



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA PROFESIONAL DE [MEDICINA]

[EFECTO ANTIBACTERIANO DEL EXTRACTO ETANÓLICO Y ACUOSO DE LA HOJA DE *Rosmarinus officinalis* (romero) SOBRE CEPAS DE *Streptococcus betahemolítico del grupo A* COMPARADO CON AMPICILINA]

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE

[MEDICO CIRUJANO]

AUTOR:

[CUBAS REGALADO LESLY MELISSA]

ASESOR:

[DRA. ANA VILMA PERALTA IPARRAGUIRRE
MG. BLGO. JAIME POLO GAMBOA]

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

[ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y TROPICALES]

[Trujillo] - Perú

[2018]

DEDICATORIA

[A mis padres, hermanas y sobrinos, por ser mi razón de vida y de superación, todos los días.]

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios, a la virgen María por las fuerzas que me envían cuando más lo necesito.

Agradezco a la Dra. Ana Vilma Peralta Iparraguirre y al Mg. Blgo. Jaime Polo Gamboa, quien se tomó un tiempo para cada corrección que hizo y que con dicha satisfactoria siento que lo he logrado..|

PRESENTACIÓN

Señores miembros del Jurado:

En cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo presento ante ustedes la Tesis titulada [“Efecto antibacteriano del extracto etanólico y acuoso de la hoja de *Rosmarinus officinalis* sobre cepas de *Streptococcus betahemolítico del grupo A* comparado con ampicilina”], la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el título Profesional de [Médico cirujano].

ÍNDICE

Tabla de contenido

DEDICATORIA	3
AGRADECIMIENTO	4
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD	5
PRESENTACIÓN	6
ÍNDICE	7
RESUMEN	8
ABSTRACT	9
I. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Realidad Problemática	1
1.2 Trabajos previos	2
1.3 Teorías relacionadas al tema	4
1.4 Formulación del Problema	8
1.5 Justificación del estudio	8
1.6 Hipótesis	8
1.7 Objetivos	9
II. MÉTODO	9
2.1 Diseño de Investigación	9
2.2 Variables, Operacionalización	10
2.3 Población y muestra	11
2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	12
2.5 Métodos de análisis de datos	12
2.6 Aspectos éticos	13
III. RESULTADOS	14
IV. DISCUSIÓN	18
V. CONCLUSIONES	20
VI. RECOMENDACIONES	21
VII. PROPUESTA	¡Error! Marcador no definido.
REFERENCIAS	22
ANEXOS	1

RESUMEN

De acuerdo a las propiedades antimicrobianas descritas en las literaturas del *Rosmarinus officinalis*, cuyo objetivo en el presente estudio fue evidenciar si existe inhibición de crecimiento bacteriano in vitro de *Streptococcus beta hemolítico del grupo a*, mediante el uso de extractos: etanólico y acuoso del romero, utilizando el método de Kirby Bauer modificado. Este estudio se realizó mediante un diseño experimental; se trabajaron 20 placas con las diferentes concentraciones: 25, 50, 75 y 100% de extracto etanólico y acuoso de hojas *Rosmarinus officinalis* y como control de inhibiciones se utilizó el gold estándar según la CLSI de acuerdo al germen: ampicilina.

Se encontró que el máximo diámetro del halo inhibitorio lo alcanzó la concentración del extracto etanólico de la hoja de *Rosmarinus officinalis* al 100% con una media de 35.1+0.6mm, observándose que este halo disminuye progresivamente hasta la concentración al 25% que obtuvo una media de 22.7+0.9 mm. También se encontró una actividad antibacteriana nula del extracto acuoso frente al *Streptococcus betahemolítico del grupo a*.

Palabras Claves: *Streptococcus beta hemolítico del grupo a*, *Rosmarinus officinalis*, actividad antibacteriana.

ABSTRACT

[According to the antimicrobial properties described in the literature of *Rosmarinus officinalis*, whose objective in the present study was to show if there is inhibition of in vitro bacterial growth of *group A beta hemolytic Streptococcus*, through the use of extracts: ethanolic and aqueous rosemary, using the modified Kirby Bauer method. This study was carried out through an experimental design; 20 plates with different concentrations were worked: 25, 50, 75 and 100% of ethanolic and aqueous extract of leaves *Rosmarinus officinalis* and as control of inhibitions the gold standard was used according to the CLSI according to the germ: ampicillin.

It was found that the maximum diameter of the inhibitory halo was reached by the concentration of the ethanolic extract of the *Rosmarinus officinalis* leaf at 100% with a mean of $35.1 + 0.6$ mm, observing that this halo decreases progressively until the 25% concentration obtained an average of $22.7 + 0.9$ mm. A null antibacterial activity of the aqueous extract against the *betahemolytic Streptococcus of group a* was also found..]

Keywords: [*Group A betahemolytic Streptococcus*, *Rosmarinus officinalis*, antibacterial activity.]