula Rey, F. Ramasco Rueda</i>	
6. Endocarditis asociada a catéter tunelizado en paciente con leucemia mieloide aguda	145
<i>J. Rodríguez Gómez, V.A. Rojas Pernía, P. Morán Martín, N. Pérez Chuliá, I. Moreno Gómez-Limón, E. Maseda Garrido</i>	
7. Piperacilina-tazobactam en perfusión extendida	151
<i>R. Morales Valero, M.C. Pérez Fernández, N. de la Puente Vitini, J.M. Nieves Alonso</i>	
8. Meningitis bacteriana postoperatoria	157
<i>M. Torres Montalvo, M. López Martínez, G. Supelano Slait, A. García Campos, B. de Dios, E. López López, B. Quintana Gordon</i>	
9. SDRA grave tras broncoaspiración. Evolución y tratamiento	161
<i>R. García Pelaz, L. España Fuente, J.M. Marcos Vidal, F. Díez Burón, R. Pérez Blanco, R. González de Castro</i>	
10. Tratamiento de las infecciones intraabdominales	167
<i>P. Muñoz Saldaña, E. Martínez Hurtado, P. Rebotto Cortés, A. López del Castillo</i>	
11. Neumonía nosocomial asociada a ventilación mecánica	171
<i>R. Gómez Sanz, L. Izquierdo Llanos, A.M. Rincón Higuera</i>	
12. Infección por CMV en paciente crítico inmunocompetente	175
<i>R. Rojas Giraldo, S. Santidrián Bernal, N. Olmos Molpeceres, M. Fernández Llorente, E. Vázquez Espinosa</i>	
13. Tratamientos alternativos de neumonía nosocomial por <i>Pseudomonas poli-R</i> : amikacina en monoterapia y HDFVVC	181
<i>V.A. Rojas Pernía, P. Morán Martín, E. Maseda, F. Gilsanz</i>	

14. Mucormicosis en el postoperatorio inmediato de trasplante pulmonar.	187
<i>J. García Suárez, L. Gajate Martín, R. Moreno Ballesteros, C. Abellán Aracil, T. Muñoz Jiménez, J. Béjar García</i>	
15. Antifúngicos en cirugía bariátrica complicada. <i>Candida score</i>	193
<i>L. España Fuente, R. García Pelaz, J.M. Marcos Vidal, F. Díez Burón, R. Pérez Blanco, R. González de Castro</i>	
16. Peritonitis en paciente gastrectomizada.	197
<i>M.E. Pinilla Carbajo, J. Martín Rodríguez, E. Ruiz de Santos, M.C. García Bernardo, J. Rico Feijoo, C. Aldecoa Álvarez-Santullano</i>	
17. <i>Shock</i> séptico en el postoperatorio inmediato del trasplante ortotópico de hígado por <i>Clostridium perfringens</i> : un caso complejo con supervivencia del paciente.	201
<i>A. Romera Rabasa, M. Ontañón Ledesma, S. Mouslim, P.G. González Manzanero, E. Fernández Medina, I. Frías Soriano, B. Padilla</i>	
18. Peritonitis postoperatoria	205
<i>M.T. Peláez Jareño, J.I. Gómez Herreras, E. Gómez Pesquera</i>	
19. Neumonía por <i>Pneumocystis jirovecii</i> en un paciente inmunocompetente. La importancia del papel de la exposición previa a esteroides en un paciente neuroquirúrgico	209
<i>G. Maggi, A. Gómez Rice, E. Maseda, F. Gilsanz</i>	
20. Neumonía asociada a ventilación mecánica por <i>Serratia marcescens</i> en el postoperatorio de sustitución de válvula aórtica	213
<i>V. Cavero, J.L. Belmonte, L. Brito, G. Rubio</i>	
21. Neumonía necrotizante y peritonitis tras TCE grave	217
<i>J. de Capadocia Rosell, J. Jiménez Denia, P. Cuesta Montero, A. López Pérez, R. Peyró García</i>	
22. Pancreatitis aguda necrotizante	223
<i>A. Rodríguez Sánchez, E. Martín-Pérez, J. Gómez Ramírez, I. García Sanz, M. Posada González</i>	
23. Tratamiento antifúngico en reanimación	229
<i>D. Parrado López, M. Sierra Silvestre, A. Somodevilla Solís, E. Alday Muñoz</i>	
24. Sepsis en el postoperatorio de cirugía cardíaca: pericarditis purulenta.	235
<i>E. Gómez Pesquera, M.T. Peláez Jareño, J.I. Gómez Herreras</i>	