

III Agentes etiológicos de las enfermedades infecciosas

A Enfermedades virales

- 134 **Biología de los virus y enfermedades virales** 1765
Christoph Apper y Thomas Lehmann
- i. **Virus de ADN** • a. **Poxviridae**
- 135 **Ortopoxvirus: vaccinia (vacuna antivariolosa), viruela, viruela del mono y viruela bovina** 1779
Scott W. Atkinson y Peter J. Lehmann
- 136 **Otros poxvirus que infectan al ser humano: parapoxvirus (incluido el virus del orf), molluscum contagiosum y yatapoxvirus** 1789
Scott W. Atkinson y Peter J. Lehmann
- b. **Herpesviridae**
- 137 **Introducción a los Herpesviridae** 1793
Jeffrey I. Cohen
- 138 **Virus del herpes simple** 1799
Stuart C. Ray y Lawrence Cohen
- 139 **Varicela y herpes zóster (virus de la varicela zóster)** 1818
Richard J. Whitby
- 140 **Citomegalovirus (CMV)** 1825
Clyde S. Crumpacker II
- 141 **Virus de Epstein-Barr (mononucleosis infecciosa, neoplasias asociadas al virus de Epstein-Barr y otras enfermedades)** 1843
Eric C. Johannsen y Kenneth M. Kaye
- 142 **Virus herpes humanos de tipos 6 y 7 (exantema súbito)** 1862
Jeffrey I. Cohen
- 143 **Virus herpes asociado al sarcoma de Kaposi (virus herpes humano de tipo 8)** 1868
Kenneth M. Kaye
- 144 **Virus del herpes B** 1874
Jeffrey I. Cohen
- c. **Adenoviridae**
- 145 **Adenovirus** 1878
Elizabeth G. Rhee y Dan H. Barouch
- d. **Papillomaviridae**
- 146 **Papilomavirus** 1885
William Bonnez
- 147 **Virus JC, BK y otros poliomavirus: leucoencefalopatía multifocal progresiva (LMP)** 1900
C. Sabrina Tan y Igor I. Korolnik
- e. **Hepadnaviridae**
- 148 **Virus de la hepatitis B y virus de la hepatitis delta** 1909
Chae-Byeong Thio y Claudia Hawkins
- f. **Parvoviridae**
- 149 **Parvovirus humanos, incluidos parvovirus B y bocaparvovirus humanos** 1936
Kevin E. Brown
- ii. **Virus de ARN** • a. **Reoviridae**
- 150 **Orthoreovirus y orbivirus** 1945
Roberta L. DeBias y Kenneth L. Tyler
- 151 **Coltivirus y seadornavirus** 1948
Roberta L. DeBias y Kenneth L. Tyler
- 152 **Rotavirus** 1951
Philip R. Dormitzer
- b. **Togaviridae**
- 153 **Alfavirus** 1963
Lewis Markoff
- 154 **Virus de la rubéola** 1974
Anne A. Gershon
- c. **Flaviviridae**
- 155 **Flavivirus (dengue, fiebre amarilla, encefalitis japonesa, encefalitis del Nilo Occidental, encefalitis de San Luis, encefalitis transmitida por garrapatas, enfermedad del bosque de Kyasan, fiebre hemorrágica de Alkhurma, Zika)** 1980
Stephen J. Thomas, Timothy P. Endy, Alan L. Rothman y Alan D. Barrett
- 156 **Hepatitis C** 2004
Stuart C. Ray y David L. Thomas
- d. **Coronaviridae**
- 157 **Coronavirus, incluido el síndrome respiratorio agudo grave (SRAG) y el síndrome respiratorio de Oriente Medio (SROM)** 2030
Kenneth McIntosh y Stanley Perlman
- e. **Paramyxoviridae**
- 158 **Virus parainfluenza** 2039
Michael G. Ison
- 159 **Virus de la parotiditis** 2045
Nathan Litman y Stephen G. Baum
- 160 **Virus respiratorio sincitial** 2052
Edward E. Walsh y Caroline Breese Hall
- 161 **Metapneumovirus humano** 2065
Ann R. Falsey
- 162 **Virus del sarampión** 2071
Anne A. Gershon
- 163 **Paramixovirus zoonóticos: virus Nipah, Hendra y Menangle** 2079
Anna R. Thorne y Raphael D. Swan

f. Rhabdoviridae

- 164 Virus de la estomatitis vesicular y virus vesiculares relacionados 2087
Steven M. Fine
- 165 Rabia (rabdovirus) 2090
Katnaljit Singh, Charles E. Buggreny y Thomas J. Ross

