

Índice

Prefacio	9	3. Bacilos Gram negativos no fermentadores	200
Agradecimientos	11	Fuentes de energía de las bacterias	200
1. Introducción a la microbiología médica	13	Metabolismo fermentativo y oxidativo	200
El diagnóstico de enfermedades infecciosas	14	Bacilos Gram negativos no fermentadores: esquemas de identificación	202
Recolección de muestras	15	Tinciones flagelares	233
Transporte de muestras	30	Revisión de las características de los géneros de los bacilos Gram negativos no fermentadores	235
Procesamiento de las muestras ..	32	4. Bacilos Gram negativos poco frecuentes	239
Atlas color	33	Métodos para la identificación de los bacilos poco frecuentes	240
La interpretación de los cultivos ..	136	<i>Actinobacillus</i>	241
Control de calidad	145	<i>Aeromonas</i>	244
2. Enterobacterias	152	<i>Bordetella</i>	247
Identificación bioquímica de especies	152	<i>Brucella</i>	247
Estudio preliminar de las características de la familia <i>Enterobacteriaceae</i>	152	<i>Campylobacter</i>	248
Guía para la selección de medios de aislamiento primario de las enterobacterias	157	<i>Cardiobacterium</i>	249
Características diferenciales y pruebas usadas para la identificación de especies de enterobacterias	164	<i>Chromobacterium violaceum</i> ...	249
Sistemas utilizados para la identificación de especies de enterobacterias	185	<i>Eikenella</i>	249
		<i>Francisella</i>	250
		<i>Haemophilus</i>	250
		<i>Pasteurella</i>	251
		<i>Streptobacillus</i>	251
		<i>Vibrio</i>	252
		<i>Yersinia</i>	253
		5. <i>Haemophilus</i>	257
		Infecciones humanas causadas por especies de <i>Haemophilus</i> ...	257
		Aislamiento de <i>Haemophilus</i> en cultivo	260
		Pruebas de susceptibilidad a los antimicrobianos	264
		6. Sistemas comerciales de identificación microbiana	269
		Equipos comerciales	269
		Códigos numéricos de identificación	270

6 Diagnóstico microbiológico

Estudio de seis equipos disponibles en el comercio	271	Determinación de productos metabólicos por cromatografía en fase líquido-gaseosa	364
Uso de sistemas comerciales en la identificación de bacilos Gram negativos no fermentadores	280	Micrométodos de identificación de anaerobios	371
Sistemas comerciales usados en la identificación de anaerobios	281	Pruebas de susceptibilidad de bacterias anaerobias a los antimicrobianos	371
Sistema replicador	282		
Selección de características óptimas para la identificación bacteriana	283		
7. Cocos Gram positivos	291	11. Pruebas de susceptibilidad a los antimicrobianos	380
Método de identificación de cocos aerobios y anaerobios facultativos	291	Pruebas de susceptibilidad a los antibióticos. Los comienzos	381
Identificación de estafilococos ..	293	Necesidad de un método estandarizado para las pruebas de susceptibilidad	386
Identificación de estreptococos ..	296	Métodos para pruebas de susceptibilidad con determinación de concentración inhibidora mínima (MIC)	393
Identificación de los neumococos ..	310		
Detección de antígenos y anticuerpos bacterianos en líquidos orgánicos	312	12. Micobacterias	403
8. <i>Neisseria</i>	315	Recolección de muestras para el aislamiento de micobacterias	403
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	315	Procesamiento de muestras	403
<i>Neisseria meningitidis</i>	321	Medios de cultivo para el aislamiento de micobacterias	405
9. Bacilos Gram positivos aerobios	324	Tinción de bacilos acidorresistentes	407
<i>Corynebacterium</i>	326	Incubación de cultivos	408
<i>Listeria</i>	334	Identificación de micobacterias ..	409
<i>Erysipelothrix</i>	336	Significación clínica de las micobacterias	421
<i>Lactobacillus</i>	337	Pruebas de susceptibilidad de micobacterias	422
<i>Bacillus</i>	338		
10. Bacterias anaerobias	342	13. Micología	428
Aislamiento de bacterias anaerobias	345	Métodos clínicos y bioquímicos para el diagnóstico de enfermedades micóticas	428
Sistemas anaerobios para el cultivo de bacterias anaerobias	347	Presentación clínica de las enfermedades micóticas	429
Incubación de cultivos	352	Histopatología de las infecciones fúngicas	431
Examen y subcultivo de colonias ..	352	Diagnóstico de infecciones fúngicas en el laboratorio	436
Ejecución de pruebas de aerotolerancia	353	Detección serológica de enfermedades fúngicas	466
Informe preliminar de resultados ..	353		
Identificación de bacterias anaerobias	354		

Identificación en el laboratorio de los actinomicetos aerobios	468	Manifestaciones clínicas de las enfermedades parasitarias	472
14. Parasitología	471	Ciclos vitales de los parásitos de importancia para el hombre	473
Introducción: perspectivas históricas	471	Recolección, transporte y procesamiento de muestras	475
Riesgo de infección parasitaria y su prevención	472	Identificación y diferenciación de los parásitos	482
		Índice analítico	519