

Índice

Prólogo	v
Introducción de los autores	vii
1. Introducción general	1
1.1 Repercusiones de las infecciones estreptocócicas del grupo A	1
1.2 Estructura y composición antigénica de los estreptococos del grupo A	2
2. Recogida y transporte de muestras	5
2.1 Recogida de muestras	5
2.2 Transporte de las muestras al laboratorio	6
3. Cultivo, identificación y conservación	12
3.1 Medios de cultivo	12
3.2 Métodos de cultivo	16
3.3 Condiciones de incubación	18
3.4 Identificación de los estreptococos hemolíticos por cultivo	18
3.5 Formas morfológicas atípicas	21
3.6 Notificación de los resultados del cultivo	22
3.7 Conservación de los estreptococos	23
4. Determinación del grupo serológico de Lancefield	26
4.1 Introducción	26
4.2 Identificación presunta	27
4.3 Métodos de extracción de los antígenos de grupo	28
4.4 Comparación entre los métodos de extracción de los antígenos de grupo	31
4.5 Métodos de detección de los antígenos de grupo	32
4.6 Métodos de determinación rápida del grupo	35
5. Identificación de los estreptococos del grupo A	36
5.1 Métodos serológicos para la identificación de cepas	36
5.2 Métodos no serológicos para la identificación de cepas	37
6. Determinación de los tipos de aglutinación de la proteína T	41
6.1 Introducción	41
6.2 Preparación de la suspensión de estreptococos para la aglutinación	42
6.3 Realización de la prueba de aglutinación	43
6.4 Evaluación de los resultados	44
7. Serotipificación por precipitación de la proteína M	46
7.1 Preparación por el método de Lancefield del extracto de antígeno M en ácido clorhídrico caliente	46

7.2	Detección del antígeno M en gel de agar (prueba de doble difusión de Ouchterlony)	47
7.3	Prueba de precipitina capilar	49
8.	Serotipificación mediante la reacción de opacidad sérica	50
8.1	Introducción	50
8.2	Fuentes y sustrato del factor de opacidad	51
8.3	Método del agar para la detección del factor de opacidad	51
8.4	Método del agar para la serotipificación por inhibición del factor de opacidad	52
8.5	Método del tubo de ensayo para la serotipificación por detección e inhibición del factor de opacidad	54
8.6	Método de microtitulación en placa para la serotipificación por detección e inhibición del factor de opacidad	54
9.	Pruebas serológicas para anticuerpos de estreptococos del grupo A	59
9.1	Respuesta inmunitaria a los antígenos estreptocócicos	59
9.2	Manipulación y tratamiento de sueros humanos para investigaciones serológicas	60
10.	Determinación de la antiestreptolisina O	62
10.1	Introducción	62
10.2	Macrométodo espectrofotométrico	63
10.3	Macrométodo visual sin empleo del espectrofotómetro	70
10.4	Método de microtitulación en placa	71
11.	Determinación de la antidesoxirribonucleasa B	76
11.1	Introducción	76
11.2	Método de microtitulación en placa 1	76
11.3	Método de microtitulación en placa 2	80
12.	Determinación de la antihialuronidasa estreptocócica	86
12.1	Introducción	86
12.2	Titulación de la hialuronidasa	86
12.3	Determinación de la antihialuronidasa en sueros humanos	88
13.	Prueba bactericida indirecta para la medición de anticuerpos anti-M	90
13.1	Introducción	90
13.2	Prueba bactericida – Método 1	95
13.3	Prueba bactericida – Método 2	99
13.4	Serotipificación del tipo M por medio de la prueba bactericida	104
13.5	Evaluación del contenido de proteína M por la prueba bactericida indirecta	105
14.	Producción de antisueros para la determinación de grupos serológicos y la serotipificación	106
14.1	Antisuero de grupo	106
14.2	Antisuero de aglutinación T	108
14.3	Antisuero de tipificación M	111
14.4	Antisuero de tipificación del factor de opacidad	114
	Bibliografía	116