



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE MEDICINA

Efecto antimicótico del aceite esencial de *Eucalyptus globulus* sobre *Trichophyton rubrum*, *Microsporum canis* y *Epidermophyton floccosum*, comparado con Clotrimazol.

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Médico Cirujano**

AUTORA

Denisse Katherine Arquínigo Lavado (ORCID 0000-0001-9868-9616)

ASESOR

Dr. Marco Antonio Alfaro Angulo (ORCID 0000-0002-6105-4649)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Enfermedades Infecciosas y Transmisibles

TRUJILLO - PERÚ

2019

Dedicatoria

Esta tesis está dedicada a Dios, por ser mi guía durante este largo camino para poder cumplir una de mis metas. A mis padres, por su apoyo, cariño, sacrificio y comprensión brindada en todo este tiempo, es por ustedes que hoy puedo hacer realidad este gran sueño. A mis hermanos por estar siempre presentes a lo largo de esta etapa de mi vida. Y a todas las personas que de una u otra manera contribuyeron para que este trabajo se realice con éxito, en especial a todos los que me compartieron sus conocimientos.

Agradecimiento

Agradezco a Dios por ser mi fortaleza en los momentos de debilidad, iluminar mi camino y brindarme una vida llena de experiencias y aprendizajes. A mis padres Henry y Roxani por su apoyo incondicional en todo momento, estoy tan agradecida por haberme dado la oportunidad de hacer realidad uno de mis grandes anhelos, por ser un excelente ejemplo de vida a seguir. Y a ustedes hermanos, Henry por ser mi guía, Ingrid y Piero por ser parte importante de mi vida. Sé, que no ha sido sencillo el camino hasta ahora, pero gracias a todos ustedes, a su amor, a su bondad y por todo el apoyo, lo complicado de lograr esta meta se ha notado menos, gracias mi hermosa familia, por toda esta unión que tenemos.

Declaratoria de autenticidad

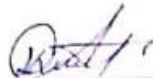
Yo, Denisse Katherine Arquínigo Lavado, identificado con D.N.I. 70378320 de la Escuela Profesional de Ciencias de la Salud, autora de la Tesis titulada: Efecto antimicótico del aceite esencial de *Eucalyptus globulus* sobre *Trichophyton rubrum*, *Microsporum canis* y *Epidermophyton floccosum*, comparado con Clotrimazol.

Declaro que:

La tesis es auténtica, siendo resultado de mi trabajo personal, sin ser copia, de otras, citas, ilustraciones, ideas, sacadas de cualquier tesis, artículo, obra, memoria, etc., (en versión impresa o digital), sin mencionar de forma clara y exacta su origen o autor, tanto en el cuerpo del texto, cuadros, tablas u otros que tengan derechos de autor.

En este sentido, soy consciente que al no respetar los derechos de autor y hacer plagio, son objeto de sanciones universitarias y/o legales.

Trujillo, 19 de octubre del 2019



Arquínigo Lavado, Denisse Katherine
D.N.I. 70378320

Índice

| | |
|---|------|
| Dedicatoria | ii |
| Agradecimiento..... | iii |
| Página del jurado | iv |
| Declaratoria de autenticidad | v |
| Índice..... | vi |
| RESUMEN..... | vii |
| ABSTRACT | viii |
| I. INTRODUCCIÓN..... | 1 |
| II. MÉTODO | 7 |
| 2.1. Tipo y diseño de investigación | 7 |
| 2.2. Operacionalización de variables | 8 |
| 2.3. Población, muestra y muestreo | 8 |
| 2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad | 9 |
| 2.5. Procedimiento | 9 |
| 2.6. Método de análisis de datos..... | 11 |
| 2.7. Aspectos éticos..... | 11 |
| III. RESULTADOS..... | 12 |
| IV. DISCUSIÓN..... | 16 |
| V. CONCLUSIONES | 18 |
| VI. RECOMENDACIONES | 19 |
| REFERENCIAS | 20 |
| ANEXOS..... | 26 |

