

# Índice

## SECCIÓN I: PATOGENIA Y PREVENCIÓN DE LA INFECCIÓN QUIRÚRGICA

### Capítulo 1 Conceptos de microbiología aplicada

Introducción .....	28
Factores predisponentes a la infección .....	28
Microrganismos de la flora normal del huésped .....	28
Patogenia de los microorganismos implicados en la infección quirúrgica .....	33
Diagnóstico: recogida y procesamiento de las muestras .....	34
Patrones de resistencia de los principales patógenos en la infección quirúrgica .....	36

### Capítulo 2 Respuesta inflamatoria sistémica

Concepto .....	48
Epidemiología y significado de la respuesta inflamatoria .....	48
Respuesta inflamatoria: aplicación clínica .....	51
Mecanismos celulares de la respuesta inflamatoria .....	52
Relación de la respuesta inflamatoria con los diferentes sistemas .....	54
Utilidad de los principales marcadores de inflamación .....	54

### Capítulo 3 Utilización de índices de gravedad en la sepsis

Introducción .....	62
Escalas de puntuación que predicen mortalidad .....	64
Escalas de puntuación que valoran el grado de disfunción orgánica .....	68
Índices pronósticos basados en niveles de mediadores inflamatorios .....	72
Conclusiones .....	72

### Capítulo 4 Medidas de control y evaluación de la infección de herida quirúrgica

Introducción .....	78
Factores de riesgo y medidas de prevención de la infección de herida quirúrgica .....	79

Sistemas de control y evaluación relacionados con la infección de la herida quirúrgica .....	86
Conclusión .....	96

## **Capítulo 5 Infección del sitio quirúrgico: definición, clasificación y factores de riesgo**

Introducción .....	100
Historia .....	100
Definiciones .....	101
Microbiología .....	103
Fisiopatología de la infección del sitio quirúrgico .....	105
Factores de riesgo de infección del sitio quirúrgico .....	106
Índices de riesgo de infección del sitio quirúrgico .....	113

## **Capítulo 6 Profilaxis antibiótica en cirugía**

Introducción .....	122
Indicaciones de la profilaxis antibiótica (PA) .....	123
Relación coste-beneficio de la profilaxis antibiótica .....	124
Consideraciones farmacodinámicas y farmacocinéticas .....	125
Cumplimiento y adecuación de la profilaxis antibiótica .....	126
Discusión de la PA en procedimientos de cirugía general y del aparato digestivo .....	131

## **SECCIÓN II: INFECCIÓN INTRABDOMINAL**

### **Capítulo 7 Fundamentos de la infección intrabdominal**

Introducción .....	148
Estructura anatómica y mecanismos defensivos del peritoneo .....	148
Microbiología de la infección intrabdominal .....	150
Patogénesis de la infección intrabdominal .....	154
Fisiopatología de la infección intrabdominal .....	156

### **Capítulo 8 Abscesos intrabdominales. Abscesos hepáticos y esplénicos**

<b>Abscesos intrabdominales</b> .....	163
Concepto .....	163
Fisiopatología .....	163
Tipos más frecuentes de abscesos intrabdominales .....	164
Clínica y diagnóstico .....	168
Tratamiento .....	171
<b>Abscesos hepáticos</b> .....	175
Concepto .....	175
Epidemiología .....	175
Etiopatogenia .....	176
Microbiología .....	177
Clínica .....	178
Diagnóstico .....	178
Tratamiento .....	179

Pronóstico	182
<b>Absceso esplénico</b>	183
Etiopatogenia	183
Microbiología	183
Clínica	184
Diagnóstico	184
Tratamiento	184
Pronóstico	186

## **Capítulo 9 Colecistitis aguda y colangitis aguda**

Introducción	190
Bacteriología de la infección biliar	190
Colecistitis aguda litiásica	192
Colecistitis aguda alitiásica	196
Colangitis aguda	201
Tratamiento antibiótico de la infección biliar	207

## **Capítulo 10 Apendicitis aguda**

Introducción	212
Concepto	212
Prevalencia	212
Fisiopatología	213
Diagnóstico	215
Diagnóstico diferencial	218
Tratamiento	219
Complicaciones	222

