

# ÍNDICE

---

PRÓLOGO .....	11
I. INTRODUCCIÓN: CONCEPTO E IMPORTANCIA DE LAS RESISTENCIAS A LOS ANTIBIÓTICOS. LA RESISTENCIA A METICILINA EN EL GÉNERO <i>STAPHYLOCOCCUS</i> . ....	13
1. Introducción .....	15
2. Historia y origen del descubrimiento de los antibióticos .....	17
3. Concepto y tipos de resistencia antimicrobiana .....	21
4. Impacto y repercusión de las resistencias .....	23
5. Las resistencias en el género <i>Staphylococcus</i> : el caso concreto de la resistencia a meticilina. ....	27
5.1. <i>Descripción etiológica del género Staphylococcus</i> . ....	27
5.2. <i>Aparición las primeras resistencias: desarrollo de las betalactamasas (gen blaZ)</i> . ....	28
5.3. <i>Introducción de los betalactámicos semisintéticos (meticilina) y desarrollo de la resistencia (gen mecA)</i> .....	29
5.4. <i>Epidemiología humana de las cepas resistentes a meticilina</i> .....	30
5.5. <i>La resistencia a meticilina en España</i> . ....	31
5.6. <i>Epidemiología animal de las cepas resistentes a meticilina</i> .....	32
5.7. <i>Potencial zoonótico de las cepas resistentes a meticilina</i> .....	33
6. Bibliografía .....	35

II. NUESTRA INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA: PREVALENCIA DE CEPAS PORTADORAS DE LA RESISTENCIA A METICILINA EN TRABAJADORES DE LA UEX.	39
1. Introducción y objetivos	41
2. Metodología	43
2.1. Selección de los grupos sujetos a estudio	43
2.2. Cálculo del tamaño muestral.	43
2.3. Obtención de las muestras y recogida de datos.	44
2.4. Siembra de las muestras en medios de cultivo	45
2.5. Aislamiento y selección de los cultivos.	45
2.6. Confirmación molecular y detección del gen <i>mecA</i> .	46
2.7. Identificación de la especie de <i>Staphylococcus</i>	48
2.8. Determinación fenotípica de la sensibilidad a meticilina: antibiograma.	50
2.9. Conservación de las cepas puras.	51
2.10. Estudio estadístico	51
3. Resultados	53
3.1. Análisis descriptivo de la población	53
3.2. Resultado de la PCR y estudio estadístico del gen <i>mecA</i> en relación con el resto de variables.	58
3.3. Resultado de la PCR de identificación de especies y del estudio de la sensibilidad antimicrobiana	61
4. Discusión	63
5. Conclusiones del estudio y líneas futuras	67
6. Bibliografía	69
III MEDIDAS DE LUCHA: FACTORES QUE CONTRIBUYEN A LA PROPAGACIÓN DE LAS RESISTENCIAS. ESTRATEGIA MUNDIAL DE LA OMS PARA CONTENER LAS RESISTENCIAS...	73
1. Introducción	75
2. Factores que contribuyen al desarrollo y diseminación de resistencias	77
3. Estrategia mundial de la OMS para contener la resistencia a los antimicrobianos: resumen de las intervenciones recomendadas	81
3.1. Los pacientes y la comunidad en general.	81
3.2. Las personas que prescriben y dispensan antimicrobianos.	82

3.3. <i>Hospitales</i> . . . . .	83
3.4. <i>Administración de antimicrobianos a los animales destinados al consumo humano.</i> . . . . .	85
3.5. <i>Gobiernos nacionales y sistemas de salud</i> . . . . .	86
3.6. <i>Desarrollo de medicamentos y vacunas.</i> . . . . .	88
3.7. <i>Promoción de los medicamentos.</i> . . . . .	89
3.8. <i>Aspectos internacionales de la contención de la resistencia a los antimicrobianos.</i> . . . . .	90
4. <i>Bibliografía</i> . . . . .	91
AGRADECIMIENTOS . . . . .	93