

Indice

Prefacio	vii
Introducción	1
La garantía de la calidad en microbiología	2
Introducción	2
Definiciones	2
Control interno de la calidad	6
Evaluación externa de la calidad	16
<hr/>	
PARTE I. Exámenes bacteriológicos	19
<hr/>	
Sangre	21
Introducción	21
Causas de bacteriemia	21
Extracción de sangre	21
Medios de hemocultivo	22
Procesamiento de los hemocultivos	23
Líquido cefalorraquídeo	26
Introducción	26
Recogida y transporte de las muestras	26
Inspección macroscópica	26
Examen microscópico	27
Identificación preliminar	28
Pruebas de sensibilidad	30
Orina	31
Introducción	31
Recogida*de las muestras	31
Cultivo de orina e interpretación de los resultados	33
Interpretación de los resultados del cultivo cuantitativo	35
Identificación	35
Pruebas de sensibilidad	36
Heces	37
Introducción	37
Obtención de muestras fecales	37



Obtención de escobilladuras rectales	37
Examen de las muestras	37
Preparación de la suspensión de materias fecales	38
Siembra en placas de agar	38
Infecciones de las vías respiratorias bajas	39
Introducción	39
Infecciones más frecuentes	39
Recogida de muestras de esputo	40
Procesamiento del esputo en el laboratorio (en infecciones no tuberculosas)	41
Cultivo de <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	44
Indicaciones generales sobre la seguridad	46
Infecciones de las vías respiratorias altas	47
Introducción	47
Flora normal de la faringe	47
Bacterias causantes de faringitis	48
Recogida y transporte de las muestras	49
Examen microscópico directo	49
Cultivo e identificación	49
Pruebas de sensibilidad	51
Enfermedades de transmisión sexual	52
Introducción	52
Uretritis del varón	53
Muestras procedentes del aparato genital femenino	55
Muestras procedentes de úlceras genitales	58
Exudados purulentos, heridas y abscesos	62
Introducción	62
Situaciones clínicas más comunes y agentes causales más frecuentes	62
Recogida y transporte de las muestras	64
Inspección macroscópica	65
Examen microscópico	66
Cultivo	67
Identificación	68
Pruebas de sensibilidad	71

Bacterias anaerobias	73
Introducción	73
Clasificación de las bacterias en función de sus necesidades de oxígeno	73
Aspectos bacteriológicos	73
Pruebas de sensibilidad a los antimicrobianos	78
Introducción	78
Principios generales	78
Definición clínica de los términos «resistente» y «sensible»: el sistema de tres categorías	80
Indicaciones de las pruebas de sensibilidad	80
Medicamentos elegidos para las pruebas sistemáticas de sensibilidad en el laboratorio clínico	82
Método de Kirby-Bauer modificado	84
Pruebas de sensibilidad directas e indirectas	90
Factores técnicos que influyen en el tamaño de la zona en el método de difusión por discos	90
Control de la calidad	94
<hr/>	
PARTE II. Medios de cultivo y reactivos esenciales para aislar e identificar agentes patógenos de importancia clínica	97
<hr/>	
Introducción	99
Clasificación prioritaria de agentes patógenos, medios de cultivo y reactivos de diagnóstico	100
Prioridad de los agentes patógenos	100
Prioridad de los medios de cultivo y los reactivos	100
Hemocultivo	101
Muestras de líquido cefalorraquídeo	101
Orina	102
Coprocultivo	103
Vías respiratorias bajas	105
Vías respiratorias altas	105
Muestras del aparato genitourinario para el estudio etiológico de las enfermedades de transmisión sexual	106
Pus y exudados	107
Lista de medios de cultivo y reactivos de diagnóstico recomendados para un laboratorio de microbiología de nivel intermedio	107
Bibliografía complementaria	111
Índice alfabético	113