



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA

Efecto hipoglicemiante del extracto acuoso del tubérculo de
Dracontium spruceanum (Schott) G. H. Zhu comparado con
Glibenclamida en *Rattus rattus*

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Médico Cirujano

AUTORA:

Ruiz Balarezo, Angie Linett (ORCID: 0000-0003-3571-5308)

ASESORES:

Dra. Chian García, Ana María (ORCID: 000-0003-0907-5482)

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

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Enfermedades No Transmisibles

Trujillo – Perú

2020

DEDICATORIA

A mis padres, Segundo y Elda por apoyarme siempre a cumplir mis sueños, por esforzarse a diario, confiar en mí, por hacer hasta lo imposible para que no nos falte nada, por educarnos con valores, amor y humildad. Gracias por protegernos siempre.

A mis hermanas, Cecilia y Miluska por estar siempre a mi lado. Gracias por el apoyo infinito.

A mis sobrinos, Felix y Fabiana por ser parte de esta aventura. Gracias por las visitas relámpago. Los adoro.

A mi familia, mi mundo entero, y mi soporte de mi día a día. Gracias por creer en mí siempre. Los amo.

Angie Linett Ruiz Balarezo.

AGRADECIMIENTO

A la sede universitaria y a la plana docente, por formar parte de mi formación como médico, ya que gracias a ellos, ahora podré ayudar a la sociedad y a la vez, ejercer la carrera con optimismo y humildad.

A mis asesores, por su tiempo, su apoyo, y por su dedicación. Muchas gracias.

Al personal del laboratorio, por su tiempo y apoyo hacia mi persona. Muchas gracias.

Angie Linett Ruiz Balarezo.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

DEDICATORIA	1
AGRADECIMIENTO	2
ÍNDICE DE CONTENIDOS	3
ÍNDICE DE TABLAS	4
RESUMEN	5
ABSTRACT.....	6
I. INTRODUCCIÓN.....	7
II. MARCO TEÓRICO	11
III. METODOLOGÍA.....	19
3.1. Tipo y diseño de investigación.	19
3.2. Variables y operacionalización.	19
3.3. Población, muestra, muestreo, unidad de análisis.	20
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.	20
3.5. Procedimiento.	21
3.6. Métodos de análisis de datos.	21
3.7. Aspectos éticos.	21
IV. RESULTADOS	22
V. DISCUSIÓN	25
VI. CONCLUSIONES.....	30
VII. RECOMENDACIONES	30
REFERENCIAS	31
ANEXOS	38

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1:.....	22
Tabla 2:.....	23
Tabla 3:.....	24

RESUMEN

La investigación presente, evaluó el efecto hipoglicemiante del extracto acuoso del tubérculo de *Dracontium spruceanum* (Schott) G. H. Zhu “Jergón sachá” a dosis de 1000 mg/kg/día comparado con glibenclamida a dosis de 5 mg/kg/día, en *Rattus rattus var albinus* con hiperglicemia inducida. Esta investigación, es de tipo experimental a repeticiones múltiples. Se trabajó con 12 ratas divididas en 03 grupos, grupo 01: fue tratado con extracto acuoso de Jergón sachá a dosis de 1000 mg/kg/día, el grupo 02: tratado con glibenclamida a dosis de 5 mg/kg/día, y el grupo 03: el cual fue el grupo control negativo, tratado con cloruro de sodio al 0.9%.

Al evaluar el efecto hipoglucemiante con respecto al basal tanto a los dos como a los cuatro días, se observó que en el grupo 01, existe una diferencia significativa para el cuarto día post tratamiento con una media de 108.50 ± 14.911 ; mientras que con glibenclamida a dosis de 5 mg/kg/día se logró una diferencia significativa para el segundo día con una media de $92.25 + 8.958$, y una de 90.50 ± 15.264 para el cuarto día post tratamiento. En conclusión, tanto el extracto acuoso del tubérculo de Jergón sachá como la glibenclamida, tratadas con las dosis mencionadas, redujeron los niveles de glucosa en sangre.

PALABRAS CLAVE: Efecto hipoglucemiante, *Dracontium spruceanum* (Schott) G. H. Zhu “Jergón sachá”, diabetes mellitus, aloxano.

ABSTRACT

The present investigation evaluated the hypoglycemic effect of the aqueous extract of the tuber of *Dracontium spruceanum* (Schott) GH Zhu “Jergón sachá” at a dose of 1000 mg/kg/day compared to glibenclamide at a dose of 5 mg/kg/day, in *Rattus rattus var albinus* with induced hyperglycemia. This research is of an experimental type with multiple repetitions. We worked with 12 rats divided into 03 groups, group 01: it was treated with aqueous extract of Jergón sachá at a dose of 1000 mg/kg/day, group 02: treated with glibenclamide at a dose of 5 mg/kg/day, and group 03: the which was the control negative group, treated with 0.9% sodium chloride.

When evaluating the hypoglycemic effect with respect to the baseline both at two and four days, it was observed that in group 01, there is a significant difference for the fourth post-treatment day with a mean of 108.50 ± 14.911 ; while with glibenclamide at a dose of 5 mg/kg/day, a significant difference was achieved for the second day with a mean of $92.25 \pm 8,958$, and one of $90.50 \pm 15,264$ for the fourth post-treatment day. In conclusion, both the aqueous extract of the Jergón sachá tuber and glibenclamide, treated with the mentioned doses, reduced blood glucose levels.

KEYWORDS: Hypoglycemic effect, *Dracontium spruceanum* (Schott) G. H. Zhu “Jergón sachá”, diabetes mellitus, alloxane.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, CHIAN GARCIA ANA MARSA, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD y Escuela Profesional de MEDICINA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO, asesor(a) del Trabajo de Investigación / Tesis titulada: "EFECTO HIPOGLUCEMIANTE DEL EXTRACTO ACUOSO DEL TUBÉRCULO DE DRACONTIUM SPRUCEANUM (SCHOTT) G. H. ZHU COMPARADO CON GLIBENCLAMIDA EN RATTUS RATTUS", del (los) autor (autores) RUIZ BALAREZO ANGIE LINETT, constato que la investigación cumple con el índice de similitud establecido, y verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender el Trabajo de Investigación / Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponde 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, 11 de mayo de 2021

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
CHIAN GARCIA ANA MARSA DNI: 17891704 ORCID: 000-0003-0907-0482	Firmado digitalmente por: ACHIAN el 11 May 2021 18:04:00

Código documento Tesis: 118043

