



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA

Efecto antimicrobiano del aceite esencial de *Cinnamomum zeylanicum*
“canela”, sobre *Helicobacter pylori*, estudio IN VITRO

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO
CIRUJANO

AUTOR:

Rivera González Mary Nindé

ASESORES:

Dr. José Luis Fernández Sosaya
Asesor Especialista

Dra. Amalia Guadalupe Vega Fernández
Asesora Metodológica

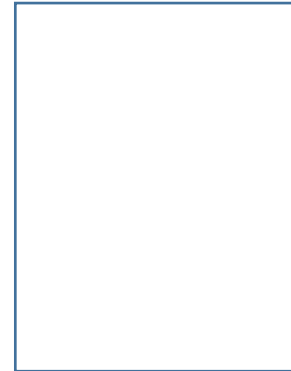
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Enfermedades Infecciosas y Tropicales

TRUJILLO – PERÚ

2017

Efecto antimicrobiano del aceite esencial de *Cinnamomum Zeylanicum*
“canela”, sobre *Helicobacter Pylori*, estudio IN VITRO



Mg. Rodríguez Díaz, Angela Milagros

Presidente del jurado

Blgo. Polo Gamboa, Jaime

Secretario del jurado

Dra. Vega Fernández, Amalia

Vocal del jurado

DEDICATORIA:

A mis padres Magna y Elmer por el esfuerzo, apoyo incondicional y su paciencia durante todo este tiempo.

A mis hermanos José, Carlos, Edgar y sobrinos Andree, Luciana que con cada consejo y palabras de aliento me ayudaron a seguir luchando por mis metas y por ser el motivo de superación profesional.

A mis Ángeles Lidia, Lorenzo y Joselito, que en vida nunca dudaron de mí y que desde el cielo me siguen acompañando en este sacrificado camino.

Mary Nindé Rivera González

AGRADECIMIENTO:

A Dios

Sobre todas las cosas, por ser la luz que ilumina mi camino, quien me da fortaleza y calma en los momentos de dificultad. A mis padres por confiar en mí en todo momento.

A mis asesores: Vega Fernández Amalia y Fernández Sosaya José Luis, que con mucho esfuerzo y dedicación me guiaron para poder culminar con éxito este trabajo.

A la universidad Cesar Vallejo

Por brindarme sus aulas y a los maestros por instruirme cada día y así llegar a ser una buen profesional.

Mary Nindé Rivera González

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, Rivera González, Mary Nindé con DNI N° 44409614, a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, Facultad de Ciencias Médicas, Escuela de Medicina, declaro bajo juramento que toda la documentación que acompaño es veraz y auténtica.

Así mismo, declaro también bajo juramento que todos los datos e información que se presenta en la presente tesis son auténticos y veraces.

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 de la Universidad César Vallejo.

Trujillo, 13 de Diciembre del 2017

RIVERA GONZALEZ MARY NINDÉ

DNI N° 44409614

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 ANTIMICROBIANO DEL ACEITE ESENCIAL DE CINNAMOMUM ZEYLANICUM “CANELA”, SOBRE HELICOBACTER PYLORI, 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.

Rivera González Mary Nindé

ÍNDICE

DEDICATORIA:	ii
AGRADECIMIENTO:	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD	iv
PRESENTACIÓN	v
RESUMEN	vii
ABSTRACT	viii
INTRODUCCIÓN	1
1.1 Realidad problemática	1
1.2 Trabajos previos	3
2.1 Teorías relacionadas al tema	5
2.2 Justificación del estudio	10
2.3 Formulación al problema	11
2.4 Hipótesis	11
2.5 Objetivos	11
III. MÉTODO	12
3.1 Diseño de investigación	12
3.2 Variables, operacionalización	13
2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	15
2.5 Métodos de análisis de datos	17
2.6 Aspectos éticos	17
IV. RESULTADOS	18
V. DISCUSIÓN	20
VI. CONCLUSIONES	21
VII. RECOMENDACIONES	22
VIII. REFERENCIAS	23

RESUMEN

El objetivo fue evaluar el efecto antibacteriano del aceite esencial *Cinnamomum zeylanicum* sobre el *Helicobacter pylori*, un estudio IN VITRO.

Se llevó a cabo un estudio de tipo experimental de observación múltiple. La población de estudio estuvo constituida por el conjunto de placas inoculadas con las cepas de *Helicobacter pylori*. Este estudio se realizó con el fin de identificar el efecto antimicrobiano del aceite esencial de *Cinnamomum zeylanicum* sobre *Helicobacter pylori*, para lo cual se propuso diferentes concentraciones en discos de “25%, 50%, 75% y 100% de la “canela” y comparándose con concentraciones en discos de claritromicina al “0,1%”, amoxicilina al “0,1%”, de los cuales se evidencio que existe una diferencia significativa entre el tratamiento farmacológico y el tratamiento alternativo (“canela”) indicando que el efecto de las diferentes concentraciones del aceite esencial de *Cinnamomum zeylanicum* sobre *Helicobacter pylori* tienen el mismo efecto pero a su vez es muy superior al efecto farmacológico; estos resultados pueden deberse a que la bacteria sea resistente a dichos medicamentos o que el efecto antimicrobiano de la canela sea superior

Por tanto el aceite esencial *Cinnamomum zeylanicum* “canela” tiene efecto antimicrobiano sobre cepas de *Helicobacter pylori* in vitro.

Palabras Clave: Efecto antimicrobiano, canela, *Cinnamomum zeylanicum*, *Helicobacter pylori*

ABSTRACT

The objective was to evaluate the antibacterial effect of *Cinnamomum zeylanicum* essential oil on *Helicobacter pylori*, an IN VITRO study.

An experimental study of multiple observation type was carried out. The study population consisted of the set of plates inoculated with the strains of *Helicobacter pylori*. This study was carried out in order to identify the antimicrobial effect of *Cinnamomum zeylanicum* essential oil on *Helicobacter pylori*, for which different concentrations were proposed in discs of "25%, 50%, 75% and 100% of the" cinnamon "and compared with concentrations in clarithromycin discs at "0.1%", amoxicillin at "0.1%", from which it was evidenced that there is a significant difference between the pharmacological treatment and the alternative treatment ("cinnamon") indicating that the effect of the different concentrations of the essential oil of *Cinnamomum zeylanicum* on *Helicobacter pylori* have the same effect but in turn it is much superior to the pharmacological effect; These results may be due to the fact that the bacteria is resistant to these drugs or that the antimicrobial effect of cinnamon is superior.

Therefore *Cinnamomum zeylanicum* essential oil has an antimicrobial effect on *Helicobacter pylori* strains in vitro.