g. Filoviridae

- 166 Fiebres hemorrágicas por los virus Marburg y Ébola (filovirus) 2101
Thomas W. Geisbert

h. Orthomyxoviridae

- 167 Virus de la gripe (incluidas gripes aviar y porcina) 2106
John J. Treanor

i. Bunyaviridae

- 168 Encefalitis de California, síndrome pulmonar por hantavirus y fiebres hemorrágicas producidas por bunyavirus 2132
Denise A. Bente

j. Arenaviridae

- 169 Coriomeningitis linfocítica, fiebre de Lassa y fiebres hemorrágicas de Sudamérica (arenavirus) 2138
Alexey Seregin, Nadezhda Yun y Slobodan Paucic

k. Retroviridae

- 170 Virus linfotrópico T humano (HTLV) 2146
Edward F. Murphy y Roberta L. Bruhn
- 171 Virus de la inmunodeficiencia humana 2163
Marvin S. Reitz, Jr. y Robert C. Gallo

l. Picornaviridae

- 172 Introducción a los enterovirus y parechovirus humanos 2176
José R. Romero y John F. Modlin
- 173 Poliovirus 2183
José R. Romero y John F. Modlin
- 174 Coxsackievirus, virus ECHO y enterovirus numerados 2190
José R. Romero y John F. Modlin
- 175 Parechovirus humanos 2201
José R. Romero y John F. Modlin
- 176 Virus de la hepatitis A 2205
Francisco Azañoff, Yuri Khudyakov y Beth P. Bell
- 177 Rinovirus 2223
Ronald B. Turner

iii. Caliciviridae y otros virus gastrointestinales

- 178 Coronavirus (calicivirus) 2222

- 179 Astrovirus y picobirnavirus 2239
Richard M. Johnson

iv. Virus no clasificados

- 180 Virus de la hepatitis E 2242
Nguyen Thi Thu Thuy

B Enfermedades priónicas

- 181 Priones y enfermedades priónicas del sistema nervioso central (enfermedades neurodegenerativas transmisibles) 2254
Victoria M. Jackson

C Enfermedades por clamidias

- 182 *Chlamydia trachomatis* (tracoma, infecciones genitales, infecciones perinatales y linfogranuloma venéreo) 2267
Robert H. Miller y M. J. Gray
- 183 Psitacosis (debida a *Chlamydia psittaci*) 2286
Robert H. Miller
- 184 *Chlamydia pneumoniae* 2289
Margaret Mackay, Robert H. Miller, J. Stephen Dummer y Robert H. Miller

D Enfermedades por micoplasmas

- 185 *Mycoplasma pneumoniae* y neumonía atípica 2298
Robert H. Miller y M. J. Gray
- 186 Micoplasmas genitales: *Mycoplasma genitalium*, *Mycoplasma hominis* y género *Ureaplasma* 2306
David H. Martin

E Rickettsiosis, ehrlichiosis y anaplasmosis

- 187 Introducción a las rickettsiosis, las ehrlichiosis y las anaplasmosis 2311
Didier Raoult
- 188 *Rickettsia rickettsii* y otras rickettsias del grupo de las fiebres maculosas (fiebre maculosa de las Montañas Rocosas y otras fiebres maculosas) 2316
David H. Walker y Lucas S. Blanton
- 189 *Rickettsia akari* (rickettsiosis pustulosa o viruela rickettsiósica) 2324
Didier Raoult
- 190 *Coxiella burnetii* (fiebre Q) 2326
Thomas J. Matte y Didier Raoult
- 191 *Rickettsia prowazekii* (tifus epidémico o transmitido por piojos) 2335
Lucas S. Blanton y David H. Walker
- 192 *Rickettsia typhi* (tifus murino) 2339
Lucas S. Blanton, J. Stephen Dummer y David H. Walker
- 193 *Orientia tsutsugamushi* (tifus)

