

## INDICE

<b>1. RESUMEN.....</b>	<b>10</b>
<b>2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....</b>	<b>13</b>
<b>2.1 Generalidades del género <i>Enterococcus spp</i>.....</b>	<b>13</b>
<b>2.2 Identificación de <i>Enterococcus spp</i>.....</b>	<b>14</b>
<b>2.2.1 Identificación de <i>Enterococcus spp</i> a nivel de género... .</b>	<b>14</b>
<b>3.2.2 Identificación de <i>Enterococcus spp</i> a nivel de especie.....</b>	<b>15</b>
<b>3.3 Resistencia antimicrobiana de <i>Enterococcus spp</i>.....</b>	<b>17</b>
<b>3.3.1 Resistencia de <i>Enterococcus spp</i> a betalactámicos.....</b>	<b>17</b>
<b>3.3.2 Resistencia de <i>Enterococcus spp</i> a aminoglucósidos.....</b>	<b>18</b>
<b>3.3.3 Resistencia de <i>Enterococcus spp</i> a glucopéptidos.....</b>	<b>19</b>
<b>3.4 Vigilancia epidemiológica de <i>Enterococcus spp</i> en Chile.....</b>	<b>22</b>
<b>3. OBJETIVOS.....</b>	<b>24</b>
<b>3.1 Objetivo general.....</b>	<b>24</b>
<b>3.2 Objetivos específicos.....</b>	<b>24</b>
<b>4. MATERIALES Y MÉTODOS.....</b>	<b>25</b>

4.1 Obtención de muestras.....	25
4.2 Consentimiento informado.....	25
4.3 Transporte de muestra.....	26
4.4 Aislamiento de <i>Enterococcus spp</i> .....	26
4.5 Identificación especie de <i>Enterococcus spp</i> .....	26
4.6 Susceptibilidad antimicrobiana.....	26
4.7 Control de calidad de medios de cultivo.....	27
5. RESULTADOS.....	29
5.1 Prevalencia de <i>Enterococcus spp</i> .....	29
5.2 Diferenciación de <i>Enterococcus spp</i> a nivel de especie.....	29
5.3 Susceptibilidad de <i>Enterococcus spp</i> contra betalactámicos, aminoglucósidos y glucopeptidos.....	30
5.4 Detección de producción de betalactamasa en <i>Enterococcus spp</i> ....	31
5.5 Detección de resistencia a aminoglucósidos en <i>Enterococcus spp</i> ....	31
5.5.1 Detección de resistencia a aminoglucósidos de baja carga en <i>Enterococcus spp</i> .....	31
5.5.2 Detección de resistencia de alto nivel a aminoglucósidos en <i>Enterococcus spp</i> .....	32
5.6 Detección y fenotipificación de resistencia a glucopeptidos en <i>Enterococcus spp</i> .....	32
5.7 Resistencia a antimicrobianos en <i>Enterococcus spp</i> por especie....	34
5.7.1 Resistencia a antimicrobianos en <i>Enterococcus faecalis</i> .....	34
5.7.2 Resistencia a antimicrobianos en <i>Enterococcus faecium</i> .....	34
6. DISCUSIÓN.....	35

<b>7. CONCLUSIÓN.....</b>	<b>38</b>
<b>8. BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>39</b>
<b>9. ANEXOS.....</b>	<b>43</b>

## INDICE DE TABLAS

<b>Tabla N° 1.</b> Factores de virulencia de <i>Enterococcus spp</i> .....	<b>14</b>
<b>Tabla N° 2.</b> Identificación bioquímica de <i>Enterococcus spp</i> frente a especies del género <i>Streptococcus</i> .....	<b>15</b>
<b>Tabla N° 3.</b> Identificación bioquímica de especies del género <i>Enterococcus</i> .....	<b>18</b>
<b>Tabla N° 4.</b> Función de las proteínas codificadas por el transposón Tn1546.....	<b>21</b>
<b>Tabla N° 5.</b> Concentración de sensidiscos utilizados en el estudio.....	<b>27</b>

## INDICE DE FIGURAS

<b>Figura N° 1.</b> Agar telurito de potasio comercial y siembras de <i>Enterococcus spp</i> para identificación con agar telurito de potasio. Las colonias superior e izquierda corresponden a <i>Enterococcus faecalis</i> , y las colonias inferior y derecha corresponden a <i>Enterococcus faecium</i> .....	<b>16</b>
<b>Figura N° 2.</b> Mecanismo de acción de vancomicina sobre <i>Enterococcus spp</i> y efecto del fenotipo de resistencia vanA sobre este.....	<b>20</b>
<b>Figura N° 3.</b> Norma de vigilancia del MINSAL para <i>Enterococcus spp</i> resistentes a vancomicina (Juliet, C. 2002).....	<b>23</b>
<b>Figura N° 4.</b> Distribución porcentual de <i>Enterococcus spp</i> por especie.....	<b>29</b>
<b>Figura N° 5.</b> Gráfico de resistencia antimicrobiana en <i>Enterococcus spp</i> contra betalactámicos, aminoglucósidos y glucopéptidos distribuido porcentualmente...	<b>30</b>
<b>Figura N° 6.</b> Distribución porcentual de resistencia a aminoglucósidos en <i>Enterococcus spp</i> .....	<b>31</b>
<b>Figura N° 7.</b> Distribución porcentual de resistencia a aminoglucósidos de alta carga en <i>Enterococcus spp</i> .....	<b>32</b>
<b>Figura N° 8.</b> Distribución porcentual de fenotipificación de resistencia a glucopéptidos en <i>Enterococcus spp</i> .....	<b>33</b>