



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA ACADEMICA DE MEDICINA HUMANA

Efecto antifúngico del extracto hidroalcohólico de hojas del *Piper angustifolium* “matico” sobre cepas de *Candida albicans* comparada con la nistatina, estudio in vitro.

TESIS PARA OBTENER EL TITULO DE MEDICO CIRUJANO

AUTORA:

TIPULA DEZA, MEYLÍN LLOSEANY

ASESOR

DRA. MARIA ACEVEDO ROJAS
DR. CARLOS ÁLVAREZ BAGLIETTO

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y TROPICALES

TRUJILLO – PERÚ
2016

PAGINA DEL JURADO

Efecto antifúngico del extracto hidroalcohólico de hojas del *Piper angustifolium* “matico” sobre cepas de *Candida albicans* comparada con la nistatina, estudio in vitro.

.....
Jorge Luis Plasencia Cuba
Presidente del Jurado

.....
Marco Alfaro Angulo
SECRETARIO DEL JURADO

.....
Carlos Álvarez Baglietto
VOCAL DEL JURADO

FECHA DE SUSTENTACION Y APROBACIÓN:

15 / 12 / 2016
DIA MES AÑO

DEDICATORIA

A DIOS:

Por haber ayudado a lograr mis objetivos, y proyecto de vida, así como por su infinito amor.

A mi madre:

Por darme sus cuidados en cada instante, por su apoyo, su amor, por motivarme continuamente permitiéndome llegar a ser un mejor ser humano.

Meylín Lloseany Tipula Deza.

AGRADECIMIENTO

A:

Dios, por darme la oportunidad de vivir y por estar conmigo en cada paso que doy, por fortalecer mi corazón e iluminar mi mente y por haber puesto en mi camino a aquellas personas que han sido mi soporte y compañía durante todo el periodo de estudio.

Mi madre: por darme la vida, quererme mucho, confiar en mí y porque siempre me apoyaste. Mamá gracias por darme una carrera para mi futuro, todo esto te lo debo a ti.

Mi hermana y abuela, por estar conmigo y darme su apoyo siempre, las quiero mucho.

Para aquellas personas, familiares y amigos que me han ayudado en este largo camino de aprendizaje.

Meylín Lloseany Tipula Deza.

DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD

Yo, Meylín Lloseany Tipula Deza con DNI 70258081, estudiante de la Escuela Profesional de Medicina de la Facultad de Ciencias Médicas, a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan a la Tesis titulada “Efecto antifúngico del extracto hidroalcohólico de hojas del *Piper angustifolium* “matico” sobre cepas de *Candida albicans* comparada con la nistatina, estudio in vitro”, son:

1. 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 autoplagiada; 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-

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

Trujillo 15 de Diciembre del 2016.

PRESENTACIÓN

Señores miembros del Jurado:

Presento ante Ustedes la Tesis titulada “Efecto antifúngico del extracto hidroalcohólico de hojas del Piper angustifolium “matico” sobre cepas de Candida albicans comparada con la nistatina, estudio in vitro”, con la finalidad de evaluar el efecto antifúngico del extracto hidroalcohólico de hojas del Piper angustifolium “matico” sobre cepas de Candida albicans comparada con la Nistatina in vitro; en cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo para obtener el título Profesional de Médico Cirujano.

Esperando cumplir con los requisitos de aprobación

Meylín Lloseany Tipula Deza

INDICE

PÁGINA DEL JURADO	ii
DEDICATORIA.....	iii
AGRADECIMIENTO.....	iv
DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD	v
PRESENTACION	vi
INDICE	vii
RESUMEN	viii
ABSTRACT	ix
I. INTRODUCCIÓN	10
1.1 Problema de investigación.....	18
1.2 Hipótesis	18
1.3 Objetivos.....	18
II. MARCO METODOLOGICO	19
2.1 Variables	19
2.2 Operacionalización de variables:	19
2.3 Metodología.....	20
2.4 Tipo de estudio	20
2.5 Diseño.....	20
2.6 Población muestra y muestreo	21
2.7 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad..	22
2.8 Métodos de análisis de datos	24
III. RESULTADOS.....	25
IV. DISCUSIÓN	30
V. CONCLUSIÓN	33
VI. RECOMENDACIONES	34
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	35
VIII. ANEXOS.....	39

RESUMEN

El objetivo fue evaluar el efecto antifúngico del extracto hidroalcohólico de hojas del *Piper angustifolium* “matico” sobre cepas de *Candida albicans* comparada con la Nistatina in vitro. Se aplicó un estudio experimental con 32 placas Petri; 8 placas para nistatina y 24 para las 3 dosis de *Piper angustifolium*. Resultados: la nistatina a las 24 horas tuvo un halo de inhibición de $22.6 + 1.1$ mm. El Extracto hidroalcohólico de hojas *Piper angustifolium* al 12 % obtuvo un halo inhibitorio, de $25.8 + 1.4$ mm dentro de las 24 horas, y $11.9 + 0.8$ mm (resistente) a las 48 horas. En las concentración al 10% el halo inhibitorio fue $16.8 + 1.3$ mm a las 24 horas, y $8.6 + 1.4$ mm a las 48 horas. En las primeras 24 horas, existe similitud en el efecto antifúngico de la nistatina y la concentración al 12% del extracto hidroalcohólico de hojas del *Piper angustifolium*, diferenciándose con el resto de concentraciones. Conclusiones: La dosis de nistatina de 300 microgramos y la dosis al 12% de extracto hidroalcohólico de hojas del *Piper angustifolium* tienen efecto antifúngico en las primeras 24 horas, mientras que la dosis al 10% tiene un efecto intermedio, para el resto de concentraciones es resistente. Al comparar la dosis mínima inhibitoria antifúngico del extracto hidroalcohólico de hojas del *Piper angustifolium* y la nistatina sobre las colonias de *Candida albicans*, solo ambos tienen el mismo efecto antifúngico en las primeras 24 horas.

PALABRAS CLAVE; antifúngico, extracto hidroalcohólico, *Piper angustifolium*, nistatina *Candida albicans*.

ABSTRACT

The objective was to evaluate the antifungal effect of the hydroalcoholic extract of leaves of *Piper angustifolium* "matico" on strains of *Candida albicans* compared with in-vitro Nystatin. Applied an experimental study with 32 Petri dishes; 8 plates for Nystatin and 24 to the 3 doses of *Piper angustifolium*. Results: Nystatin 24 hours had a zone of inhibition of $22.6 + 1.1$ mm. Extract hydroalcoholic leaves *Piper angustifolium* 12% obtained an inhibitory halo, $25.8 + 1.4$ mm within 24 hours, and $11.9 + 0.8$ mm (resistant) to 48 hours. In the concentration to 10% inhibitory halo was $16.8 + 1.3$ mm at 24 hours, and $8.6 + 1.4$ mm at 48 hours. In the first 24 hours, there is similarity in the effect antifungal of Nystatin and concentration to 12% of the hydroalcoholic extract of leaves of *Piper angustifolium*, differing with the rest of concentrations. Conclusions: 300 micrograms Nystatin dose and the dose to 12% of hydroalcoholic extract of leaves of *Piper angustifolium* have antifungal effect in 24 hours, while the dose to 10% has an intermediate effect, for the rest of concentrations is resistant. The minimum inhibitory doses compared antifungal of the hydroalcoholic extract of leaves of *Piper angustifolium* and Nystatin over the colonies of *Candida albicans*, only both have the same effect antifungal in the first 24 hours.

KEY WORDS; antifungal, extract hydro-alcoholic, *Piper angustifolium*, Nystatin *Candida albicans*.