

# 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**

Streptococos 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 *Chlamydophila* **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 hísticos **82**

Nematodos intestinales (vermes) **84**

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

Cestodos (tenias) **88**

Trematodos (duela) **90**

### Virus **92**

- 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**
- VII 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**

# 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**

Streptococos 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 *Chlamydophila* **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 hísticos **82**

Nematodos intestinales (vermes) **84**

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

Cestodos (tenias) **88**

Trematodos (duela) **90**

### Virus 92

- Meningitis aguda **94**
- Encefalitis aguda y poliomiелitis **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/linfangítis/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 antiviricos **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**