

Índice de capítulos

Prefacio a la segunda edición **vii**

Prefacio a la primera edición **vii**

Agradecimientos **viii**

Nombres de microorganismos que se han modificado desde la primera edición **ix**

Abreviaturas **ix**

Microorganismos: principios generales 2

Características de las bacterias **2**

Características de los hongos **6**

Características de los protozoos **10**

Características de los parásitos pluricelulares **12**

Características de los virus **14**

Ataque microbiano y control por las defensas intrínsecas 20

Una paz inestable: relaciones huésped-microorganismos **20**

Patógenos: flora normal y microorganismos patógenos **22**

Comienza el ataque: ataque y defensas de primera línea **24**

El ataque continúa: defensas inespecíficas de segunda línea **26**

Ataque contenido: defensas de tercera y cuarta línea específicas (inmunitarias) **28**

Alteraciones en las defensas: trastornos inmunitarios; evasión de las defensas **30**

Alteraciones en las defensas: respuestas generales del huésped **32**

Microorganismos patógenos específicos 34

Bacterias 34

Estafilococos **34**

Estreptococos y enterococos **36**

Bacilos grampositivos: *Corynebacterium*, *Listeria* y *Bacillus* **38**

Clostridium **40**

Neisseria, *Moraxella*, *Kingella* y *Acinetobacter* **42**

Haemophilus, *Bordetella* y *Legionella* **44**

Enterobacteriaceae **46**

Vibrio, *Campylobacter*, *Helicobacter*, *Aeromonas* y *Plesiomonas* **50**

Pseudomonas y bacilos gramnegativos raros **52**

Bacteroides, *Fusobacterium* y otros anaerobios **54**

Bacterias zoonóticas **56**

Espiroquetas: *Treponema*, *Borrelia* y *Leptospira* **58**

Micobacterias **60**

Actinomyces, *Nocardia* y bacilos grampositivos raros **62**

Mycoplasma y *Ureaplasma* **63**

Chlamydia y *Chlamydomphila* **64**

Rickettsias y bartonelas **66**

Hongos 68

Aspergillus y *Candida* **68**

Cryptococcus e *Histoplasma* **70**

Blastomyces, *Coccidioides* y *Paracoccidioides* **72**

Hongos que infectan la piel y tejidos adyacentes **74**

Hongos que producen cigomicosis invasiva (mucormicosis) **76**

Artrópodos 77

Artrópodos **77**

Parásitos 78

Esporozoos: *Plasmodium*, *Toxoplasma* y *Cryptosporidium* **78**

Amebas: *Entamoeba*, *Naegleria* y *Acanthamoeba* **80**

Flagelados y ciliados intestinales y vaginales **81**

Flagelados hemáticos e histicos **82**

Nematodos intestinales (vermes) **84**

Nematodos de los tejidos (vermes) **86**

Cestodos (tenias) **88**

Trematodos (duela) **90**

Virus 92

Éxito del ataque microbiano: infección clínica 94

- Meningitis aguda **94**
 Encefalitis aguda y poliomiéлитis **96**
 Infecciones no víricas difusas y crónicas del SNC **98**
 Enfermedades víricas y priónicas difusas y crónicas del SNC **100**
 Abscesos del SNC y otras infecciones circunscritas **102**
 Sistema nervioso: infecciones tropicales y raras **104**
 Otitis, mastoiditis y sinusitis **106**
 Infecciones oculares superficiales **108**
 Infecciones oculares tropicales **110**
 Infecciones oculares profundas **112**
 Estomatitis **113**
 Infecciones dentales y periodontales **114**
 Infecciones respiratorias víricas **116**
 Infecciones de la garganta **118**
 Epiglotitis, difteria y angina de Ludwig **120**
 Infecciones bucofaciales tropicales y raras **122**
 Laringitis, traqueítis y tos ferina **123**
 Infecciones bronquiales **124**
 Neumonía I: en el huésped normal **126**
 Neumonía II: en el huésped anormal **128**
 Absceso pulmonar y empiema **130**
 Tuberculosis e infecciones micobacterianas atípicas **132**
 Infecciones respiratorias tropicales o raras **134**
 Tromboflebitis/linfangitis/linfadenitis sépticas **136**
 Miocarditis, pericarditis y fiebre reumática **138**
 Endocarditis infecciosa **140**
 Bacteriemia, sepsis y fungemia **142**
 Infecciones generales víricas en niños y jóvenes **144**
 Infecciones víricas generales a todas las edades **146**
 VIH y sida **149**
 Infecciones generales tropicales **152**
 Infecciones generales más raras **154**
 Fiebre de origen desconocido (FOD) **156**
 Enfermedades diarreicas I: características generales **158**
 Enfermedades diarreicas II: bacterias y virus **160**
 Enfermedades diarreicas III: protozoos y helmintos **162**
 Peritonitis y abscesos intraabdominales **164**
 Infecciones biliares **166**
 Infecciones hepáticas no víricas **168**
 Hepatitis vírica **170**
 Infecciones abdominales tropicales y raras **173**
 Infecciones del tracto urinario: cistitis y pielonefritis **174**
 Abscesos renal y perinéfrico/prostatitis **176**
 Infecciones urinarias tropicales y raras **178**
 Uretritis **180**
 Infecciones cervicouterinas **182**
 Salpingitis y enfermedad inflamatoria pélvica **184**
 Epididimitis, orquitis y balanitis **186**
 Vaginitis y vulvovaginitis **187**
 Enfermedades de transmisión sexual tropicales y raras **188**
 Infecciones estreptocócicas de piel y tejidos blandos **190**
 Infecciones estafilocócicas de piel y tejidos blandos **192**
 Infecciones enfisematosas y gangrenosas **194**
 Infecciones de heridas, mordeduras y quemaduras **196**
 Infecciones micóticas de la piel, el pelo o las uñas **198**
 Infecciones víricas de la piel, las mucosas y los tejidos blandos **200**
 Infecciones bacterianas de la piel y los tejidos blandos tropicales y raras **202**
 Infecciones micóticas y parasitarias de la piel y los tejidos blandos tropicales y raras **204**
 Osteomielitis **206**
 Infecciones óseas especiales, tropicales o raras **208**
 Infecciones articulares **210**
 Zoonosis **212**
 Infecciones maternas, fetales y neonatales **214**
 Viajeros e inmigrantes recientes **216**
 Infecciones hospitalarias **218**
 Infecciones en los pacientes inmunodeficientes **220**
 Infección en pacientes de medicina general **222**
 Infecciones en pacientes ancianos **223**

Control microbiano mediante defensas extrínsecas 224

- Esterilización y desinfección **224**
 Antimicrobianos: propiedades generales **226**
 Antimicrobianos: antibacterianos específicos **228**
 Antimicrobianos: antimicrobianos especiales **232**
 Antimicrobianos: fármacos antivíricos **234**
 Vacunas e inmunización **236**
 Médico y laboratorio: detección e identificación de microorganismos **238**
 Médico y laboratorio: respuesta de anticuerpo y guía para el tratamiento **240**