

UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA

FACULTAD DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y BIOQUÍMICA



**“ACTIVIDAD CICATRIZANTE DEL GEL A BASE DEL EXTRACTO
HIDROALCÓHOLICO DE LAS HOJAS *Nasturtium officinale* W.T. Aiton (BERRO)
EN HERIDAS SUPERFICIALES EN RATAS ALBINAS (*Holtzman*)”.**

Tesis para optar al Título Profesional de Químico

Farmacéutico y Bioquímico

TESISTAS

Bach. CORREA SANTOS, JOSE MANUEL

Bach. CASTILLO CAÑARI, LORENA NOEMI

ASESOR. Mg. Q.F. OSCAR FLORES LOPEZ

Lima – Perú

2019

RESUMEN

El objetivo del estudio fue evaluar si el gel del Hidroalcohólico del extracto de las hojas *Nasturtium officinale* w.t. aiton (berro) influye en el efecto cicatrizante en heridas inducidas en ratas albinas (Holtzman). Se usó el método de maceración, obteniendo los Metabolitos secundarios de color oscuro, el cual se concentró a sequedad obteniéndose una pasta endurecida de color marrón oscuro que se almaceno en frascos color ámbar para la posterior elaboración gel a base del Extracto hidroalcoholico de las hojas *Nasturtium officinale* w.t. aiton (berro) Para la realización del Marcha fitoquímico se procedió a raspar la pasta endurecida obteniendo fragmentos extracto Hidroalcohólico del extracto las hojas *Nasturtium officinale* w.t. aiton (berro) y su reconocimiento Químico trabajados con distintos solventes respectivamente, la presente Investigación de trabajo con los siguientes grupos **Grupo 1:** 5 ratas con peso de 220 a 230 gramos será nuestro grupo control cono blanco. **Grupo 2:** 5 ratas con peso de 220 a 230 gramos será nuestro grupo solo corte en el lomo. Sin ningún tratamiento. **Grupo 3:** ratas con peso de 220 a 230 gramos será nuestro grupo solo corte en el lomo. Con tratamiento de cicaticure **Grupo 4:** 5 ratas con peso de 220 a 230 gramos será grupo con 10% de gel del extracto hidroalcohólico de las hojas *Nasturtium officinale* w.t. aiton (berro)**Grupo 5:** 5 ratas con peso de 220 a 230 gramos será nuestro grupo al 20% de gel del extracto hidroalcohólico las hojas *Nasturtium officinale* w.t. aiton (berro)**Grupo 6:** 5 ratas con peso de 220 a 230 gramos será nuestro grupo al 30% de gel del extracto hidroalcohólico de las hojas *Nasturtium officinale* w.t. aiton (berro).

Administrar la crema de del extracto hidroalcohólico del fruto de las hojas *Nasturtium officinale* w.t. aiton (berro) por vía tópica dos veces al día por un lapso de 5 días; se midió con un vernier el ancho y la longitud de las heridas de las ratas albinas (Holtzman). Las formulaciones óptimas resultantes fueron las Grupo 5 y Grupo 6, en las cuales se presentó 90% de cicatrización en las heridas inducidas. Se concluyó por vía tópica dos veces al día por un lapso de 5 días; se midió con un vernier el ancho y la longitud de las heridas si posee actividad cicatrizante en heridas inducidas debido a los metabolitos secundarios que posee el gel del extracto hidroalcohólico de las hojas *Nasturtium officinale* w.t. aiton (berro).

Siendo los taninos y flavonoides responsables de la actividad cicatrizante en ratas albinas (Holtzman).

Palabras clave: proliferación celular, ratas, extracto, flavonoides, taninos.

ABSTRACT

The objective of the study was to evaluate whether the Hydroalcoholic gel of the leaf extract *Nasturtium officinale* w.t. Aiton (watercress) influences the healing effect on wounds induced in albino rats (Holzman). The maceration method was used, obtaining the secondary Metabolites of dark color, which was concentrated to dryness obtaining a hardened paste of dark brown color that was stored in amber bottles for the subsequent gel making based on the hydroalcoholic extract of the *Nasturtium leaves officinale wt aiton (watercress)* To carry out the Phytochemical March, the hardened paste was scraped to obtain hydroalcoholic extract fragments from the *Nasturtium officinale w.t. aiton (watercress)* and its chemical recognition worked with different solvents respectively, this research work with the following groups Group 1: 5 rats weighing 220 to 230 grams will be our white cone control group. Group 2: 5 rats weighing 220 to 230 grams will be our group only cut on the back. Without any treatment. Group 3: rats weighing 220 to 230 grams will be our only cut group on the loin. With cicaticure treatment Group 4: 5 rats weighing 220 to 230 grams will be a group with 10% gel of the hydroalcoholic extract of the leaves *Nasturtium officinale w.t. aiton (watercress)* Group 5: 5 rats weighing 220 to 230 grams will be our group of 20% gel of the hydroalcoholic extract leaves *Nasturtium officinale w.t. aiton (watercress)* Group 6: 5 rats weighing 220 to 230 grams will be our 30% gel group of the hydroalcoholic extract of the leaves *Nasturtium officinale w.t. aiton (cress)*.

Administer the cream of the hydroalcoholic extract of the fruit of the leaves *Nasturtium officinale w.t. aiton (watercress)* topically twice a day for a period of 5 days; the width and length of the wounds of albino rats (Holtzman) was measured with a vernier. The resulting optimal formulations were Group 5 and Group 6, in which 90% healing was induced in induced wounds. It was concluded topically twice a day for a period of 5 days; the width and length of the wounds was measured with a vernier if it has healing activity in induced wounds due to secondary metabolites that the gel of the hydroalcoholic extract of the leaves *Nasturtium officinale w.t. aiton (cress)*.

The tannins and flavonoids being responsible for the healing activity in albino rats (Hotlzman).

Keywords: cell proliferation, rats, extract, flavonoids, tannins.