

ÍNDICE

1. RESUMEN.....	1
2. INTRODUCCIÓN.....	2
3. OBJETIVOS.....	3
4. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	4
4.1. Taxonomía y nomenclatura género <i>Streptococcus</i>	4
4.2. Características generales <i>Streptococcus pyogenes</i>	7
4.3. Estructura.....	8
4.3.1. Cápsula de ácido hialurónico.....	8
4.3.2. Pared celular.....	9
4.3.3. Proteína M.....	9
4.3.4. Carbohidrato C.....	10
4.3.5. Factor de Opacidad del Suero.....	10
4.3.6. Proteína de unión a fibronectina.....	11
4.3.7. Proteínas T y R.....	11
4.3.8. Proteína F.....	11
4.4. Productos extracelulares.....	11
4.4.1. C5a peptidasa.....	11
4.4.2. Hemolisinas.....	12
4.2.2.1. Estreptolisina O.....	12
4.2.2.2. Estreptolisina S.....	12
4.4.3. Exotoxinas pirógenas estreptocócicas.....	12
4.4.4. DNasas.....	13
4.4.5. Hialuronidasa.....	13
4.4.6. Estreptokinasas.....	13
4.5. Infecciones causadas por <i>Streptococcus pyogenes</i>	14

4.5.1. Infecciones supurativas.....	15
4.5.1.1. Superficiales.....	15
4.5.1.1.1. Faringitis.....	15
4.5.1.1.2. Impétigo.....	15
4.5.1.1.3. Erisipela.....	16
4.5.1.2. Profundas.....	16
4.5.1.2.1. Celulitis.....	16
4.5.1.2.2. Fascitis necrotizante.....	16
4.5.1.2.3. Sepsis puerperal.....	17
4.5.1.3. Mediada por toxinas.....	17
4.5.1.3.1. Escarlatina.....	17
4.5.1.3.2. Síndrome del Shock Tóxico Streptocócico.....	18
4.5.2. Infecciones no supurativas.....	18
4.5.2.1. Fiebre reumática.....	18
4.5.2.2. Glomerulonefritis postestreptocócica.....	21
4.6. Diagnóstico y tratamiento.....	23
4.7. Resistencia antibiótica.....	27
4.8. Situación actual en Chile.....	28
5. MATERIALES Y MÉTODOS.....	29
5.1. Participantes.....	29
5.1.1. Consentimiento informado.....	30
5.2. Toma de muestras.....	30
5.2.1. Transporte de la muestra.....	30
5.3. Siembra y aislamiento de <i>Streptococcus pyogenes</i>	31
5.4. Identificación de <i>Streptococcus pyogenes</i>	31
5.4.1. Identificación presuntiva.....	31
5.4.1.1. Prueba de la Bacitracina.....	32
5.4.2. Identificación definitiva de <i>Streptococcus pyogenes</i>	32
5.5. Análisis estadístico.....	33
6. RESULTADOS.....	34

7. DISCUSIÓN.....	37
8. CONCLUSIÓN.....	41
9. BIBLIOGRAFÍA.....	42

ÍNDICE DE TABLAS

- TABLA N°1.** IDENTIFICACIÓN DE ESTREPTOCOCOS β -HEMOLÍTICOS .
pág. 7
- TABLA N°2.** INFECCIONES ASOCIADAS A SEROTIPOS M .
pág. 14
- TABLA N°3.** CRITERIOS DE MCISAAC Y ACTITUD SEGÚN RESULTADOS.
pág. 23
- TABLA N°4.** PREVALENCIA DE PORTACIÓN DE *STREPTOCOCCUS PYOGENES*
EN ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE TECNOLOGÍA MÉDICA DE LA
UNIVERSIDAD DE TALCA
pág. 35

INDICE DE FIGURAS

FIGURA N°1. CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA COMPLETA DE LA PROTEÍNA M6. pág. 9

FIGURA N°2. INCIDENCIA FIEBRE REUMÁTICA EN CHILE EN LOS AÑOS 1978 A 2002. pág. 21

FIGURA N°3. INCIDENCIA GLOMERULONEFRITIS POSTESTREPTOCÓCICA EN CHILE EN LOS AÑOS 1980 A 1999. pág. 22

FIGURA N°4. CEPAS CONFIRMADAS DE *STREPTOCOCCUS PYOGENES* INVASOR, POR AÑO EN CHILE, 2009-2012

pág. 28

FIGURA N°5. DISTRIBUCIÓN SEGÚN SEXO DE LOS ALUMNOS DE TECNOLOGÍA MÉDICA PARTICIPANTES DEL ESTUDIO EL AÑO 2013.

pág. 34

FIGURA N°6. PORCENTAJE DE PORTACIÓN DE *STREPTOCOCCUS PYOGENES* SEGÚN SEXO EN LOS ESTUDIANTES DE TECNOLOGÍA MÉDICA DE LA UNIVERSIDAD DE TALCA.

pág.35