



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA

TÍTULO

Efecto antibacteriano del extracto etanólico de *Cúrcuma longa L* sobre cepas de *Staphylococcus aureus*, comparada con oxacilina, estudio in vitro

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO CIRUJANO

AUTOR

Walter Mego Terrones

(<https://orcid.org/0000-0003-3496-9031>)

ASESOR

Dr. Marco Antonio Alfaro Angulo

(<https://orcid.org/0000-000-6105-4649>)

LINEA DE INVESTIGACIÓN

Enfermedades Infecciosas y Transmisibles

Trujillo-Perú

2019

Dedicatoria

A mis padres y a Dios por darme la vida, guiar mi camino, con los principios morales y fortaleza necesaria, apoyo incondicional para seguir mi objetivo.

A mis hermanos por sus consejos, apoyo económico y moral, que me permitió no cansarme y seguir cada paso con firmeza, tenacidad para lograr ser médico.

A mi hermana Rosa Elena Mego Terrones que está en el cielo, que por emprender este logro le quite tiempo y atención, cuidado; para hoy sufrir su ausencia.

Walter Mego Terrones.

Agradecimiento

A Dios por darme la vocación de servicio, a la Universidad Cesar Vallejo por facilitarme la oportunidad de iniciar y terminar mis estudios

A todos mis maestros de mi formación académica, por sus gratas y valiosas enseñanzas, que me permitirá desarrollarme en mi vida profesional.

A mi asesor Dr. Marco Antonio Alfaro Angulo, por guiarme con sus conocimientos, dedicarme su tiempo y paciencia para el logro de mi objetivo.

A todas las personas que hicieron posible mi conocimiento y contribuyeron a la culminación mi carrera.

Walter Mego Terrones.

Declaratoria de autenticidad

Yo, Walter Mego Terrones, con DNI N° 18214232, cumpliendo las disposiciones vigentes estipuladas en el reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Cesar Vallejo, Facultad de Ciencias Médicas Escuela de Medicina, declaro bajo juramento que el contenido del presente trabajo es autoría propia en base a las revisiones de la literatura científica.

Por tal razón asumo la responsabilidad que amerite de presentar cualquier falsedad u omisión, en tanto me someto a lo estipulado en las normas correspondientes de la Universidad Cesar Vallejo.

Trujillo, Julio 2019

Walter Mego Terrones

DNI N° 18214232

INDICE

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Página del jurado	iv
Declaración de autenticidad.....	iv
Índice	vi
Resumen	vii
Abstrac.....	viii
I. INTRODUCCIÓN	1
II.METODO	6
2.1. Tipo y diseño de la investigación	6
2.2. Operacionalización de las variables	7
2.3.Población, muestra y muestreo (criterios de selección).....	8
2.4.Técnicas e instrumento de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	8
2.5.Procedimiento.....	8
2.6.Método de análisis de datos	9
2.7.Aspectos éticos	10
III. RESULTADOS	12
IV. DISCUSIÓN.....	14
V. CONCLUSIONES	15
VI. RECOMENDACIONES	16
REFERENCIAS	17
ANEXOS	24

Resumen

El fin del presente trabajo es determinar el efecto antibacteriano de *cúrcuma longa L* sobre cepas de *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 comparado con oxacilina in vitro, el extracto etanólico se obtuvo de los rizomas de la planta. Estudio experimental, utilizó 10 placas Petri que contenían cepas de *Staphylococcus aureus*, extracto etanólico de *Cúrcuma longa L* al 100%, 75% y oxacilina; se realizó 30 observaciones. La actividad antibacteriana se determinó por el método de Kirby Bauer.

Los resultados obtenidos indicaron que el extracto etanólico de la *Cúrcuma longa L* en concentración al 100% tiene un halo de inhibición promedio de 18.10 mm, al 75% presentó 15.20 mm y la oxacilina 40.70 mm

Se concluye que el extracto etanólico de *Cúrcuma longa L* tiene menor efecto antibacteriano que la oxacilina sobre la cepa de *Staphylococcus aureus* ATCC 25923

Palabras clave: efecto antibacteriano, extracto etanólico, *cúrcuma longa l*, *Staphylococcus aureus*.

Abstract

The aim of the present work is to determine the antibacterial effect of *curcuma longa L* on strains of *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 compared with oxacillin in vitro, the ethanolic extract was obtained from the rhizomes of the plant. Experimental study, used 10 Petri dishes containing strains of *Staphylococcus aureus*, ethanol extract of *Curcuma longa L* 100%, 75% and oxacillin; 30 observations were made. The antibacterial activity was determined by the Kirby Bauer method.

The results obtained indicated that the ethanolic extract of *Curcuma longa L* in 100% concentration has an average inhibition halo of 18.10 mm, 75% presented 15.20 mm and oxacillin 40.70 mm

It is concluded that the ethanolic extract of *Curcuma longa L* has a lower antibacterial effect than oxacillin on the strain of *Staphylococcus aureus* ATCC 25923

Key words: antibacterial effect, ethanolic extract, turmeric longa l, *Staphylococcus aureus*.