## **Capítulo 11 Diverticulitis**

Introducción	226
Definición y epidemiología	226
Patogénesis	227
Microbiología	227
Formas clínicas de presentación	227
Diagnóstico	229
Tratamiento	231
Cirugía electiva en la diverticulitis aguda	235
Cirugía laparoscópica en la diverticulitis aguda	236

## **Capítulo 12 Infecciones en la pancreatitis aguda grave**

Introducción	240
Complicaciones infecciosas de la pancreatitis aguda: definiciones	240
Mecanismos de infección y gérmenes implicados	240
Profilaxis de la infección	241
Diagnóstico	242
Indicación y momento de la cirugía	244
Tratamiento quirúrgico	245

## Capítulo 13 Isquemia mesentérica y aguda

Introducción .....	250
Fisiopatología .....	250
Etiología y patogénesis .....	251
Clínica .....	253
Diagnóstico .....	253
Tratamiento .....	255

## Capítulo 14 Infección intrabdominal postoperatoria y fistulas intestinales

<b>Fístulas intestinales</b> .....	260
Introducción .....	260
Importancia y prevalencia de la infección intrabdominal postoperatoria (IAP) .....	260
Microbiología de la IAP .....	260
Clínica de la IAP .....	262
Estrategia diagnóstica de la complicación postoperatoria .....	264
Conducta ante la sospecha diagnóstica de IAP .....	265
Tratamiento de las dehiscencias anastomóticas más frecuentes .....	268
<b>Fístulas intestinales</b> .....	271
Introducción .....	271
Concepto y etiología .....	271
Clasificación .....	271
Pronóstico .....	272
Tratamiento .....	273

## Capítulo 15 Pautas de antibioticoterapia en la infección intrabdominal

Introducción .....	282
Relevancia del tratamiento antibiótico adecuado .....	282
Razones del fracaso del tratamiento antibiótico .....	283
Objetivos de la antibioticoterapia .....	284
Flora patógena .....	284
Antibióticos de elección .....	286
Combinación de antibióticos vs. monoterapia .....	287
Pautas de antibioticoterapia recomendadas .....	288
Duración del tratamiento antibiótico .....	290
Tratamiento antifúngico .....	290

## SECCIÓN III: INFECCIONES DE PIEL Y PARTES BLANDAS

### Capítulo 16 Infecciones graves de los tejidos blandos

Introducción .....	296
Clasificación .....	296
Infecciones musculares: mionecrosis clostridiana (gangrena gaseosa) y piomiositis .....	306
Infección de todo el espesor de los tejidos blandos: gangrena estreptocócica y mucornicosis .....	310

Bases del tratamiento antibiótico empírico de las infecciones graves de tejidos blandos .....	311
---	-----

## **Capítulo 17 La infección en el pie diabético**

Introducción .....	318
Definición de infección en el pie diabético .....	318
Etiología: aspectos microbiológicos .....	319
Patogenia y fisiopatología .....	321
Aspectos clínicos y diagnóstico .....	324
Tratamiento médico .....	326
Tratamiento quirúrgico .....	330
Pronóstico .....	333

## **SECCIÓN IV: INFECCIONES EN OTRAS LOCALIZACIONES**

### **Capítulo 18 Infecciones de cabeza y cuello**

Introducción .....	
Concepto y etiología .....	
Fisiopatología .....	
Bases anatómicas .....	
Microbiología .....	
Diagnóstico .....	
Tratamiento de las infecciones de cabeza y cuello .....	
Formas clínicas de infecciones graves cervicofaciales .....	

### **Capítulo 19 Empiema pleural**

Introducción .....	
Fisiopatología .....	
Clasificación .....	
Microbiología .....	
Diagnóstico del empiema pleural .....	
Tratamiento .....	

## **SECCIÓN V: INFECCIONES POSTOPERATORIAS A DISTANCIA**

### **Capítulo 20 Infección por catéteres intravasculares**

Introducción .....	
Tipos de abscesos intravasculares .....	
Patogénesis de la bacteriemia por catéter .....	
Diagnóstico .....	
Complicaciones infecciosas .....	
Tratamiento .....	

### **Capítulo 21 Infección urinaria**

Introducción .....	
Clasificación .....	
Patogenia .....	

