



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE MEDICINA

“Efecto antibacteriano del aceite esencial de hojas de *Matricaria chamomilla*
“manzanilla” sobre *Streptococcus mutans* comparado con Azitromicina.
Estudio in vitro.”

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
MÉDICO CIRUJANO

AUTORA:

Andonayre Rodriguez, Yamely Alexandra (ORCID: 0000-0002-3351-293X)

ASESORES:

Dra. Goicochea Ríos, Evelyn del Socorro (ORCID: 0000-0001-9994-9184)

Mg. Polo Gamboa, Jaime Abelardo (ORCID: 0000-0002-3768-8051)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Enfermedades infecciosas y transmisibles.

Trujillo – Perú

2019

DEDICATORIA

A MI MADRE, por ser la mejor y el motor
de llegar a mis metas, te amo.

A MIS PRIMOS, por apoyarme incondicionalmente.

A MIS AMIGOS, por llenar esta etapa de mi vida de risas y alegría.

ANDONAYRE RODRIGUEZ YAMELY ALEXANDRA

AGRADECIMIENTO

A Dios, por guiar mi camino y cuidar de mis seres queridos

A mis asesores, por apoyarme en mi trabajo y en su corrección semana a semana.

A la Universidad, por estos siete años de enseñanza y aprendizaje no solo de conocimiento, sino también de valores, actitudes y crecer como persona.

ANDONAYRE RODRIGUEZ YAMELY ALEXANDRA

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 HOJAS DE *MATRICARIA CHAMOMILLA* “MANZANILLA” SOBRE *STREPTOCOCCUS MUTANS* COMPARADO CON AZITROMICINA. ESTUDIO IN VITRO.”, la cual someto a su consideración y que espero, cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el título Profesional de Médico Cirujano.

La Autora

ÍNDICE

Carátula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento.....	iii
Página del Jurado	iv
Declaratoria de autenticidad	v
Presentación.....	vi
Índice	vii
RESUMEN.....	viii
ABSTRACT	ix
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MÉTODO.....	9
2.1. Tipo y diseño de investigación	9
2.2. Operacionalización de variables.....	10
2.3. Población, muestra y muestreo.....	11
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	12
2.5. Procedimiento.....	12
2.6. Método de análisis de datos	14
2.7. Aspectos éticos	14
III. RESULTADOS.....	15
IV. DISCUSIÓN.....	18
V. CONCLUSIONES.....	20
VI. RECOMENDACIONES.....	20
REFERENCIAS.....	21
ANEXOS	25

RESUMEN

El objetivo de este trabajo fue determinar el efecto antibacteriano del aceite esencial de la *Matricaria chamomilla* “manzanilla” sobre *Streptococcus mutans* ATCC 35668 comparado con Azitromicina. Estudio in vitro. **Material y Método:** Se usaron concentraciones al 25%, 50%, 75% y 100% del aceite esencial *Matricaria chamomilla* “manzanilla”, un grupo control positivo con Azitromicina 5ug y un grupo control negativo con solución salina al 0.9%. Se midieron los halos de inhibición formados alrededor de los discos filtros que contenían al crecimiento microbiano de la cepa *S. mutans*, esto, para los sectores que contenían el aceite de *Matricaria chamomilla* y la Azitromicina. **Resultados:** las concentraciones a partir del 75% del aceite esencial de *Matricaria chamomilla* “manzanilla” mostraron efecto antibacteriano en cultivos de *Streptococcus mutans*; teniendo que, a mayor concentración, mayor efecto antibacteriano.

Palabras claves: *Streptococcus mutans*, Aceite esencial, *Matricaria Chamomilla*, efecto antibacteriano.

ABSTRACT

The objective of this study was to determine the antibacterial effect of *Matricaria chamomilla* “chamomile” essential oil on *Streptococcus mutans* ATCC 35668 compared to Azithromycin. This was an in vitro study. **Material and Method:** Concentrations at 25%, 50%, 75% and 100% of *Matricaria chamomilla* “chamomile” essential oil were used, as well as a positive control group with Azithromycin 5µg and a negative control group with 0.9% saline solution. The zones of inhibition formed around the filter discs containing the microbial growth of the *S. mutans* strain were measured for the sectors containing *Matricaria chamomilla* oil and Azithromycin. **Results:** concentrations over 75% of *Matricaria chamomilla* essential oil presented antibacterial effect in *Streptococcus mutans* cultures, proving that the higher the concentration, the greater the antibacterial effect.

Keywords: *Streptococcus mutans*, essential oil, *Matricaria chamomilla*, antibacterial effect.

ANEXO 03:

ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS

 UCV UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS	Código : FC6-PP-PR-02.02 Versión : 09 Fecha : 23-03-2018 Página : 1 de 1
--	--	---

Yo, Evelyn del Socorro Goicochea Ríos
..... docente de la Facultad Ciencias de la Salud y
Escuela Profesional Medicina de la Universidad César Vallejo Trujillo
(precisar filial o sede), revisor (a) de la tesis titulada

" Efecto antibacteriano del aceite esencial de hojas de
Matecaia Chamomilla "manzanilla" sobre Streptococcus
Mutans comparado con Aetromicina. Estudio in
vitro "
del (de la) estudiante Yamely Alexandra Antorayre Rodríguez
..... constato que la investigación tiene un índice de
similitud de 22% verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El/la suscrito (a) analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las
coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la
tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas
por la Universidad César Vallejo.

Lugar y fecha Trujillo 31 de enero 2020



Firma
EVELYN DEL SOCORRO GOICOCHEA RÍOS
Nombres y apellidos del (de la) docente

DNI: 17810413

 Elaboró <u>[Firma]</u> Dirección de Investigación	Revisó <u>[Firma]</u> Responsable del IIC	 <u>[Firma]</u> Vicerectorado de Investigación
---	--	--