



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE MEDICINA

TÍTULO

**Efecto antibacteriano del aceite esencial de *Rosmarinus officinalis*
“romero” sobre *Staphylococcus aureus* comparado con oxacilina**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO CIRUJANO

AUTOR

FIGUEROA DÍAZ, BRIGITH PAOLA

ASESORES

Dra. MARÍA ROCÍO DEL PILAR LLAQUE SÁNCHEZ

MG. Blgo. JAIME POLO GAMBOA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Enfermedades infecciosas y tropicales

Trujillo – Perú

2018

DEDICATORIA

A mis padres, Luis Jhony Figueroa Diestra e Irma Teresa Díaz Díaz, por ser el eje fundamental de mi existencia y el desarrollo de lo que soy, en toda mi educación, tanto académica como de la vida, y por su apoyo incondicional mantenido a través del tiempo. Gracias de corazón por todas las oportunidades que me han brindado.

A mi hermana, Cindy Stephany Figueroa Díaz, que nunca dudó para ayudarme y apoyarme en todo momento. Gracias por tu tiempo, tus consejos, tu apoyo incondicional y tu cariño.

A mis abuelitos, Sebastián Díaz (QEPD), Rosa Díaz (QEPD), Eloy Figueroa y Teresa Diestra, por apoyarme siempre y anhelar tanto el cumplimiento de mis sueños como lo deseo yo misma.

Figueroa Díaz, Brigith Paola

AGRADECIMIENTO

A los docentes, personas de gran sabiduría quienes se han esforzado por ayudarme a llegar al punto en el que me encuentro, a través del compartir de sus conocimientos y las ganas de dedicación que los ha regido, he logrado importantes objetivos, siendo el mayor de ellos la culminación del desarrollo de mi tesis con éxito y obtener una afable titulación profesional.

A los asesores, por su dirección, paciencia, entrega y valiosos consejos que me permitieron alcanzar los objetivos de esta tesis y aprender mucho más que lo estudiado en el proyecto.

A la Universidad César Vallejo, institución que me brindó la oportunidad de realizar mis estudios académicos, recibiendo siempre el apoyo necesario para concluir de manera exitosa mi carrera y poder servir en un futuro a la sociedad.

A Dios, por darme la oportunidad de vivir y por guiar cada paso que doy, por alentar mi corazón e iluminar mi mente y por haber colocado en mi camino a personas maravillosas que han sido mi soporte y compañía durante todo el periodo de estudio.

Figuroa Díaz, Brigith Paola

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 aceite esencial de *Rosmarinus officinalis* “romero” sobre *Staphylococcus aureus* comparado con oxacilina**”, la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el título Profesional de Médico Cirujano.

La Autora.

ÍNDICE

PÁGINAS PRELIMINARES

Página del Jurado.....	i
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Declaratoria de autenticidad.....	iv
Presentación.....	v
Índice.....	vi
RESUMEN.....	vii
ABSTRACT.....	viii
I. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1 Realidad problemática.....	1
1.2 Trabajos previos.....	2
1.3 Teorías relacionadas al tema.....	3
1.4 Formulación del problema.....	6
1.5 Justificación del estudio.....	6
1.6 Hipótesis.....	7
1.7 Objetivos.....	8
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.....	13
2.6 Aspectos éticos.....	13
III. RESULTADOS.....	14
IV. DISCUSIÓN.....	18
V. CONCLUSIONES.....	20
VI. RECOMENDACIONES.....	21
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	22
VIII. ANEXOS.....	25

RESUMEN

El objetivo del estudio fue determinar si el aceite esencial de las hojas de *Rosmarinus officinalis* “romero” tuvo efecto antibacteriano sobre cepas de *Staphylococcus aureus* (ATCC25923) comparado con oxacilina a 30 µg. en un estudio in vitro. Se realizaron 4 diluciones (100%,75%,50% y 25%) comparándose con oxacilina 30 µg y un control neutro con DMSO; se realizaron 10 repeticiones por cada grupo de estudio. Se obtuvo que el aceite esencial de *Rosmarinus officinalis* “romero” “mostró halos de inhibición al 100%: 8.20 mm (DS: 1.229 ± 0.389 , IC 95%: 7 - 10), sin embargo no superó el halo de inhibición de oxacilina: 30.30mm (DS: 1.567 ± 0.496 , IC 95%: 29 - 34).Se obtuvo también halos inhibitorios a las concentraciones del 75%: 7.40 mm (DS: 0.516 ± 0.163 , IC 95%: 7 - 8), 50%: 6.30 mm (DS: 2.312 ± 0.731 , IC 95%: 0 - 8), 25%: 2.80 mm (DS 3.615 ± 1.143 , IC 95%: 0 - 7), pero no fueron mayores que el patrón dado por el CLSI. Se observa que a mayor concentración el halo inhibitorio aumenta. Se concluye que el aceite esencial de las hojas de *Rosmarinus officinalis* “romero” si tiene efecto antibacteriano pero menor que oxacilina, pudiendo utilizarse como un medicamento coadyuvante en el tratamiento de *Staphylococcus aureus*.

Palabras claves: *Rosmarinus officinalis*, *Staphylococcus aureus*.

ABSTRACT

The objective of the study was to determine whether the essential oil of the leaves of *Rosmarinus officinalis* "rosemary" had an antibacterial effect on strains of *Staphylococcus aureus* (ATCC25923) compared with oxacillin at 30 µg. in an in vitro study. Four dilutions were made (100%, 75%, 50% and 25%) comparing oxacillin 30 µg and a neutral control with DMSO; 10 repetitions were performed for each study group. It was obtained that the essential oil of *Rosmarinus officinalis* "rosemary" "showed haloes of 100% inhibition: 8.20 mm (DS: 1.229 ± 0.389 , 95% CI: 7-10), however it did not exceed the inhibition halo of oxacillin: 30.30mm (SD: 1567 ± 0.496 , 95% CI: 29-34). Inhibitory haloes were also obtained at concentrations of 75%: 7.40 mm (DS: 0.516 ± 0.163 , 95% CI: 7-8), 50%: 6.30 mm (DS: 2.312 ± 0.731 , 95% CI: 0 - 8), 25%: 2.80 mm (SD 3.615 ± 1.143 , 95% CI: 0 - 7), but were not greater than the pattern given by the CLSI . It is observed that at higher concentration the inhibitory halo increases. It is concluded that the essential oil of the leaves of *Rosmarinus officinalis* "rosemary" if it has antibacterial effect, being able to be used as a coadjuvant medication in the treatment of *Staphylococcus aureus*.

Key words: *Rosmarinus officinalis*, *Staphylococcus aureus*.