



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE MEDICINA

Efecto Antibacteriano in vitro del extracto etanólico de *Vaccinium macrocarpon* (Cranberry),
sobre *Escherichia coli* uropatógena comparado con ciprofloxacino

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Médico Cirujano

AUTORA

Jany Beatriz Peres Barrantes (ORCID: 0000-0002-1070-527X)

ASESORES:

Dra. Evelyn Del Socorro Goicochea Ríos (ORCID: 0000-0001-9994-9184)

Mg. Jaime Abelardo Polo Gamboa (ORCID: 0000-0002-3768-8051)

LINEA DE INVESTIGACIÓN:

Enfermedades Infecciosas y Transmisibles

TRUJILLO – PERÚ

2019

DEDICATORIA

A mis padres.

Que sin ellos no hubiera logrado cumplir este sueño, gracias por estar a mi lado en esta etapa, por su apoyo y entusiasmo que me brindaron para seguir adelante en mis propósitos, por sus experiencias, conocimientos y consejos.

A mis maestros.

Por la dedicación que me dieron en cada etapa de la profesión y su experiencia brindada. Gracias

A Dios.

Por darme vida, salud y sabiduría a lo largo de este camino

AGRADECIMIENTO

Gracias a DIOS por haberme permitido llegar hasta esta instancia y poder compartir esta alegría con mi familia , gracias a mi familia por apoyarme en cada decisión y proyecto, gracias a la vida porque cada día me demuestra lo hermosa y justa que puede llegar a ser y gracias por creer en mí.

DECLARACION DE AUTENTICIDAD

Yo, Jany Beatriz Peres Barrantes, Identificado con D.N.I. 47835030 de la Escuela Profesional de Medicina Humana, autor de la Tesis titulada: Efecto Antibacteriano in vitro del extracto etanólico de *Vaccinium macrocarpon* (Cranberry), sobre *Escherichia coli* uropatógena comparado con ciprofloxacino

Declaro que:

Mi tesis es auténtica, por lo que no se ha incurrido en copia, plagio de ideas, citas o ilustraciones sacadas de cualquier tesis, artículo, etc, sin mencionar de forma clara y exacta su origen o autor.

Por tal motivo, soy consciente que de no respetar los derechos de autoría e incurrir en plagio, seré sometido a sanciones universitarias y/o legales.



Jany Beatriz Peres Barrantes
D.N.I. 47835030

PRESENTACIÓN

Dando cumplimiento a las normas del Reglamento de elaboración y sustentación de Tesis de la Escuela de Postgrado de la Universidad “César Vallejo”, para elaborar la Tesis para obtener el Título profesional de Médico Cirujano, presento el siguiente trabajo de investigación denominado: Efecto Antibacteriano in vitro del extracto etanólico de *Vaccinium macrocarpon* (Cranberry), sobre *Escherichia coli* uropatógena comparado con ciprofloxacino con el objetivo de Determinar el Efecto Antibacteriano in vitro del extracto etanólico de *Vaccinium macrocarpon*, sobre *Escherichia coli* uropatógena comparado con ciprofloxacino

Estimado jurado. Espero su aprobación y aceptación del presente trabajo.

El autor

INDICE

DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
ACTA DE APROBACION DE TESIS	iv
DECLARACION DE AUNTENTICIDAD	v
PRESENTACIÓN	vi
INDICE.....	vii
RESUMEN.....	viii
ABSTRACT	ix
I. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1 Realidad problemática.....	1
1.2 Trabajos previos	2
1.3. Teorias relacionadas al tema.	3
1.4 Formulación del problema.....	5
1.5 Justificación.....	6
1.6 Hipótesis.....	6
1.7 Objetivos	6
II. MÉTODO.....	7
2.1 Diseño de investigación.....	7
2.2 Variable operacionalización.....	7
2.3 Metodología.....	8
2.4 Tecnicas e instrumntos de recoleccion de datos, valiez y confiabilidad	9
2.5 Métodos de análisis de datos	12
2.6 Aspectos èticos	12
III. RESULTADOS	13
IV. DISCUSION.....	16
V. CONCLUSIONES.....	19
VI. RECOMENDACIONES	20
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	21

RESUMEN

El Trabajo de investigación tuvo como objetivo evaluar el efecto antibacteriano in vitro del extracto etanólico de *Vaccinium macrocarpon*, sobre *Escherichia coli* uropatógena comparado con ciprofloxacino. se utilizó un diseño experimental con estímulo creciente, obteniéndose un extracto alcohólico, mediante el método de maceración con etanol a 70% para luego usar concentraciones al 50%, 75% y 100%, determinando la actividad antibacteriana mediante el método de difusión de discos de Kirby y Bauer, dando como resultado que la *Escherichia coli* uropatógena (Halo de inhibición promedio: 0 mm), es sensible a concentraciones de 75% (12,67 mm) y 100% (16,25 mm), y sumamente sensible al ciprofloxacino (fármaco control) ,evidenciándose que mayor es el efecto al aumentar la concentración. Asi mismo hubo diferencia significativa entre las medias de los resultados ($p=0.000$), al realizar el análisis de varianza (ANOVA) con un intervalo de confianza del 95%

Palabras claves: Extracto etanólico, *Vaccinium macrocarpon*, *Escherichia coli*

ABSTRACT

The research work aimed to evaluate the in vitro antibacterial effect of the ethanol extract of *Vaccinium macrocarpon*, on uropathogenic *Escherichia coli* compared with ciprofloxacin. an experimental design with increasing stimulus was used, obtaining an alcoholic extract, by means of the 70% ethanol maceration method and then using 50%, 75% and 100% concentrations, determining the antibacterial activity by the method of diffusion of discs of Kirby and Bauer, resulting in uropathogenic *Escherichia coli* (Halo of average inhibition: 0 mm), is sensitive to concentrations of 75% (12.67 mm) and 100% (16.25 mm), and highly sensitive to ciprofloxacin (control drug), showing that the effect is greater when the concentration increases. There was also a significant difference between the means of the results ($p = 0.000$), when performing the analysis of variance (ANOVA) with a 95% confidence interval

Keywords: Ethanol extract, *Vaccinium macrocarpon*, *Escherichia coli*



ANEXO 01

ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD TRABAJO ACADÉMICO

Yo, Evelyn del Socorro Gorcochea Ríos docente de la facultad Ciencias Médicas y Escuela Profesional Medicina de la universidad César vallejo Trujillo (Precisar filial o sede).
 " Efecto antibacteriano in vitro del extracto etanólico de Vaccinium Macrocarpon (Cranberry) sobre Escherichia coli Uropatógena comparado con ciprofloxacino ", del (de la) estudiante Jany Beatriz Pérez Barrios
 constato que la investigación tiene un índice de similitud de 23% (veintitres)
 Verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El / la suscrito (a) analizó dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

Lugar y fecha: Trujillo, 21-Oct-2019



Firma Evelyn del Socorro Gorcochea Ríos
 Nombres y Apellidos del (de la) docente
 DNI: 73810413