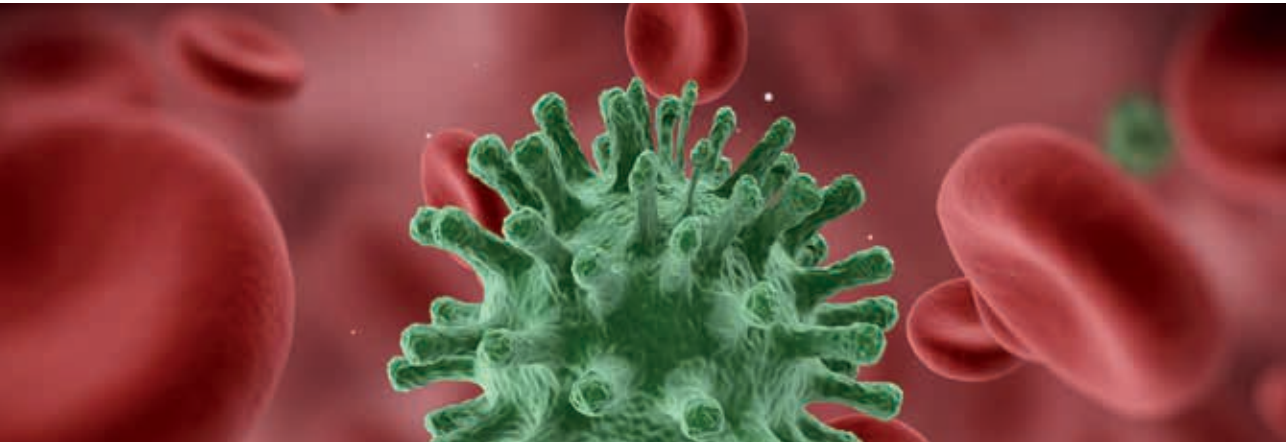


Un Curso de Infección Nosocomial
basado en Casos clínicos

2º CURSO

ICARO

Infectología clínica para residentes



Editores

José María Aguado
Francisco Javier Candell
José Ramón Paño-Pardo

Un Curso de Infección Nosocomial
basado en Casos clínicos

2º CURSO **ICARO**

Infectología clínica para residentes

Un Curso de Infección Nosocomial
basado en Casos clínicos

2º CURSO **ICARO**

Infectología clínica para residentes

Editores

José María Aguado

*Unidad de Enfermedades Infecciosas,
Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid*

Francisco Javier Candel

*Servicio de Microbiología Clínica,
Hospital Clínico Universitario de Madrid*

José Ramón Paño-Pardo

*Unidad de Enfermedades Infecciosas,
Servicio de Medicina Interna,
Hospital Universitario La Paz, Madrid*

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. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

© 2014 Ergon
C/ Arboleda, 1. 28221 Majadahonda (Madrid)

ISBN: 978-84-15950-74-5
Depósito Legal: M-XXXXX-2014

Autores

- Abascal Amo, Aroa
Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario de La Princesa. Madrid
- Acosta-Rivera, Ingrid
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla". Madrid
- Alcántara Carmona, Sara
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid
- Alonso Diego, Isabel
Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario de La Princesa. Madrid
- Alonso Sebastián, Isabel
Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid
- Álvarez Fernández, Mercedes
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario de Móstoles. Madrid
- Álvarez Peña, E.
Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario La Paz. Madrid
- Artés Caselles, Mariano
Servicio Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda. Madrid
- Ayuela García, S.
Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario La Paz. Madrid
- Barbolla Díaz, Ignacio
Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid
- Barral Mena, Estefanía
Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid
- Belda Hofheinz, Sylvia
Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid
- Benito Paniagua, Davinia
Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid
- Borrego-Jiménez, Pilar
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla". Madrid
- Calvo Espino, Pablo
Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda. Madrid
- Campos Moreno, M. Carmen
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario de Móstoles. Madrid
- Carretero-Quevedo, Andrés
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla". Madrid
- Castell Gómez, J.T.
Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario La Paz. Madrid
- Chamorro Tojeiro, Sandra
Servicio de Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

Chaparro Cabezas, María Dolores
Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo.
Hospital Universitario Puerta de Hierro.
Majadahonda. Madrid

Contreras Muruaga, María del Mar
Servicio de Medicina Interna - Infecciosas.
Hospital Universitario de La Princesa.
Madrid

