

UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA



FACULTAD DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y BIOQUÍMICA

**EFFECTO CICATRIZANTE DE LA CREMA DEL EXTRACTO
HIDROALCOHÓLICO DEL FRUTO DE AYRAMPO (*Opuntia Soehrensii*) POR
INDUCCIÓN EXPERIMENTAL RATAS ALBINAS (Holtzman)**

**Tesis para optar al Título Profesional de Químico Farmacéutico y
Bioquímico**

Bach: LLORONA CABEZAS, RIGOBERTO CESAR

Asesor:

DR. TASAYCO YATACO, NESQUEN

LIMA – PERÚ

2019

RESUMEN

El objetivo del estudio fue evaluar si la crema del Hidroalcohólico del extracto de las semillas de *Opuntia soehrensii* (*ayrampo*) influye en el efecto cicatrizante en heridas inducidas en ratas albinas (Holzman). 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 Crema Hidroalcohólico del Extracto de las semillas de *Opuntia soehrensii* (*ayrampo*) Para la realización del Marcha fitoquímico se procedió a raspar la pasta endurecida obteniendo fragmentos extracto Hidroalcohólico del extracto del Fruto de las semillas de *Opuntia soehrensii* (*ayrampo*) 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 como 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 Bepphantene **Grupo 4:** 5 ratas con peso de 220 a 230 gramos será grupo con 20% de la crema del extracto hidroalcohólico de las semillas *Opuntia soehrensii* (*ayrampo*) **Grupo 5:** 5 ratas con peso de 220 a 230 gramos será nuestro grupo al 30% de la crema del extracto hidroalcohólico de las semillas *Opuntia soehrensii* (*ayrampo*) **Grupo 6:** 5 ratas con peso de 220 a 230 gramos será nuestro grupo al 100% de la crema del extracto hidroalcohólico de las semillas *Opuntia soehrensii* (*ayrampo*) .

Administrar la crema de del extracto hidroalcohólico del fruto de las semillas *Opuntia soehrensii* (*ayrampo*) por vía tópica dos veces al día por un lapso de tiempo de 5 días; se midió con un vernier el ancho y la longitud de las heridas de los 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 la crema del extracto hidroalcohólico de las semillas de *Opuntia soehrensii* (ayrampo).

Siendo los taninos y flavonoides responsables de la actividad cicatrizante.

Palabras clave: Cicatrizante, proliferación celular, extracto de fenogreco cicatrizante, flavonoides, taninos.

ABSTRACT

The objective of the study was to evaluate whether the Hydroalcoholic cream of the extract of the seeds of *Opuntia soehrensii* (ayrampo) 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 elaboration Hydroalcoholic Cream of the Exunt of the seeds of *Opuntia soehrensii* (ayrampo) To carry out the Phytochemical March, the hardened paste was scraped to obtain Hydroalcoholic extract fragments from the fruit extract of the *Opuntia soehrensii* (ayrampo) seeds and their chemical recognition worked with different solvents, respectively, the present Research 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 treatment of Bepthantene Group 4: 5 rats with a weight of 220 to 230 grams will be a group with 20% of the cream of the hydroalcoholic extract of the seeds *Opuntia soehrensii* (ayrampo) Group 5: 5 rats with a weight of 220 to 230 grams will be our group 30% of the cream of the hydroalcoholic extract of the seeds *Opuntia soehrensii* (ayrampo) Group 6: 5 rats weighing 220 to 230 grams will be our group 100% of the cream of the hydroalcoholic extract of the seeds *Opuntia soehrensii* (ayrampo).

Administer the cream of the hydroalcoholic extract of the fruit of the seeds *Opuntia soehrensii* (ayrampo) 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 hydroalcoholic extract cream of the *Opuntia soehrensii* (ayrampo) seeds possesses.

Being the tannins and flavonoids responsible for the healing activity.

Keywords: Scarring, cell proliferation, healing fenugreek extract, flavonoids, tannins.