

Índice de capítulos

VOLUMEN 1

I Principios básicos en el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades infecciosas

A Patogenia microbiana

- 1 Perspectiva molecular de la patogenia microbiana** 1
David A. Relman y Stanley Falkow
- 2 El microbioma humano de localizaciones corporales específicas y sus características biológicas únicas** 13
Kjersti Aagaard, Ruth Ann Luna y James Versalovic
- 3 Prebióticos, probióticos y simbióticos** 22
Lea Ann Chen y Cynthia L. Sears

B Mecanismos de defensa del huésped

- 4 Mecanismos de defensa del huésped innatos (generales o inespecíficos)** 29
Carl W. Dieffenbach y Edmund C. Tramont
- 5 Inmunidad adaptativa: anticuerpos e inmunodeficiencias** 38
Holly H. Birdsall
- 6 Defensa contra la infección mediada por células** 55
Tobias M. Hohl
- 7 Inmunidad de las mucosas** 77
Peter B. Ernst
- 8 Fagocitos granulocíticos** 86
Frank R. DeLeo y William M. Nauseef
- 9 Complemento y deficiencias** 102
Peter Densen y Sanjay Ram
- 10 Genética humana e infección** 126
Stephen J. Chapman y Adrian V.S. Hill
- 11 Nutrición, inmunidad e infección** 136
Caryn Gee Morse y Kevin P. High
- 12 Evaluación del paciente con sospecha de inmunodeficiencia** 146
Steven M. Holland y John I. Gallin

C Epidemiología de las enfermedades infecciosas

- 13 Principios epidemiológicos** 158
Michael T. Osterholm y Craig W. Hedberg

- 14 Amenazas infecciosas emergentes y reemergentes** 172
Rima Khabbaz, Beth P. Bell, Anne Schuchat, Stephen M. Ostroff, Robin Moseley, Alexandra Levitt y James M. Hughes

- 15 Bioterrorismo: visión general** 193
Luciana L. Borio, Donald A. Henderson y Noreen A. Hynes

D Microbiología clínica

- 16 El clínico y el laboratorio de microbiología** 207
Patrick R. Murray

E Tratamiento antiinfeccioso

- 17 Principios del tratamiento antiinfeccioso** 245
George M. Eliopoulos y Robert C. Moellering, Jr.
- 18 Mecanismos moleculares de resistencia antimicrobiana en las bacterias** 257
Steven M. Opal y Aurora Pop-Vicas
- 19 Farmacocinética y farmacodinámica de los fármacos antiinfecciosos** 274
Manjunath P. Pai, Mackenzie L. Cottrell, Angela D.M. Kashuba y Joseph S. Bertino, Jr.
- 20 Penicilinas e inhibidores de β -lactamasas** 286
Yohei Doi y Henry F. Chambers
- 21 Cefalosporinas** 301
William A. Craig y David R. Andes
- 22 Otros antibióticos β -lactámicos** 316
Yohei Doi y Henry F. Chambers
- 23 Alergia a antibióticos** 321
Merin Elizabeth Kuruvilla y David A. Khan
- 24 Ácido fusídico** 327
Jason Trubiano y M. Lindsay Grayson
- 25 Aminoglucósidos** 333
James E. Leggett
- 26 Tetraciclinas, gliciliclinas y cloranfenicol** 346
Matthew Moffa y Itzhak Brook
- 27 Rifamicinas** 363
Melanie Jane Maslow y Cynthia Portal-Celhay
- 28 Metronidazol** 376
Jerod L. Nagel y David M. Aronoff
- 29 Macrólidos, clindamicina y cetólidos** 384
Sumathi Sivapalasingam y Neal H. Steigbigel