Cristóbal Poch, Lidia
Servicio de Cirugía General y del Aparato
Digestivo. Hospital Universitario La Paz, Madrid

Cuiñas León, Karina
Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo.
Hospital Universitario Puerta de Hierro.
Majadahonda. Madrid

de Miguel Martín, Sara H.
Servicio Medicina Intensiva (UCI). Hospital
Clínico San Carlos. Madrid

de Ramón Ortiz, Carmen
Hospital Universitario La Paz. Madrid

Dios Díez, Paula
Complejo Asistencial Universitario de León

Durán Aparicio, Cristina
Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos.
Hospital Universitario 12 de Octubre.
Madrid

Fernández González, M. Carmen
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital
Universitario de Móstoles. Madrid

Fernández Simón, Inmaculada
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital
Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda.
Madrid

Fortún Abete, Jesús
Servicio de Enfermedades Infecciosas. Hospital
Universitario Ramón y Cajal. Madrid

Franco Garrobo, Nieves
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital
Universitario de Móstoles. Madrid

Fuentes Ponte, Mónica
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Severo
Ochoa. Leganés

García Pavía, Arturo
Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo.
Hospital Universitario Puerta de Hierro.
Majadahonda. Madrid

García Schiever, Jesús
Servicio Cirugía General y del Aparato Digestivo.
Hospital Universitario Puerta de Hierro
Majadahonda. Madrid

García Schiever, Jesús Gabriel
Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo.
Hospital Universitario Puerta de Hierro.
Majadahonda. Madrid

Gijón Gallego, Francisco
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Central
de la Defensa. Madrid

Gijón Moreno, Carmen
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Clínico
San Carlos. Madrid

Gijón Moreno, Leonor
Servicio de Rehabilitación. Hospital Clínico
Ramón y Cajal. Madrid

Giménez Alvira, Luis
Servicio Cirugía General y del Aparato Digestivo.
Hospital Universitario Puerta de Hierro
Majadahonda. Madrid

González Alcolea, Natalia
Servicio Cirugía General y del Aparato Digestivo.
Hospital Universitario Puerta de Hierro
Majadahonda. Madrid

González de Marcos, Begoña
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital
Universitario de La Princesa. Madrid

González-Gómez, C.C.
Servicio de Cirugía General y del Aparato
Digestivo. Hospital Universitario La Paz.
Madrid

Gullón Ojesto, Alejandra
Servicio de Medicina Interna - Infecciosas.
Hospital Universitario de La Princesa. Madrid

Iglesias Franco, Judit
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital
Universitario de La Princesa. Madrid

- Janeiro Lumbreras, David
Servicio Medicina Intensiva (UCI). Hospital Clínico San Carlos. Madrid
- Jiménez Cubedo, Elena
Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda. Madrid
- Jiménez Martín, Ana
Hematología. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid
- Jordán Arias, Benjamín
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Clínico San Carlos. Madrid
- Laiz Díez, Beatriz
Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid
- Lizariturry Beltrán de Heredia, María
Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario La Paz. IdiPAZ. Madrid
- Lobo Valbuena, Beatriz
Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid
- López Medrano, Francisco
Unidad de Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid
- Lovatti González, Rubén Darío
Servicio de Microbiología y Parasitología Clínica. Hospital Ramón y Cajal. Madrid
- Lucena de la Poza, José Luis
Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid
- Martín Dávila, Pilar
Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid
- Martín Fernández, Leticia
Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid
- Martín Pérez, Elena
Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario de La Princesa. Madrid
- Martín Quirós, Alejandro
Hospital Universitario La Paz. Madrid
- Martínez Sanz, Nuria
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid
- Mata Juberías, A.
Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario La Paz. Madrid
- Maya D'Errico, Gabrielle
Hospital Universitario La Paz. Madrid
- Mayayo Alvira, Rosa
Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario La Paz. IdiPAZ. Madrid
- Meyer García-Sipido, Estíbaliz
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Severo Ochoa. Leganés
- Molero-Silvero, Esperanza
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla". Madrid
- Mora Rillo, Marta
Unidad de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Hospital Universitario La Paz. IdiPAZ. Madrid
- Morales Sorribas, Eduardo
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Clínico San Carlos. Madrid
- Morosini Reilly, María Isabel
Servicio de Microbiología y Parasitología Clínica. Hospital Ramón y Cajal. Madrid
- Muñoz Leal, Cristina
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario de Móstoles. Madrid
- Muñoz Méndez, Laura
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

