



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA

Eficacia antimicótica del extracto acuoso de *Cymbopogon citratus* “Hierba luisa”
comparada con Clotrimazol, sobre *Candida albicans*. Estudio in vitro.

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO CIRUJANO

AUTOR

CABANILLAS ESPINOZA, DIEGO SEGUNDO

ASESOR

Mg Jaime Polo Gamboa

Dra. Amalia Vega Fernández

LINEA DE INVESTIGACIÓN:

MEDICINA ALTERNATIVA

TRUJILLO – PERÚ

2016

PRESIDENTE
Mg. Jaime Polo Gamboa

SECRETARIO
Dr. Miguel Ibañez Reluz

VOCAL
Dra. Amalia Vega Fernández

DEDICATORIA

Dedico esta tesis a mis padres, César y Teresa, por estar siempre presente en cada momento difícil y alegre de este largo pero gratificante camino.

A Mi Padre Celestial, por haberme dado vida y permitirme haber llegado hasta este momento tan importante de mi formación profesional.

A mi hermano, Anthony, porque con su ejemplo intelectual me ha enseñado a seguir adelante y querer ser cada día mejor, ya que “el cielo es el límite”.

A Luis Garcés Cabanillas, mi hermano, a pesar de no tenerte físicamente, siempre siento tu presencia en cada paso que doy, tu gran corazón me motiva a llegar a ser, algún día, como tú. Esto va por ti.

A cada uno de mis grandes amigos que conocí con la medicina, Celinda, Einstein y José; gracias por ser mi soporte cuando más necesité de alguien.

Y a cada persona que pasaron durante estos 6 años porque me enseñaron miles de cosas, y sobre todo porque ayudaron a formar lo que soy ahora.

AGRADECIMIENTO

A Dios por todo lo que soy y por los dones que me ha regalado para vivir y servir.

A la decana de la facultad de Ciencias Médicas UCV- Trujillo, Dra. Amalia Vega, al director de la Escuela de Medicina Dr. Campos Gil, Áureo; a mi asesor Dr. Jaime Polo por su valiosa ayuda en el increíble mundo de un laboratorio.

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, Diego Segundo Cabanillas Espinoza, estudiante de la carrera profesional de Medicina de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad César Vallejo-Trujillo, identificado con DNI 45393682, con la tesis titulada:

“Eficacia antimicótica del extracto acuoso de *Cymbopogon citratus* “Hierba luisa” comparada con Clotrimazol, sobre *Candida albicans*. Estudio in vitro”

Declaro bajo juramento que:

- 1) La tesis es de mi autoría.
- 2) He respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas. Por tanto, la tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.
- 3) La tesis no ha sido auto plagiada; es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
- 4) Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados y por tanto, los resultados que se presenten en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.

De identificarse la falta de fraude (datos falsos), plagio (información sin citar a autores), auto plagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado), piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (representar falsamente las ideas de otros), asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad César Vallejo.

Trujillo, Diciembre del 2016

Diego Segundo Cabanillas Espinoza

PRESENTACIÓN

Señores miembros del jurado:

Me es grato presentar mi tesis titulada “Eficacia antimicótica del extracto acuoso de *Cymbopogon citratus* “Hierba luisa” comparada con Clotrimazol, sobre *Candida albicans*. Estudio in vitro”, con la finalidad de determinar el nivel de acción antimicótica de una planta accesible y conocida por la población peruana además de compararla con un antimicótico certificado como es el Clotrimazol, todo esto en cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, para obtener el Título Profesional de Médico Cirujano.

Diego Segundo Cabanillas Espinoza

INDICE

	Pág.
Página del jurado	ii
Dedicatoria	iii
Agradecimiento	iv
Declaratoria de autenticidad.....	v
Presentación	vi
Índice.....	vii
RESUMEN	ix
ABSTRACT	x
I. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Realidad problemática	1
1.2 Trabajos previos.....	2
1.3 Teorías relacionadas con el tema	5
1.4 Formulación del problema	9
1.5 Justificación del estudio	9
1.6 hipótesis.....	10
1.7 Objetivos.....	11
II.MÉTODO	
2.1 Diseño de investigación	11
2.2Variables, operacionalización	12
2.3Población y muestra	13
2.4Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	14
2.5Métodos de análisis de datos	16
2.6Aspectos éticos	16
III RESULTADOS	17

IV.DISCUSIÓN	20
V.CONCLUSIONES	23
VI.RECOMENDACIONES	24
VII.REFERENCIAS	25
VIII.ANEXOS	32
IX.IMÁGENES	35

RESUMEN

El propósito de la presente investigación es determinar la eficacia antimicótica del extracto acuoso de hierba luisa frente a una cepa de *Candida albicans*, obtenida de una muestra del HRDT, además de compararla con la acción antimicótica del Clotrimazol

Este estudio es de tipo experimental puro, diseñada con post prueba únicamente y grupo de control, dentro de la línea de investigación de medicina alternativa. Para obtener la información, se realizó en un laboratorio 16 repeticiones de extracto acuoso de hierba luisa en diferentes concentraciones contra una cepa de *Candida albicans*, además se puso a prueba la acción antimicótica del Clotrimazol frente a la misma cepa en mención. Para la recolección de datos se utilizó una ficha simple, elaborada por el autor. Los resultados indican que el extracto acuoso de *Cymbopogon citratus* “hierba luisa” tiene efecto inhibitorio in vitro sobre el crecimiento de *Candida albicans*, el cual es mayor cuando aumenta su concentración

Palabras claves: extracto acuoso, *Candida albicans*, *Cymbopogon citratus*, Clotrimazol.

ABSTRACT

The purpose of this research is to determine the antifungal efficacy of the aqueous extract of lemongrass against a strain of *Candida albicans* obtained from a sample of HRDT ,compared to the antifungal action of clotrimazole

This study is pure experimental type, designed with posttest only and control group in the research of alternative medicine. For information, it was performed in a laboratory 16 repetitions of aqueous extract of verbena in different concentrations against a strain of *Candida albicans*, also was tested antifungal action of clotrimazole against the same strain in question. For data collection a simple tab, developed by the author was used. The results indicate that the aqueous extract of *Cymbopogon citratus* "verbena" has in vitro inhibitory effect on the growth of *Candida albicans*, which is higher when its concentration increases

Keywords: aqueous extract, *Candida albicans*, *Cymbopogon citratus*, clotrimazole.