- 30 Glucopéptidos (vancomicina y teicoplanina), estreptograminas (quinupristina-dalfopristina), lipopéptidos (daptomicina) y lipoglucopeptidos (telavancina) 404**
Barbara E. Murray, Cesar A. Arias y Esteban C. Nannini
- 31 Polimixinas (polimixina B y colistina) 429**
Keith S. Kaye, Jason M. Pogue y Donald Kaye
- 32 Linezolid y otras oxazolidinonas 434**
Heather L. Cox y Gerald R. Donowitz
- 33 Sulfamidas y trimetoprima 439**
Stephen H. Zinner y Kenneth H. Mayer
- 34 Quinolonas 448**
David C. Hooper y Jacob Strahilevitz
- 35 Antibacterianos singulares 469**
Gerard R. Barber y Amar Safdar
- 36 Antimicrobianos urinarios: nitrofurantoína, fosfomicina y metenamina 476**
James M. Horton
- 37 Antibacterianos tópicos 481**
Judith A. O'Donnell, Steven P. Gelone y Amar Safdar
- 38 Antimicobacterianos 493**
Richard J. Wallace, Jr., Julie V. Philley y David E. Griffith
- 39 Fármacos activos contra hongos, *Pneumocystis* y *Microsporidia* 510**
John H. Rex y David A. Stevens
- 40 Antipalúdicos 526**
James S. McCarthy y Richard N. Price
- 41 Fármacos en infecciones protozoarias diferentes del paludismo 541**
James S. McCarthy, Glenn W. Wortmann y Louis V. Kirchhoff
- 42 Antihelmínticos 550**
James S. McCarthy y Thomas A. Moore
- 43 Antivirales: principios generales 559**
Raphael Dolin
- 44 Antivirales frente al virus de la gripe y otras infecciones víricas respiratorias 563**
Fred Y. Aoki
- 45 Antivirales frente a virus herpes 579**
Fred Y. Aoki
- 46 Antivirales frente a los virus de la hepatitis 597**
Jules L. Dienstag
- 47 Otros antivirales (interferones, imiquimod, pleconaril) 612**
Raphael Dolin
- 48 Inmunomoduladores 618**
Andrea V. Page y W. Conrad Liles
- 49 Oxigenoterapia hiperbárica 629**
Juan Carlos Sarria y Norbert J. Roberts, Jr.
- 50 Medicinas alternativas y complementarias en enfermedades infecciosas 636**
Jonathan Berman
- 51 Responsabilidad en el uso de los antimicrobianos 644**
Conan MacDougall
- 52 Diseño e interpretación de los estudios clínicos sobre enfermedades infecciosas 652**
John H. Powers III
- 53 Tratamiento antibiótico parenteral ambulatorio 666**
Kevin Hsueh y Jeffrey Bruce Greene
- 54 Tablas farmacológicas de los medicamentos antiinfecciosos 672**
Manjunath P. Pai y Joseph S. Bertino, Jr.

II Síndromes clínicos principales

A Fiebre

- 55 Regulación de la temperatura y patogenia de la fiebre 734**
Mohammad M. Sajadi y Philip A. Mackowiak
- 56 Fiebre de origen desconocido 747**
William F. Wright y Philip A. Mackowiak
- 57 El enfermo agudo con fiebre y exantema 758**
David J. Weber, Myron S. Cohen y William A. Rutala

B Infecciones de las vías respiratorias superiores

- 58 Resfriado común 775**
Ronald B. Turner
- 59 Faringitis 780**
Anthony R. Flores y Mary T. Caserta
- 60 Laringitis aguda 787**
Mary T. Caserta
- 61 Crup en la infancia (laringotraqueobronquitis aguda) 789**
John Bower y John T. McBride
- 62 Otitis externa, otitis media y mastoiditis 794**
Jerome O. Klein
- 63 Sinusitis 801**
Gregory P. DeMuri y Ellen R. Wald
- 64 Epiglotitis 812**
Jennifer L. Nayak y Geoffrey A. Weinberg
- 65 Infecciones de la cavidad oral, el cuello y la cabeza 816**
Anthony W. Chow

