



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE MEDICINA

**EFFECTO HIPOGLICEMIANTE DEL EXTRACTO ACUOSO del
Ocimum sanctum “ALBAHACA MORADA” COMPARADO
CON LA METFORMINA EN *Rattus rattus Var Albinus*.**

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

AUTORA:

JULISSA JAQUELINE VÁSQUEZ COTRINA

ASESORES:

Ms. C. PLASENCIA CUBA JORGE LUIS

Dr. ÁLVAREZ BAGLIETO CARLOS

LINEA DE INVESTIGACIÓN

ENFERMEDADES CRÓNICAS Y DEGENERATIVAS

TRUJILLO – PERÚ

2016

PÁGINA DEL JURADO

Mg. KAREN JANET DIAZ PAZ

PRESIDENTE DEL JURADO

Ms. C. JORGE LUIS PLASENCIA CUBA

SECRETARIO DEL JURADO

Dr. CARLOS ALVAREZ BAGLIETO

VOCAL DEL JURADO

DEDICATORIA

A DIOS

Por darme la fuerza y el valor de seguir adelante para cumplir mis sueños y metas anheladas.

A MIS PADRES

Por ser los pilares fundamentales en todo lo que soy, en mi educación, tanto académica, como en lo personal, y por su amor y apoyo incondicional mantenido a través del tiempo.

A MI TIA NOEMI

Por enseñarme gracias a sus consejos a ser perseverante y por darme la fortaleza para alcanzar mí sueño anhelado.

A MIS HERMANOS

Por su comprensión y apoyo incondicional en cada experiencia de mi vida, y por ayudarme a levantarme de cada tropiezo.

VASQUEZ COTRINA JULISSA JAQUELINE

AGRADECIMIENTO

A la Universidad Cesar Vallejo

Por ser el ente forjador de mi conocimiento en lo personal y profesional, gracias a cuya metodología de enseñanza he aprendido mucho.

A mis docentes

Que con esmero y paciencia compartieron sus conocimientos, preparándome a ser cada día mejor.

A mis Asesores

Que como educadores, fueron pacientes y comprensivos formándome tanto en la carrera profesional como en la vida. En especial doy gracias al Ms. C. Jorge Luis Plasencia Cuba y el Dr. Carlos Álvarez Baglietto, quienes con perseverancia, afecto y apoyo, me brindaron su tiempo para guiarme y enseñarme a alcanzar un logro deseado y de esta manera a garantizar el éxito de mi trabajo.

VASQUEZ COTRINA JULISSA JAQUELINE

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo, Julissa Jaqueline Vásquez Cotrina con DNI N° 42877888 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, manifiesto también bajo compromiso, 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, 2 de Diciembre del 2016

Vásquez Cotrina Julissa Jaqueline

N° DNI: 42877888

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 HIPOGLICEMIANTE DEL *Ocimum sanctum* “ALBAHACA MORADA” COMPARADO CON LA METFORMINA EN *Rattus rattus Var Albinus.*”, la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación, para obtener el título Profesional de Médico Cirujano.

El Autor

ÍNDICE

PAGINAS PRELIMINARES

Página de jurado.....	ii
Dedicatoria	iii
Agradecimientos	iv
Declaración de autenticidad.....	v
Presentación.....	vi
Índice	vii
Resumen	viii
Abstrac	ix
I. INTRODUCCIÓN	10
Problema	15
Hipótesis	15
Objetivos.....	15
II. MARCO MÉTODOLOGICO	15
2.1 Variables	15
2.2 Operacionalización de variables.....	16
2.3 Metodología	17
2.4 Tipo de estudio.....	17
2.5 Diseño.....	17
2.6 Población, muestra y muestreo	17
2.7 Técnica e instrumentos de recolección de datos.....	18
2.8 Métodos de análisis de datos.....	22
2.9 Aspectos éticos.....	22
III. RESULTADOS.....	23
IV. DISCUSIÓN	27
V. CONCLUSIONES.....	31
VI. RECOMENDACIONES	32
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	33
VIII. ANEXOS	36

RESUMEN

Se evalúa el efecto hipoglicemiante del extracto acuoso del *Ocimum sanctum* “albahaca morada” comparado con la metformina en *Rattus rattus Var Albinus*, mediante estudio experimental aplicado a 32 *Rattus rattus Var Albinus*, valorarorando las diferencias entre los preparados con la prueba de Tukey para ANOVA. En los roedores que recibieron el extracto acuoso al 100%, la glicemia disminuyó de 329 mg/dl en promedio a 130 mg/dl. En el extracto al 80%, la glicemia se redujo de 324mg/dl a 174.4 mg/dl, finalmente en el extracto al 60%, el promedio disminuyó de 304 mg/dl a 232 mg/dl. Se concluye que el extracto acuoso del *O. sanctum* tiene efecto hipoglicemiante, siendo menor su efecto cuanto menor es su concentración. La metformina tiene efecto hipoglicemiante a la dosis de 2,55 mg. El efecto hipoglicemiante del extracto acuoso de *O. sanctum* al 100% y la metformina tienen similar efecto en la glicemia, y el resto de concentraciones tiene menor efecto hipoglicemante.

Palabras clave. Extracto acuoso, *O. sanctum*, metformina y efecto hipoglicemiante

ABSTRAC

The aim of the study was to evaluate the effect of the aqueous extract of *Ocimum sanctum* “*albahaca morada*” hypoglycemic compared with metformin in *Rattus rattus Var Albinus*. It was a pilot study applied to 32 *Rattus rattu Var Albinuss*, evaluated the differences between preparations for the ANOVA Tukey test. The results were: rodents who received aqueous extract 100% decreased blood sugar levels from an average of 329 mg/dl to 130 mg/dl. In the extract whose concentration was 80%, blood sugar levels on average dropped 324 mg/dl to 174.4 mg/dl, finally the summary to the concentration of 60%, the average fell from 304 232 mg/dl mg/dl. They concluded that the aqueous extract of *O. sanctum* has hypoglycemic effect, still less its effect the smaller is its concentration. Metformin has hypoglycemic 2.55 mg dose effect. The effect of the aqueous extract of *O. sanctum* hypoglycemic to 100% and metformin have similar effect on blood sugar levels, the rest of concentrations has a minor hypoglycemic effect.

Key Word: Aqueous extract, *O. sanctum*, metformin and hypoglycemic effect