



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE MEDICINA

TÍTULO

**EFFECTO ANTIFÚNGICO DEL EXTRACTO DE *Allium sativum* EN CEPAS
DE *Trichophyton rubrum* ATCC 1344, CONTRASTADO CON
KETOCONAZOL, ESTUDIO IN VITRO.**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO
CIRUJANO**

AUTOR

JESÚS ELÍAS RODRÍGUEZ VILLAVICENCIO

ASESORES

MG. BLGO. JAIME POLO GAMBOA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

MEDICINA ALTERNATIVA

Trujillo, Perú

2018

DEDICATORIA

A mis padres y hermanos por su constante aliento y preocupación en conocer día a día los logros alcanzados para llegar a la meta de ser profesional.

A cada uno de amigos, a quienes estoy profundamente agradecido porque Dios fue bueno conmigo al permitirme conocerlos, pues me animaron y sustentaron a través de sus oraciones y palabras de aliento.

Jesús Elías Rodríguez Villavicencio

AGRADECIMIENTO

A la DRA. ANA PERALTA IPARRAGUIRRE

Quien orientó éste esfuerzo con preocupación.

AI Dr. MG. BLGO. JAIME POLO GAMBOA

Quien asesoró desde el inicio este trabajo.

AI LIC. CARLOS TAPIA SÁNCHEZ

Por sus correcciones que permitieron mejorar este trabajo.

Jesús Elías Rodríguez Villavicencio

PRESENTACIÓN

Señores miembros del Jurado:

En cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo presento ante ustedes la Tesis titulada: **EFFECTO ANTIFÚNGICO DEL EXTRACTO DE *Allium sativum* EN CEPAS DE *Trichophyton rubrum* ATCC 1344, CONTRASTADO CON KETOCONAZOL, ESTUDIO IN VITRO** la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el título Profesional de Médico Cirujano.

Jesús Elías Rodríguez Villavicencio

ÍNDICE

PÁGINAS PRELIMINARES

Página del Jurado	II
Dedicatoria	III
Agradecimiento	IV
Declaratoria de autenticidad	V
Presentación	VI
Índice	VII
RESUMEN	IX
ABSTRACT	X

I. INTRODUCCIÓN	10
1.1. Problema	10
1.2. Antecedentes	11
1.3. Marco Teórico	14
1.4. Problema	22
1.5. Justificación	22
1.6. Hipótesis	22
1.7. Objetivos	23
II. MÉTODO	24
2.1. Tipo de Estudio	24
2.2. Diseño de Investigación	24
2.3. Identificación de Variables	24
2.4. Operacionalización de variables	25
2.5. Población y Muestra	25
2.6. Criterios de Selección	26
2.7. Técnica e instrumentos de Recolección de Datos, Viabilidad y Confiabilidad.	26

2.8. Metodología	27
2.9. Aspectos Éticos	28
III. RESULTADOS	28
IV. DISCUSIÓN	33
V. CONCLUSIONES	35
VI. RECOMENDACIONES	36
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.	37

ANEXOS

RESUMEN

Objetivo: Fue evaluar el efecto de *Allium sativum* como antifúngico sobre cepas de *Trichophyton rubrum* ATCC 1344, estudio in vitro.

Método: El estudio realizado fue experimental. Se trabajó con 10 placas Petri en diferentes concentraciones de extracto de ajo al 25%, 50%, 75% y 100%, además del ketoconazol como gold estándar y solución fisiológica como control. Estos datos se analizaron a través del programa de SSPP versión 22 para abreviar la información en tablas estadística, Excel para resumirla y el estadístico de prueba utilizado fue el análisis multivariado (ANOVA).

Resultados: El extracto de *Allium sativum* fue eficaz en la concentración del 100 %, en la concentración de 75% en un 50 %, y a la concentración de 50% a menos no resultó ser eficaz según el criterio de clsi. El ketoconazol fue eficaz en todas las placas.

Conclusión: Mientras más concentración de *Allium sativum* mejores son los resultados, al 100% se encontró que ejerce efecto antifúngico.

Palabras claves: *Allium sativum*, *Trichophyton rubrum*, ketoconazol.

ABSTRACT

Objective: To evaluate the effect of *Allium Sativum* "garlic" as an antifungal agent on strains of *Trichophyton rubrum* ATCC 1344, in vitro study.

Method: The study was experimental. Where we worked with 10 Petri dishes and different concentrations of garlic extract at 25%, 50%, 75%, and 100%. These data were analyzed through the program of SSPP version 22 to abbreviate the information in statistical tables, Excel to summarize it and the test statistic used was the multivariate analysis (ANOVA).

Results: The extract of *Allium sativum* was effective in the concentration of 100%, in the concentration of 75% in 50%, at the concentration of 50% unless it was not effective according to the clsi criterion. Ketoconazole was effective in all plaques.

Conclusion: The more garlic concentration, the better the results, 100% it was found that the majority exerted antibacterial effect.

Key Words: *Allium sativum*, *Trichophyton rubrum*, ketoconazole.