



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA

**Efecto Antimicrobiano del extracto acuoso de *allium sativum*
“ajo” sobre *streptococcus pneumoniae* y *streptococcus*
pyogenes. Estudio in vitro**

TESIS PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE MÉDICO CIRUJANO

AUTOR:

TELLO QUICHE JHONNY ORLANDO

ASESORES:

Dr. Benites Castillo Santiago

Dra. María Llaque Sánchez

Dra. Amalia Vega Fernández

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

MEDICINA ALTERNATIVA

TRUJILLO – PERÚ

Año 2016



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE MEDICINA

**Efecto Antimicrobiano del extracto acuoso de *allium sativum*
“ajo” sobre *streptococcus pneumoniae* y *streptococcus*
pyogenes. Estudio in vitro**

MG. JAIME POLO GAMBOA

PRESIDENTE DEL JURADO

DR. MIGUEL IBAÑEZ RELUZ

SECRETARIO DEL JURADO

Dra. AMALIA VEGA FERNANDEZ

VOCAL DEL JURADO

FECHA DE SUSTENTACIÓN Y APROBACIÓN

DEDICATORIA

Dedico esta tesis a mis padres y a mis hermanos quienes siempre estuvieron impulsándome con su apoyo incondicional y su valioso esfuerzo.

Jhonny Tello Quiche

AGRADECIMIENTO

A la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO por permitirme ser un profesional

A mis padres, mis hermanos, a quienes agradezco infinitamente por su esmero y apoyo.

A la Dra María Llaque, Dr. Santiago Benites Castillo, Dr. Manuel Chávez Rimarachín y al Mlbgo. Steve Hurtado Escamilo, quienes hicieron posible la realización de esta tesis

Jhonny Tello Quiche

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, Jhonny Tello Quiche con DNI N° 44063747 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, 14 de Diciembre del 2016

Tello Quiche, Jhonny

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 Extracto Acuoso de *Allium Sativum* (Ajo) sobre *Streptococcus Pneumoniae* y *Streptococcus Pyogenes*, 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.

Jhonny Tello Quiche

INDICE

Pagina del jurado	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Declaratoria de Autenticidad	iv
Presentación	v
Resumen	vi
Abstract	Vii
I. INTRODUCCION	11
Realidad Problemática	11
Trabajos previos	12
Teorías relacionadas al tema	14
Formulación del problema	20
Justificación del estudio	20
Hipótesis	20
Objetivos	21
II. METODO	
Diseño de Investigación	22
Variables, operacionalizacion	23
Población y muestra	23
Técnica e instrumentos de recolección de datos	25
Método de análisis de datos	28

Aspectos éticos	28
III. RESULTADOS	28
IV. DISCUSION	30
V. CONCLUSIONES	35
VI. RECOMENDACIONES	36
REFERENCIAS	37

RESUMEN

Se evaluó el efecto antimicrobiano del extracto acuoso de *allium sativum* "ajo" sobre cepas de *Streptococcus pneumoniae* y *Streptococcus pyogenes*, el cual se midió a través de halos de inhibición mediante el método de Kirby Kauer, dando como resultado que a concentraciones de 90 y 100 % tiene efecto antimicrobiano contra cepas de *Streptococcus pneumoniae* y concentraciones de 100, 90 y 80% tuvieron efecto antimicrobiano frente a cepas de *Streptococcus pyogenes*. Por tanto, se concluye que a mayor concentración de extracto acuoso de *allium sativum* "ajo" se obtiene mayor efecto antimicrobiano.

Palabras clave: extracto acuoso, *allium sativum*, *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus pneumoniae*.

ABSTRACT

The antimicrobial effect of the aqueous extract of *allium sativum* "garlic" was evaluated on strains of *Streptococcus pneumoniae* and *Streptococcus pyogenes*, which was measured through inhibition halos by the Kirby Kauer method, resulting in concentrations of 90 and 100 % Has antimicrobial effect against strains of *Streptococcus pneumoniae* and concentrations of 100, 90 and 80% had an antimicrobial effect against strains of *Streptococcus pyogenes*. Therefore, it is concluded that the higher concentration of aqueous extract of *allium sativum* "garlic" gives a higher antimicrobial effect.

Palabras clave: aqueous extract, *allium sativum*, *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus pneumoniae*.