- 194 *Ehrlichia chaffeensis* (ehrlichiosis monocitotrópica humana), *Anaplasma phagocytophilum* (anaplasmosis granulocitotrópica humana) y otros miembros de la familia Anaplasmataceae 2345
J. Stephen Dumler y David H. Walker
- F Enfermedades bacterianas**
- 195 Introducción a las bacterias y a las enfermedades bacterianas 2353
Jennifer A. Phillips y Martin J. Blaser
- i. Cocos grampositivos**
- 196 *Staphylococcus aureus* (incluido el síndrome del shock tóxico) 2356
Yoon-A. Que y Philippe Moreillon
- 197 *Staphylococcus epidermidis* y otros estafilococos coagulasa-negativos 2393
Mark E. Rupp y Paul D. Tenover
- 198 Clasificación de los estreptococos 2406
Kathryn L. Rupp y Alan L. Bisher
- 199 *Streptococcus pyogenes* 2408
Amy E. Bryant y Dennis L. Stevens
- 200 Secuelas postestreptocócicas no supurativas: fiebre reumática y glomerulonefritis 2424
Stanford T. Shulman y Alan L. Bisher
- 201 *Streptococcus pneumoniae* 2434
Edward W. Janoff y Daniel M. Murray
- 202 Género *Enterococcus*, grupo *Streptococcus gallolyticus* y género *Leuconostoc* 2454
Cesar A. Arias y Barbara E. Murray
- 203 *Streptococcus agalactiae* (estreptococo del grupo B) 2467
Morven S. Edwards y Carol J. Baker
- 204 Estreptococos viridans, estreptococos nutricionalmente variables, estreptococos de los grupos C y G, y otros microorganismos relacionados 2476
Scott W. Sinner y Allan R. Tunke
- 205 Grupo *Streptococcus anginosus* 2490
Cathy A. Pett y Charles W. Stratton
- ii. Bacilos grampositivos**
- 206 *Corynebacterium diphtheriae* (difteria) 2495
Rob Roy MacGregor
- 207 Otras bacterias corineformes y rodococos 2503
Rose Kim y Annette C. Reboli
- 208 *Listeria monocytogenes* 2514
Bennett Lorber
- 209 *Bacillus anthracis* (carbunco) 2522
Gregory J. Martin y Arthur M. Friedlander
- 210 Otras especies de *Bacillus* distintas de *Bacillus anthracis* y géneros relacionados 2543
Thomas Fekete
- 211 *Erysipelothrix rhusiopathiae* 2548
Annette C. Reboli
- 212 Enfermedad de Whipple 2551
Thomas Martin y Thomas Schindler
- iii. Cocos gramnegativos**
- 213 *Neisseria meningitidis* 2558
David S. Stephens y Michael A. Archer
- 214 *Neisseria gonorrhoeae* (gonorrea) 2580
James M. Manhart y Michael A. Archer
- 215 *Moraxella catarrhalis*, *Kingella* y otros cocos gramnegativos 2598
Timothy F. Murphy
- iv. Bacilos gramnegativos**
- 216 *Vibrio cholerae* 2606
Matthew T. Jackson y David Tenover
- 217 Otros vibrios patogénicos 2616
Margaret A. Tenover y James W. Carpenter
- 218 *Campylobacter jejuni* y especies relacionadas 2621
Ben M. Alvarado y Michael J. Blaser
- 219 *Helicobacter pylori* y otras especies gástricas de *Helicobacter* 2631
Timothy F. Murphy y Michael J. Blaser
- 220 Enterobacteriaceae 2640
Michael J. Blaser
- 221 *Pseudomonas aeruginosa* y otras especies de *Pseudomonas* 2656
Alexis Apple
- 222 *Stenotrophomonas maltophilia* y *Burkholderia cepacia* 2671
Amal Kishore
- 223 *Burkholderia pseudomallei* y *Burkholderia mallei*: melioidosis y muermo 2680
Brett R. Cook
- 224 Género *Acinetobacter* 2691
Michael H. Tenover
- 225 Género *Salmonella* 2698
David A. Benayahu y James M. Martin
- 226 Disenteria bacilar: *Shigella* y *Escherichia coli* enteroinvasiva 2709
Michael J. Blaser
- 227 Especies de *Haemophilus*, incluidos *H. influenzae* y *H. ducreyi* (chancroide) 2715
Timothy F. Murphy
- 228 Brucelosis (especies de *Brucella*) 2724
M. Carmen Tenover y David Tenover
- 229 *Francisella tularensis* (tularemia) 2730
Robert L. Pinner
- 230 Especies de *Pasteurella* 2744
John J. Zurlo

