

ÍNDICE

Capítulo	Página
1. RESUMEN	8
2. INTRODUCCIÓN	9
3. OBJETIVOS	11
3.1 Objetivo general	11
3.2 Objetivos específicos	11
4. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	12
4.1 Evolución de la resistencia antibiótica en <i>Enterococcus</i>	12
4.2 Resistencia a β -lactámicos	14
4.3 Resistencia a gluco péptidos	21
4.4 Detección de resistencia a gluco péptidos	27
4.4.1 Disco difusión	28
4.4.2 Determinar la concentración mínima inhibitoria (CMI)	30
4.4.3 Agar de detección con vancomicina	33
4.5 Resistencia a aminoglucósidos	35
4.5.1 Resistencia de bajo nivel a aminoglucósidos (natural)	35
4.5.2 Resistencia alto nivel a aminoglucósidos (adquirida)	36
4.6 Detección de resistencia de alto nivel a aminoglucósidos	40

4.7 Resistencia a tetraciclinas y glicilciclinas	45
4.8 Resistencia a rifampicina	47
4.9 Resistencia a quinolonas	49
4.10 Resistencia a oxazolidonas	52
4.11 Resistencia a daptomicina	54
5. CONCLUSIÓN	51
6. BIBLIOGRAFÍA	54

ÍNDICE DE FIGURAS

Capítulo	Página
Figura1 Aparición de los diversos mecanismos de resistencia de <i>Enterococcus</i> a través del tiempo	13
Figura 2. Estructura química de vancomicina y teicoplanina	23
Figura 3. Composición del operón vanA y vanB	24
Figura 4. Lectura de la prueba de disco difusión con vancomicina para <i>Enterococcus spp</i>	30
Figura 5. Epsilometría con vancomicina a una cepa de <i>Enterococcus spp</i>	32
Figura 6. Vías de inactivación de aminoglucósidos: acetilación, foforilación y adenilación	37

ÍNDICE TABLAS

Capítulo	Página
Tabla 1. Proteínas codificadas en el operón vanA y su función	25
Tabla 2. Resumen de los fenotipos Van	26
Tabla 3. Comparación en el procedimiento de disco difusión entre CLSI y EUCAST	28
Tabla 4. Comparación entre los puntos de corte para el halo de inhibición en la técnica de disco difusión para CLSI y EUCAST	29
Tabla 5. Comparación de sensibilidad de los métodos para la detección de resistencia a vancomicina según fenotipo en <i>Enterococcus</i> spp	31
Tabla 6. Puntos de corte de CMI establecidos por CLSI y EUCAST	32
Tabla 7. CMI típica de vancomicina y teicoplanina en enterococos con fenotipo vana o vanb	33
Tabla 8. Características del agar de detección con vancomicina	33
Tabla 9. Enzimas modificadoras de aminoglucósidos descritas en <i>Enterococcus</i>	37
Tabla 10. Pruebas de detección de RAN a gentamicina	40
Tabla 11. Pruebas de detección de RAN a estreptomina	42