



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA PROFESIONAL DE NUTRICIÓN

**“EFECTO PROTECTOR DEL GEL DE *Aloe Vera* EN LESIONES
GÁSTRICAS INDUCIDAS CON INDOMETACINA EN *Rattus Rattus*
Var. Albino”**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

LICENCIADA EN NUTRICIÓN

AUTORA

Salvatierra Villacorta Andrea Belladenuith

ASESOR

Ms.C. Jorge Luis Díaz Ortega

LINEA DE INVESTIGACIÓN

Enfermedades Crónicas Degenerativas

TRUJILLO – PERÚ

2015

RESUMEN

El objetivo del presente trabajo fue demostrar si el gel de Aloe vera tiene efecto protector sobre las úlceras formadas en la especie de *Rattus rattus* var. albino inducidas por la administración de Indometacina sobre el tracto gastrointestinal. Se aplicó un diseño experimental con dos grupos ,experimentales (grupo curativo y preventivo) y un grupo control positivo. Esto fue aplicado a 15 especímenes de prueba, con peso promedio de 250g procedentes de la Universidad Nacional de Trujillo (Perú); estos especímenes se dividieron en tres grupos de cinco ratas cada grupo denominados con diferentes nombres: grupo control positivo, curativo y preventivo respectivamente, los cuáles se encontraban en óptima salud para el experimento. El grupo control recibió indometacina de 75 mg por dos días, más alimentación base por siete días. Al grupo preventivo se le administró 5 ml de Aloe vera diarios por siete días y luego indometacina de 75 mg por dos días más alimentación base por siete días. El grupo curativo recibió indometacina 75 mg por dos días y Aloe vera 5 ml por siete días más, conjuntamente con alimentación base por una semana.

Para determinar el grado de lesión gástrica en el tracto gastrointestinal (duodeno y estómago) se utilizó una escala de evaluación y de esta manera calificar el aspecto de mucosa sometida a úlcera, a su vez se evaluó la morfología histopatológica del tejido gastrointestinal de los especímenes de *Rattus rattus* var. albino. Se observó que en el grupo control positivo un 20% presentó lesiones muy severas y el 80% lesiones severas; en el grupo preventivo un 20% presentó lesiones leves, 20% severas y el 60% lesiones moderadas. Al aplicar la prueba T de Dunnet se encontró que existe diferencia significativa en la calificación de las lesiones del 9,0 en la diferencia de medias entre el grupo preventivo y el grupo curativo, demostrándose en este último el efecto protector ante las lesiones gástricas inducidas por indometacina.

Palabras clave: gel de aloe vera, indometacina, lesión gástrica.

ABSTRACT

The aim of this study was to demonstrate whether Aloe vera gel has a protective effect on the ulcers formed in the species *Rattus rattus* albino induced by administration of indomethacin on the gastrointestinal tract of *Rattus rattus* var. albino an experimental design was used with two experimental groups (curative and preventive group) and a positive control group, it was applied to 15 test specimens, with average weight of 250g from the National De Trujillo University (Peru) divided into three groups representing each group of five rats each with different name called positive, curative and preventive control group, respectively of which were in optimal health for the experiment. The control group received indomethacin 75 mg for two days based food for seven days. Preventive group was given Aloe vera 5 ml daily for seven days and then indomethacin 75 mg / day for two days based food for seven days. Simultaneous group received indomethacin 75 mg for two days and aloe vera 5 ml for seven days together based food for a week.

To determine the degree of gastric damage in the gastrointestinal tract (duodenum, stomach, an evaluation scale was used and thus qualify the appearance of mucosal ulcer under turn histopathology of gastrointestinal tissue morphology of the specimens was evaluated *Rattus rattus* var. was observed in the positive control group 20% had severe injuries and 80% severe injuries, preventive group 20% had minor injuries, 20% severe and 60% moderate injury Applying the t test Dunnet found that there is significant difference in lesion score of 9.0 in the mean difference between preventive and curative group group, the latter demonstrating the protective effect against gastric lesions induced by indomethacin.

Keywords: aloe vera gel, indomethacin, gastric injury.