231 Especies de *Yersinia* (incluyendo *Y. pestis*) 2749

232 *Bordetella pertussis* 2762

233 Fiebre por mordedura de rata: *Streptobacillus moniliformis* y *Spirillum minus* 2772

234 Enfermedad de los legionarios y fiebre de Pontiac 2776

235 *Capnocytophaga* 2790

236 *Bartonella*, incluida la enfermedad por arañazo de gato 2795

237 *Klebsiella granulomatis* (donovanosis, granuloma inguinal) 2811

238 Otros bacilos gramnegativos y gramvariables 2814

v. Espiroquetas

239 Sífilis (*Treponema pallidum*) 2832

240 Treponematoses endémicas 2860

241 Género *Leptospira* (leptospirosis) 2864

242 Fiebre recurrente causada por especies de *Borrelia* 2872

243 Enfermedad de Lyme (borreliosis de Lyme) por *Borrelia burgdorferi* 2876

vi. Bacterias anaerobias

244 Infecciones por anaerobios: conceptos generales 2888

245 Infección por *Clostridium difficile* 2897

246 Tetanos (*Clostridium tetani*) 2911

247 Botulismo (*Clostridium botulinum*) 2917

248 Gangrena gaseosa y otras enfermedades asociadas a *Clostridium* 2923

249 Géneros *Bacteroides*, *Prevotella*, *Porphyromonas* y *Fusobacterium* (y otros bacilos anaerobios gramnegativos destacados desde el punto de vista médico) 2928

250 Cocos anaerobios y bacilos anaerobios grampositivos no formadores de esporas 2937

vii. Enfermedades por micobacterias

251 *Mycobacterium tuberculosis* 2943

252 *Mycobacterium leprae* (lepra) 2979

253 Complejo *Mycobacterium avium* 2992

254 Infecciones causadas por micobacterias no tuberculosas diferentes a *Mycobacterium avium-intracellulare* 3005

viii. Enfermedades producidas por bacterias superiores

255 Especies de *Nocardia* 3015

256 Microorganismos causantes de actinomicosis 3026

G Micosis

257 Introducción a las micosis 3037

258 Género *Candida* 3042

259 Género *Aspergillus* 3059

260 Microorganismos causantes de mucormicosis y entomofotoramicosis 3074

261 *Sporothrix schenckii* 3086

262 Microorganismos causantes de cromoblastomicosis 3092

263 Microorganismos causantes de micetomas 3096

264 Criptococosis (*Cryptococcus neoformans* y *Cryptococcus gattii*) 3101

265 *Histoplasma capsulatum* (histoplasmosis) 3117

266 Blastomicosis 3132

267 Coccidioidomicosis (género *Coccidioides*) 3143

- 268 **Dermatofitosis (tinias) y otras micosis superficiales** 3155
Richard A. Sill
- 269 **Paracoccidioidomicosis** 3166
Armando Restrepo, Argenis Mesa, Teresa Quintana y Emma Cano
- 270 **Hongos poco frecuentes y especies relacionadas** 3175
James H. Maguire
- 271 **Género *Pneumocystis*** 3188
Robert A. Underhill, George S. G. Ho, James R. Archer y Robert M. Anderson
- 272 **Microsporidiosis** 3204
James H. Maguire

H Enfermedades causadas por protozoos

- 273 **Introducción a las enfermedades causadas por protozoos** 3219
Michael J. Cooper, Jonathan S. Ruppel y William A. Petri, Jr.
- 274 **Género *Entamoeba*, incluida la colitis amebiana y el absceso hepático** 3221
William A. Petri, Jr. y Rashida Raqeeb
- 275 **Amebas de vida libre** 3234
Arata A. Kishimoto, Brian G. Blackburn y Jennifer Smith
- 276 **Género *Plasmodium* (malaria)** 3245
Rick M. Fairhurst y Thomas E. Whittam
- 277 **Género *Leishmania*: leishmaniasis visceral (kala-azar), cutánea y mucosa** 3268
Arian F. Magill
- 278 **Género *Trypanosoma* (tripanosomiasis americana, enfermedad de Chagas): biología de los tripanosomas** 3286
Louis A. Kirichhoff
- 279 **Agentes de la tripanosomiasis africana (enfermedad del sueño)** 3294
Louis A. Kirichhoff
- 280 ***Toxoplasma gondii*** 3300
Jose G. Montoya, John C. Boothroyd y Joseph A. Kovacs
- 281 ***Giardia lamblia*** 3333
David R. Hill y Theodore E. Nash
- 282 ***Trichomonas vaginalis*** 3340
Jane R. Schwebke
- 283 **Género *Babesia*** 3344
Jeffrey A. Gelfand y Edouard G. Vannier
- 284 **Criptosporidiosis (género *Cryptosporidium*)** 3352
A. Clinton White, Jr.
- 285 ***Cyclospora cayetanensis*, *Cystoisospora (Isospora) belli*, *Sarcocystis* spp., *Balantidium coli* y *Blastocystis* spp.** 3363
Kathryn N. Suh, Phyllis Kozarsky y Jay S. Keystone

I Enfermedades producidas por algas tóxicas

- 286 **Enfermedades humanas asociadas a la proliferación de algas nocivas** 3371
J. Glenn Morris, Jr.