C Infecciones pleuropulmonares y bronquiales

- 66 Bronquitis aguda 834**
Edward E. Walsh

67 Enfermedad pulmonar obstructiva crónica y exacerbaciones agudas 838

Leopoldo N. Segal, Michael D. Weiden y Harold W. Horowitz

68 Bronquiolitis 847

John Bower y John T. McBride

69 Neumonía aguda 853

Richard T. Ellison III y Gerald R. Donowitz

70 Derrame pleural y empiema 878

Edward J. Septimus

71 Absceso pulmonar bacteriano 887

Bennett Lorber

72 Neumonía crónica 892

Peter G. Pappas

73 Fibrosis quística 906

Ahmet Uluer y Francisco M. Marty

D Infecciones del tracto urinario**74 Infecciones del tracto urinario 919**

Jack D. Sobel y Donald Kaye

E Sepsis**75 Sepsis, sepsis grave y shock séptico 949**

Robert S. Munford y Anthony F. Suffredini

F Infecciones intraabdominales**76 Peritonitis y abscesos intraperitoneales 972**

Matthew E. Levison y Larry M. Bush

77 Infecciones hepáticas y del sistema biliar (absceso hepático, colangitis, colecistitis) 998

Costi D. Sifri y Lawrence C. Madoff

78 Infecciones pancreáticas 1007

Miriam Baron Barshak

79 Absceso esplénico 1018

Lawrence C. Madoff

80 Apendicitis 1021

Costi D. Sifri y Lawrence C. Madoff

81 Diverticulitis y tiflitis 1025

Costi D. Sifri y Lawrence C. Madoff

G Infecciones cardiovasculares**82 Endocarditis e infecciones intravasculares 1029**

Vance G. Fowler, Jr., W. Michael Scheld y Arnold S. Bayer

83 Endocarditis sobre válvula protésica 1071

Raj Palraj, Bettina M. Knoll, Larry M. Baddour y Walter R. Wilson

84 Infecciones de los dispositivos cardiovasculares no valvulares 1084

M. Rizwan Sohail, Walter R. Wilson y Larry M. Baddour

85 Profilaxis de la endocarditis infecciosa 1101

David T. Durack

86 Miocarditis y pericarditis 1110

Kirk U. Knowlton, Anna Narezkina, Maria C. Savoia y Michael N. Oxman

87 Mediastinitis 1125

Trevor C. Van Schooneveld y Mark E. Rupp

H Infecciones del sistema nervioso central**88 Enfoque del paciente con una infección del sistema nervioso central 1136**

Allan R. Tunkel

89 Meningitis aguda 1142

Allan R. Tunkel, Diederik van de Beek y W. Michael Scheld

90 Meningitis crónica 1186

John E. Bennett

91 Encefalitis 1193

J. David Beckham y Kenneth L. Tyler

92 Absceso cerebral 1214

Allan R. Tunkel

93 Empiema subdural, absceso epidural y tromboflebitis intracraneal supurativa 1228

Allan R. Tunkel

94 Infecciones de las derivaciones y drenajes de líquido cefalorraquídeo 1237

Adarsh Bhimraj, James M. Drake y Allan R. Tunkel

I Infecciones de la piel y los tejidos blandos**95 Celulitis, fascitis necrosante e infecciones del tejido subcutáneo 1246**

Mark S. Pasternack y Morton N. Swartz

96 Miositis y mionecrosis 1270

Mark S. Pasternack y Morton N. Swartz

97 Linfadenitis y linfangitis 1280

Mark S. Pasternack y Morton N. Swartz

J Infecciones gastrointestinales e intoxicaciones alimentarias**98 Síndromes de infección entérica 1292**

Regina C. LaRocque y Stephen B. Calderwood

99 Esofagitis 1302

Paul S. Graman

100 Náuseas, vómitos y diarrea no inflamatoria 1307

David A. Bobak y Richard L. Guerrant

101 Enteritis inflamatorias bacterianas 1317

Aldo A. M. Lima, Cirle A. Warren y Richard L. Guerrant

102 Fiebre entérica y otras causas de fiebre y síntomas abdominales 1325

Jason B. Harris y Edward T. Ryan

103 Toxiinfecciones alimentarias 1339

Rajal K. Mody y Patricia M. Griffin

- 104 Esprue tropical: enteropatía** 1354
Christine A. Wanke

K Infecciones osteoarticulares

- 105 Artritis infecciosa de las articulaciones nativas** 1359
Christopher A. Ohl y Derek Forster

