

## ÍNDICE DE CONTENIDO

1. RESUMEN.....	1
2. INTRODUCCIÓN.....	2
3. OBJETIVOS.....	4
3.1 Objetivo general .....	4
3.2 Objetivo específico .....	4
4. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	5
4.1 <i>Staphylococcus aureus</i> meticilina resistente .....	8
4.2 Bases moleculares de SAMR.....	10
4.3 SAMR en la comunidad.....	14
4.4 Detección de SAMR.....	17
5. MATERIALES Y MÉTODOS.....	19
5.1 Comité de Bioética.....	19
5.2 Muestras.....	19
5.3 Cepas controles.....	20
5.4 Medios de cultivo.....	20
5.5 Identificación de cepas SAMR.....	21
5.6 Susceptibilidad antibiótica.....	22
5.7 Análisis estadístico.....	22
6. RESULTADOS.....	23
6.1 Recolección de datos.....	23
6.2 Identificación de cepas positivas para <i>Staphylococcus aureus</i> .....	24
6.3 Identificación de cepas SAMR .....	27
7. DISCUSIÓN.....	36
8. CONCLUSIÓN .....	41
9. BIBLIOGRAFÍA .....	42
10. ANEXOS.....	51
10.1 Consentimiento Informado.....	51

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b> <i>S. aureus</i> mecanismo de resistencia a meticilina.....	11
<b>Figura 2.</b> Crecimiento de cepas de <i>Staphylococcus</i> spp. en Agar Salino Manitol.....	24
<b>Figura 3.</b> Prueba de la coagulasa positiva.....	25
<b>Figura 4.</b> Porcentaje de muestras positivas para <i>Staphylococcus aureus</i> según sexo de los participantes.....	26
<b>Figura 5.</b> Método de detección de SAMR mediante la técnica de difusión en disco de cefoxitina.....	27
<b>Figura 6.</b> Antibiograma realizado a cepas de <i>S. aureus</i> aisladas.....	29
<b>Figura 7.</b> Porcentajes de sensibilidad, sensibilidad intermedia y resistencia asociados a cada antimicrobiano usado en los antibiogramas para las 31 cepas de <i>S. aureus</i> aisladas...31	
<b>Figura 8.</b> Porcentajes de sensibilidad asociados a las cepas de SAMR y SAMS.....	33
<b>Figura 9.</b> Porcentajes de sensibilidad intermedia asociada a las cepas de SAMS y SAMR.....	35

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1.</b> <i>Staphylococcus aureus</i> : toxinas y efectos biológicos.....	6
<b>Tabla 2.</b> Estructura de los tipos y subtipos de cassette <i>SCCmec</i> .....	14
<b>Tabla 3.</b> Distribución de la muestra por variables de sexo y año de ingreso a la carrera de Tecnología Médica de la Universidad de Talca.....	23
<b>Tabla 4.</b> Porcentaje de portación de <i>Staphylococcus aureus</i> en el total de muestras analizadas.....	26
<b>Tabla 5.</b> Porcentaje de portación de SAMR en el total de las muestras analizadas.....	28
<b>Tabla 6.</b> Resultados antibiogramas realizados a las 31 cepas correctamente identificadas como <i>S. aureus</i> .....	30
<b>Tabla 7.</b> Sensibilidad de las 31 cepas de <i>S. aureus</i> aisladas.....	32
<b>Tabla 8.</b> Resistencia de las 31 cepas de <i>S. aureus</i> aisladas.....	34
<b>Tabla 9.</b> Sensibilidad intermedia de las 31 cepas de <i>S. aureus</i> aisladas.....	34