- Naranjo Lozano, M^a Del Mar
Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario de La Princesa. Madrid
- Nasimi Saabag, R.
Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario La Paz. Madrid
- Nieto Muñoz, María Teresa
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital General de Segovia
- Ortega López, Alfonso
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid
- Ortuño Andérez, Francisco
Servicio de Medicina Intensiva Hospital Clínico San Carlos. Madrid
- Ortuño, Teresa
Unidad de Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid
- Pacheco Noriega, Sandra
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario de La Princesa. Madrid
- Pajares García, Rafael
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital General de Segovia
- Palamidessi Domínguez, Jara
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid
- Parra Caballero, Pedro
Servicio de Medicina Interna - Infecciosas. Hospital Universitario de La Princesa. Madrid
- Pérez Rivilla, Alfredo
Unidad de Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid
- Pérez San José, María José
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario de La Princesa. Madrid
- Pérez-Alé, Manuel
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Central de la Defensa "Gómez Ulla". Madrid
- Pérez-Seoane de Zunzunegui, María
Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid
- Pintado García, Vicente
Servicio de Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid
- Piris Borregas, Salvador
Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid
- Polanco, Natalia
Unidad de Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid
- Posada González, María
Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario La Princesa. Madrid
- Recarte Rico, María
Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario La Paz. Madrid
- Rentero Martínez, Zaida
Servicio de Microbiología y Parasitología Clínica. Hospital Universitario La Paz. Madrid
- Rico Nieto, Alicia
Unidad de Microbiología Clínica y Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario La Paz. Madrid
- Rodríguez Gómez, Montserrat
Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Clínico San Carlos. Madrid
- Rodríguez Sánchez, Ana
Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario La Princesa. Madrid
- Rojas-Marcos Rodríguez de Quesada, Jorge
Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid
- Rubio Pérez, Inés
Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario de La Princesa. Madrid

Said Criado, Ismael

*Servicio de Medicina Interna. Hospital
Universitario Ramón y Cajal. Madrid*

Salas Aparicio, Ana

*Servicio de Medicina Interna - Infecciosas.
Hospital Universitario de La Princesa. Madrid*

Salido Fernández, Sergio

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

Sánchez Gómez, Nancy

*Servicio de Medicina Interna. Hospital
Universitario Ramón y Cajal. Madrid*

Sánchez Ramos, Ana

*Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo.
Hospital Universitario Puerta de Hierro.
Majadahonda. Madrid*

Sánchez Sánchez, Eva María

*Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Severo
Ochoa. Leganés*

Sanz Álvarez, Débora

*Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos.
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid*

Sanz Sanz, Laura

*Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Severo
Ochoa. Leganés. Madrid*

Serrano González, Javier

*Servicio Cirugía General y del Aparato Digestivo.
Hospital Universitario Puerta de Hierro
Majadahonda. Madrid*

Tejero Redondo, Ana Isabel

*Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Clínico
San Carlos. Madrid*

Tiago Silva, José

*Unidad de Enfermedades Infecciosas. Hospital
Universitario 12 de Octubre. Madrid*

Valdivia-de-la-Fuente, Miguel

*Unidad de Cuidados Intensivos. Hospital
Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda.
Madrid*

Velasco, Elena

*Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Clínico
San Carlos. Madrid*

Vivancos Gallego, María Jesús

*Servicio de Enfermedades Infecciosas. Hospital
Universitario Ramón y Cajal. Madrid*

Prólogo



Esta es la segunda edición del Proyecto ICARO, un proyecto docente de Infectología Clínica para Residentes que nació con la ilusión de que sirva como base para la enseñanza práctica en infección nosocomial.

Los libros de texto clásicos adolecen de cierta dificultad de acercamiento o, incluso, de verdadera “frialidad” en la relación que se establece entre el autor y su lector. Después de leer determinados capítulos de los más famosos libros de texto, uno no sabe realmente cuál sería la actitud práctica del autor ante un supuesto clínico concreto. Por otro lado, la Medicina actual sufre tantos cambios y evoluciona de forma tan rápida, que muchas de estas preguntas no pueden encontrar respuesta en un libro de texto al uso.