Incidencia .....	
Microrganismos diana .....	
Diagnóstico .....	
Medidas de prevención .....	
Guía de tratamiento .....	

## **Capítulo 22 Infección respiratoria**

Introducción .....	
Epidemiología .....	
Patogenia .....	
Guía clínica de diagnóstico .....	
Guía clínica de tratamiento .....	

## **Capítulo 23 Diarrea asociada a antibióticos**

Definición .....	
Incidencia e importancia epidemiológica .....	
Fisiopatología de la diarrea asociada a antibióticos (DAA) .....	
Clínica .....	
Diagnóstico .....	
Tratamiento .....	

## **SECCIÓN VI: INFECCIONES QUIRÚRGICAS POR GÉRMENES EMERGENTES**

### **Capítulo 24 Infecciones por candidas**

Introducción .....	
Diagnóstico microbiológico .....	
Criterios diagnósticos de candidiasis severa .....	
Tratamiento .....	
Principales formas clínicas de infección por candidas: manejo y tratamiento .....	
Tratamiento empírico de una supuesta candidiasis diseminada en pacientes no neutropénicos con fiebre, sin documentación microbiológica o histológica de candidiasis severa .....	
Métodos de susceptibilidad y resistencia antifúngica .....	
Criterios de curación. Manejo de resistencia antifúngica .....	
Indicaciones de los estudios de sensibilidad a los antifúngicos .....	

### **Capítulo 25 Prevención y tratamiento de las infecciones por Staphylococcus aureus meticilín-resistente (MRSA)**

Introducción .....	
Staphylococcus aureus meticilín-resistente (MRSA): descripción y concepto .....	
Estado actual y evolución de la infección por MRSA .....	
Epidemiología y factores de riesgo de la infección por MRSA .....	
Patogenia de la infección por MRSA .....	
Estrategia ante la infección por MRSA .....	
Tratamiento .....	
Vigilancia activa de los pacientes de riesgo .....	

## **Capítulo 26 Enterococcus spp. en la infección intrabdominal**

Introducción .....	
Características microbiológicas .....	
Enterococcus spp. en patología infecciosa nosocomial .....	
Importancia del enterococo en la infección intrabdominal .....	
Infección enterocócica tras el tratamiento de infecciones intrabdominales .....	
Reinfección y sobreinfección por Enterococcus spp. en cirugía sucia .....	
Prevención y tratamiento de la infección enterocócica en cirugía .....	

## **Capítulo 27 Infecciones por bacterias productoras de lactamasas**

Introducción .....	
Principales grupos de $\beta$ -lactamasas .....	

## **SECCIÓN VII: INFECCIONES QUIRÚRGICAS EN PACIENTES CON ALTERACIÓN DE LA INMUNIDAD**

### **Capítulo 28 Cirugía e infección por el VIH**

Introducción .....	
Epidemiología morbi-mortalidad operatoria en pacientes con infección por el VIH .....	
Demanda de cirugía .....	
Diagnóstico diferencial del abdomen agudo en el paciente VIH .....	

### **Capítulo 29 Infecciones en los pacientes con trasplante hepático**

Introducción .....	
Incidencia y factores de riesgo .....	
Cronología de la infección .....	
Infección por citomegalovirus (CMV) .....	
Prevención de las infecciones y profilaxis .....	
Manejo diagnóstico y terapéutico de la infección en el trasplante hepático (TH) .....	

### **Capítulo 30 Sepsis post-esplenectomía**

Introducción .....	
Fundamentos de la sepsis post-esplenectomía (SPE) .....	
Definición de la sepsis post-esplenectomía .....	
Incidencia de la post-esplenectomía .....	
Fisiopatología de la post-esplenectomía .....	
Microbiología .....	
Clínica de la OPSI .....	
Diagnóstico .....	
Tratamiento .....	
Medidas de prevención de la post-esplenectomía .....	

## **SECCIÓN VIII: APÉNDICES**

**Anexo I. Escala de evaluación científica** .....

**Anexo II. Reproducción de algunas recomendaciones para la  
prevención de la infección de la herida operatoria,  
Hospital Infection Control Practices Advisory  
Committee (HIPAC)** .....

**Anexo Vademecum** .....