- 106 Osteomielitis** 1376
Elie F. Berbari, James M. Steckelberg y Douglas R. Osmon

- 107 Infecciones asociadas a implantes ortopédicos** 1386
Werner Zimmerli y Parham Sendi

L Enfermedades de los órganos de la reproducción y enfermedades de transmisión sexual

- 108 Lesiones cutáneas y mucosas genitales** 1399
Michael H. Augenbraun

- 109 Uretritis** 1408
Michael H. Augenbraun y William M. McCormack

- 110 Vulvovaginitis y cervicitis** 1418
William M. McCormack y Michael H. Augenbraun

- 111 Infecciones de la pelvis femenina** 1433
David E. Soper

- 112 Prostatitis, epididimitis y orquitis** 1442
Catherine C. McGowan y John Krieger

M Infecciones oculares

- 113 Introducción a las infecciones oculares** 1449
Marlene L. Durand

- 114 Conjuntivitis microbiana** 1453
Scott D. Barnes, Nalin M. Kumar, Deborah Pavan-Langston y Dimitri T. Azar

- 115 Queratitis microbiana** 1463
Scott D. Barnes, Joelle Hallak, Deborah Pavan-Langston y Dimitri T. Azar

- 116 Endoftalmitis** 1478
Marlene L. Durand

- 117 Uveítis de etiología infecciosa** 1486
Marlene L. Durand

- 118 Infecciones perioculares** 1496
Marlene L. Durand

N Hepatitis

- 119 Hepatitis viral** 1504
Jules L. Dienstag y Andrew S. Delemos

O Síndrome de inmunodeficiencia adquirida

- 120 Perspectivas globales sobre la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana y el síndrome de inmunodeficiencia adquirida** 1536
Peter Piot y Helena Legido-Quigley

- 121 Epidemiología y prevención del síndrome de inmunodeficiencia adquirida y de la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana** 1551
Carlos del Rio y James W. Curran

- 122 Diagnóstico de la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana** 1573
Francesco R. Simonetti, Robin Dewar y Frank Maldarelli

- 123 Inmunología de la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana** 1599
Susan Moir, Mark Connors y Anthony S. Fauci

- 124 Manifestaciones clínicas generales de la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana (incluidos el síndrome retroviral agudo y las enfermedades orales, cutáneas, renales, oculares, metabólicas y cardíacas)** 1615
Timothy R. Sterling y Richard E. Chaisson

- 125 Manifestaciones pulmonares de la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana** 1634
Paul E. Sax y Kevin L. Ard

- 126 Manifestaciones gastrointestinales, hepato biliares y pancreáticas de la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana** 1643
Charles Haines y Mark S. Sulkowski

- 127 Enfermedades neurológicas causadas por el virus de la inmunodeficiencia humana tipo 1 e infecciones oportunistas** 1651
Omar K. Siddiqi e Igor J. Korolnik

- 128 Infección por el virus de la inmunodeficiencia humana en la mujer** 1668
Susan E. Cohn y Rebecca A. Clark

- 129 Infección por el virus de la inmunodeficiencia humana en los niños** 1698
Geoffrey A. Weinberg y George K. Siberry

- 130 Tratamiento antirretroviral de la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana** 1704
Athe M.N. Tsibris y Martin S. Hirsch

- 131 Tratamiento de las infecciones oportunistas asociadas a la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana** 1725
Henry Masur

- 132 Vacunas contra la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana tipo 1** 1750
Dan H. Barouch, Lindsey R. Baden y Raphael Dolin

P Otros síndromes

- 133 Síndrome de fatiga crónica** 1758
N. Cary Engleberg