Por estos y otros motivos, los coordinadores de esta obra decidimos proponer la realización de una formación actualizada basada en la presentación tutorizada de Casos Clínicos reales por Médicos Residentes de diferentes especialidades médicas y quirúrgicas, entendiendo que esta combinación de especialistas de diferentes áreas serviría para proporcionar una visión más multidisciplinar de un problema común para todos nosotros: el control y tratamiento de la infección nosocomial.

El mayor porcentaje de pacientes sometidos a procedimientos invasivos, la edad cada vez mayor de nuestros pacientes, las situaciones de inmunosupresión y, sobre todo, la falta de atención institucional y de los propios profesio-

sionales en el tema de la infección nosocomial, han hecho que este sea uno de los asuntos de mayor relevancia para la salud pública en los próximos años.

En este libro se recogen problemas variados sobre todos los campos de la infección nosocomial: infección intraabdominal posquirúrgica, infección de material protésico, neumonía nosocomial, etc. Un común denominador en casi todos ellos es el interés creciente ante la aparición de diferentes bacterias multirresistentes, algunas de las cuales son, prácticamente, imposibles de tratar actualmente.

Este proyecto ha sido posible gracias a la ayuda entusiasta de Laboratorios AstraZeneca que, en todo momento, nos han ofrecido su apoyo. Creemos que el proyecto ha respondido de sobra a las expectativas iniciales y que tenemos delante una obra de extrema utilidad en la práctica clínica diaria.

Confiamos en que, propuestas docentes como la que presentamos aquí, contribuyan a concienciarnos en este problema, especialmente a los médicos más jóvenes, que deben ser los motores del cambio que conduzca a una contención de la infección nosocomial en nuestros hospitales.

José M. Aguado
Francisco J. Candel
José R. Paño-Pardo

Sumario

1. **Infección nosocomial en paciente inmunodeprimido**
A. Abascal Amo, M.M. Naranjo Lozano, E. Martín Pérez, I. Rubio Pérez, I. Alonso Diego 1
2. **Trombosis y hemorragia a veces caminan juntos de la mano**
D. Benito Paniagua, J. Rojas-Marcos Rodríguez de Quesada, L. Martín Fernández, I. Barbolla Díaz 5
3. **Infección quirúrgica compleja tras cirugía del colon**
L. Cristóbal Poch, C.C. González-Gómez, M. Recarte Rico, I. Rubio-Pérez 7
4. **Fascitis necrotizante de causa infrecuente**
K. Cuiñas León, I. Alonso Sebastián, A. García Pavía, B. Laiz Díez 9
5. **Sepsis de origen desconocido en postoperatorio de cirugía cardiaca**
S.H. de Miguel Martín, D. Janeiro Lumbreras 11
6. **Fiebre tres semanas después de cirugía cardiaca**
P. Dios Díez, A. Martín Quirós, C. de Ramón Ortiz, G. Maya D'Errico 15
7. **Pancreatitis aguda no complicada, complicada**
P. Dios Díez, A. Martín Quirós, C. de Ramón Ortiz, G. Maya D'Errico 17
8. **Evolución tórpida de un lactante ingresado en UCI**
C. Durán Aparicio, S. Piris Borregas, E. Barral Mena 19
9. **Bacteriemia persistente en paciente hepatópata**
I. Fernández Simón, A. Ortega López, B. Lobo Valbuena, N. Martínez Sanz 21
10. **Insuficiencia respiratoria en paciente inmunodeprimido**
M.C. Fernández González, M. Álvarez Fernández, M.C. Campos Moreno, C. Muñoz Leal, N. Franco Garrobo 25
11. **Paciente con EPOC con infección respiratoria grave y exoftalmo unilateral**
M. Fuentes Ponte, E. Meyer García-Sipido, L. Sanz Sanz, E.M. Sánchez Sánchez 29