RESUMEN

Este estudio se realizó con el objetivo de evaluar el efecto antimicótico del aceite esencial de *Eucalyptus globulus* sobre *Trichophyton rubrum*, *Microsporum canis* y *Epidermophyton floccosum*, comparado con Clotrimazol, in vitro. Se planteó un diseño experimental que tuvo como muestra 10 cultivos de cada uno de los dermatofitos. El aceite esencial se obtuvo por arrastre con vapor de agua y se utilizó al 100%. Se evaluó el efecto del aceite esencial de *Eucalyptus globulus* in vitro, mediante el método de difusión con pozos en agar Sabouraud. Los resultados muestran que el aceite esencial de *Eucalyptus globulus* tuvo mayor efecto sobre *Microsporum canis*, con halo de inhibición de 19,6 mm. El análisis con la prueba de t de student indicó que existe diferencia altamente significativa ($p < 0,01$) entre los efectos antimicóticos contra *Trichophyton rubrum* y *Microsporum canis*, pero no contra *Epidermophyton floccosum*, por lo que se concluye, que el aceite esencial de *Eucalyptus globulus* tiene menor efecto antimicótico contra *Trichophyton rubrum* y *Microsporum canis* pero tiene similar efecto antimicótico contra *Epidermophyton floccosum*, comparado con el Clotrimazol, en estudio in vitro.

Palabras clave: Agentes antifúngicos, *Eucalyptus*, *Trichophyton*, *Microsporum*, *Epidermophyton*.

ABSTRACT

This study was conducted with the aim of evaluating the antifungal effect of the essential oil of *Eucalyptus globulus* against *Trichophyton rubrum*, *Microsporum canis* and *Epidermophyton floccosum*, compared with Clotrimazole, in vitro. An experimental design was proposed that had as sample 10 cultures of each dermatophyte. The essential oil was obtained by steaming with water vapor and was used 100%. The effect of the essential oil of *Eucalyptus globulus* in vitro was evaluated by means of the well-diffusion method in Sabouraud agar. The results show that the essential oil of *Eucalyptus globulus* had a greater effect against *Microsporum canis*, with a inhibition zone of 19,6 mm. The analysis with the student t test indicated that there is a highly significant difference ($p < 0.01$) between the antifungal effects against *Trichophyton rubrum* and *Microsporum canis*, but not against *Epidermophyton floccosum*, so it is concluded that the essential oil of *Eucalyptus globulus* has lower antifungal effect against *Trichophyton rubrum* and *Microsporum canis* but has a similar antifungal effect against *Epidermophyton floccosum*, compared with Clotrimazole, in vitro study.

Key words: Antifungal agents, *Eucalyptus*, *Trichophyton*, *Microsporum*, *Epidermophyton*.

Anexo 3

| | | |
|--|--|--------------------------|
|  UCV UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO | ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS | Código : F06-PP-PR-02.02 |
| | | Versión : 09 |
| | | Fecha : 23-03-2018 |
| | | Página : 1 de 1 |

Yo, Marco Antonio Alfaro Angulo
 docente de la Facultad Ciencias Médicas y
 Escuela Profesional de Medicina de la Universidad César Vallejo Trujillo
 (precisar filial o sede), revisor (a) de la tesis titulada

Efecto antimicrobico del aceite esencial de eucalyptus
globulus sobre Trichophyton rubrum, Microsporum
canis y Epidermophyton floccosum comparado con Clotrimazol
 del (de la) estudiante Denisse Katherinne Arguino Lavado
 constato que la investigación tiene un índice de
 similitud de 29.1% 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, 03 de febrero del 2020

Manos y pies

Firma
Marco Antonio Alfaro Angulo
 Nombres y apellidos del (de la) docente
 DNI: 1.817.0947

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
|  DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN PERU |  Dirección de Investigación |  Responsable del SGC |  VICEDIRECTORADO DE INVESTIGACIÓN TRUJILLO |  Vicedirectorado de Investigación |
| | | | | |