J Enfermedades producidas por helmintos

- 287 **Introducción a las infestaciones por helmintos** 3375
James H. Maguire
- 288 **Nematodos intestinales (nematelmintos)** 3378
James H. Maguire
- 289 **Nematodos tisulares (triquinelosis, dracunculosis, filariasis, loasis y oncocercosis)** 3387
James W. Kazura
- 290 **Trematodos (esquistosomas y otras especies hepáticas, intestinales y pulmonares)** 3395
James H. Maguire
- 291 **Cestodos (tenias)** 3407
Charles H. King y Jessica K. Fairley
- 292 **Larva migratoria visceral y otras infestaciones infrecuentes por helmintos** 3418
Theodore E. Nash

K Enfermedades ectoparasitarias

- 293 **Introducción a las enfermedades ectoparasitarias** 3425
James H. Diaz
- 294 **Piojos (pediculosis)** 3428
James H. Diaz
- 295 **Sarna** 3433
James H. Diaz
- 296 **Miasis y tungiasis** 3438
James H. Diaz
- 297 **Ácaros, incluidos los trombicúlidos** 3443
James H. Diaz
- 298 **Garrapatas, incluidas las parálisis por garrapatas** 3450
James H. Diaz

L Enfermedades de causa desconocida

- 299 **Enfermedad de Kawasaki** 3465
Jane C. Burns

IV Problemas especiales

A Infecciones nosocomiales

- 300 **Prevención de infecciones en el ámbito sanitario** 3471
Michael B. Edmond y Richard P. Wenzel
- 301 **Desinfección, esterilización y control de los residuos hospitalarios** 3479
William A. Rutala y David I. Weber
- 302 **Infecciones causadas por dispositivos intravasculares percutáneos** 3496
Susan E. Beekmann y David K. Henderson
- 303 **Neumonía nosocomial** 3511
Michael Klompas

- 304 Infecciones urinarias nosocomiales** 3521
Thomas M. Hooton
- 305 Hepatitis nosocomial** 3535
Kent A. Sepkowitz
- 306 Infecciones transmitidas en transfusiones y trasplantes** 3540
Matthew J. Kuehnert y Sridhar V. Basavaraju
- 307 Virus de la inmunodeficiencia humana en el ámbito sanitario** 3551
David K. Henderson
- 308 Infecciones nosocomiales causadas por virus herpes** 3567
Tara N. Palmore y David K. Henderson
- B Infecciones en huéspedes especiales**
- 309 Infecciones en huéspedes inmunocomprometidos: principios generales** 3575
J. Peter Donnelly, Nicole M.A. Blijlevens y Walter J.F.M. van der Velden
- 310 Profilaxis y tratamiento empírico de las infecciones en los pacientes con cáncer** 3586
Elio Castagnola, Małgorzata Mikulska y Claudio Viscoli
- 311 Factores de riesgo y abordaje de las infecciones en los receptores de trasplantes** 3608
J. Stephen Dummer y Lora D. Thomas
- 312 Infecciones en los receptores de trasplantes de células madre hematopoyéticas** 3620
Jo-Anne H. Young y Daniel J. Weisdorf
- 313 Infecciones en los receptores de trasplantes de órganos sólidos** 3637
Nina Singh y Ajit P. Limaye
- 314 Infecciones en los pacientes con lesiones medulares** 3651
Rabih O. Darouiche
- 315 Infecciones en el anciano** 3658
Kent B. Crossley y Phillip K. Peterson
- 316 Infecciones en pacientes asplénicos** 3665
Janet R. Gilsdorf
- 317 Infecciones en adictos a drogas por vía parenteral** 3675
Donald P. Levine y Patricia D. Brown
- 318 Infecciones de las heridas quirúrgicas y profilaxis antimicrobiana** 3694
Thomas R. Talbot
- C Infecciones quirúrgicas y relacionadas con traumatismos**
- 319 Quemaduras** 3708
Clinton K. Murray
- 320 Mordeduras** 3714
Ellie J.C. Goldstein y Fredrick M. Abrahamian
- D Inmunización**
- 321 Inmunización** 3720
Andrew T. Kroger, Larry K. Pickering, Melinda Wharton, Alison Mawle, Alan R. Hinman y Walter A. Orenstein
- E Zoonosis**
- 322 Zoonosis** 3760
W. Ian Lipkin
- F Protección del viajero**
- 323 Protección del viajero** 3765
David O. Freedman
- 324 Infecciones al regreso de viajes** 3775
David O. Freedman
- Índice alfabético** 3787