12. Mal estado general en postoperatorio inmediato <i>J.G. García Schiever, A. Sánchez Ramos, M. Pérez-Seoane de Zunzunegui, M.D. Chaparro Cabezas, J.L. Lucena de la Poza</i>	31
13. Infección orofaríngea en inmunodeprimido <i>C. Gijón Moreno, F. Ortuño Andérez, L. Gijón Moreno, F. Gijón Gallego</i>	33
14. Complicaciones infecciosas tras cirugía bariátrica <i>N. González Alcolea, M. Artés Caselles, J. García Schiever, J. Serrano González</i>	37
15. Complicaciones por perforación yatrogénica del colon <i>N. González Alcolea, L. Giménez Alvira, E. Jiménez Cubedo, P. Calvo Espino</i>	39
16. Sepsis abdominal en el postoperatorio inmediato de linfadenectomía inguinal y exéresis peneana <i>C.C. González-Gómez, J.T. Castell Gómez, L. Cristóbal Poch, M. Recarte Rico, E. Álvarez Peña, S. Ayuela García, R. Nasimi Saabag, A. Mata Juberías</i>	43
17. Fiebre en paciente con soporte circulatorio extracorpóreo mecánico <i>B. Lobo Valbuena, N. Martínez Sanz, I. Fernández Simón, M. Valdivia de la Fuente</i>	45
18. Inmunodepresión inducida por corticoterapia <i>B. Lobo Valbuena, N. Martínez Sanz, J. Palamidessi Domínguez, M. Valdivia de la Fuente</i>	49
19. Sepsis fulminante por microorganismo poco frecuente <i>R.D. Lovatti González, M.I. Morosini Reilly</i>	51
20. Complicaciones asociadas a una asistencia ventricular <i>N. Martínez Sanz, S. Alcántara Carmona, B. Lobo Valbuena, J. Palamidessi Domínguez</i>	55
21. Mujer con pancreatitis aguda, ¿qué más puede ocurrir? <i>R. Mayayo Alvira, M. Lizariturry Beltrán de Heredia, M. Mora Rillo</i>	59
22. Fiebre post derrame pericárdico severo <i>E. Molero-Silvero, M. Pérez-Alé, I. Acosta-Rivera, P. Borrego-Jiménez, A. Carretero-Quevedo</i>	63
23. Trismus y parálisis facial derecha tras traumatismo craneoencefálico <i>M.T. Nieto Muñoz, R. Pajares García</i>	65
24. Espondilitis anquilopoyética y traumatismo dorso-lumbar, que cursa con infección nosocomial: a propósito de un caso <i>S. Pacheco Noriega, J. Iglesias Franco, M.J. Pérez San José, B. González de Marcos</i>	67
25. Meningitis postquirúrgica, ¿aséptica? <i>P. Parra Caballero, A. Salas Aparicio, A. Gullón Ojesto, M.M. Contreras Muruaga</i>	69

26. Fiebre persistente en paciente con enteritis rdica y uropatía obstructiva	
<i>M. Posada Gonzalez, A. Rodríguez Sánchez, S. Salido Fernandez, E. Martín Pérez</i>	73
27. Infecciones por bacterias multirresistentes: profilaxis habitual o profilaxis “a la carta”?	
<i>Z. Rentero Martínez, A. Rico Nieto</i>	77
28. Diarrea nosocomial: si oyes cascos son caballos?	
<i>J. Rojas-Marcos Rodríguez de Quesada, N. Sánchez Gómez, D. Benito Paniagua, J. Fortn Abete</i>	79
29. Paciente con una o varias infecciones? Occam vs Hickam*	
<i>J. Rojas-Marcos Rodríguez de Quesada, D. Benito Paniagua, A. Jiménez Martín, P. Martín Dávila</i>	83
30. Localización atpica del microorganismo causal	
<i>I. Said Criado, J. Rojas-Marcos Rodríguez de Quesada, V. Pintado García</i>	87
31. Fiebre en paciente con antecedente de tetralogía de Fallot	
<i>N. Sánchez Gómez, J. Rojas-Marcos Rodríguez de Quesada, J. Fortn Abete</i>	91
32. Infección nosocomial en lactante de 7 meses con atresia esofágica de tórpida evolución, portadora de vía central con reservorio	
<i>D. Sanz lvarez, S. Belda Hofbeinz.</i>	95
33. Una extraa alergia al esparadrapo	
<i>A.I. Tjero Redondo, E. Morales Sorribas, L. Muñoz Mendez, E. Velasco</i>	99
34. Pielonefritis de evolución inusual	
<i>A.I. Tjero Redondo, D. Janeiro Lumbreras, M. Rodríguez Gómez, B. Jordán Arias</i>	101
35. Ha tomado usted yogur hoy?	
<i>J. Tiago Silva, A. Pérez Rivilla, N. Polanco, T. Ortuño, F. López Medrano</i>	103
36. Fiebre y disminución del nivel de conciencia tras derivación ventricular	
<i>M.J. Vivancos Gallego, S. Chamorro Tojeiro, V. Pintado García.</i>	107