



FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA PROFESIONAL DE NUTRICIÓN

EFFECTO ANTIINFLAMATORIO DE *Cúrcuma longa* L. SOBRE EL TRACTO GASTROINTESTINAL DE *Rattus rattus var. albinus* CON INFLAMACIÓN INDUCIDA POR INDOMETACINA.

AUTOR:

UCEDA CENTURIÓN BRUNO JAN CARLO

ASESORES:

MG. JORGE DIAZ ORTEGA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

PLANTAS MEDICINALES

TRUJILLO – PERÚ

2015

RESUMEN

El objetivo del presente estudio fue determinar si *Cúrcuma Longa L.* tiene efecto antiinflamatorio sobre el tracto gastrointestinal de *Rattus Rattus var. albinus* con inflamación inducida por indometacina. Se aplicó un diseño de corte experimental con 18 especímenes de prueba *Rattus rattus var. Albinus*, distribuidos en tres grupos equitativamente, se utilizó la escala para calificar el grado de ulcera gástrica, El primer grupo experimental tratado con indometacina con una dosis administrada de 50 mg/kg de peso diluido en 100 ml de agua en especímenes con pesos entre 250 a 300 gr, por un espacio de dos días obteniendo lesiones a nivel moderado en un 16.7%, severo con un 66.7 % y muy severo con 16.7%, el segundo grupo tratado con indometacina y tintura de cúrcuma longa L. En un tercer grupo se administró indometacina vía oral, 50 mg/kg de peso diluido en 100 ml de agua por un espacio de dos días, pasado este espacio de tiempo se administró 2.3 ml de tintura de cúrcuma longa con una dosis de 50 mg/kg, de peso, vía oral por 20 días, obteniendo lesiones de nivel leve con el 50.0 %, moderado en un 33.3%, severo en 16.7%. A través de la prueba T de Student, se determinó que la diferencia entre el grupo tratado con indometacina y el grupo tratado con indometacina mas tintura de cúrcuma es muy significativa ($p=0,003$) para establecer que la tintura de Cúrcuma longa posee efecto antiinflamatorio sobre el tracto gastrointestinal de *Rattus ratus var.albinus* con inflamación inducida con indometacina.

Palabras Clave: Inflamación, Efecto antiinflamatorio, Cúrcuma Longa, Tracto gastrointestinal, Indometacina.

ABSTRACT

The aim of this study was to determine if *Curcuma Longa L.* It has anti-inflammatory effect on the gastrointestinal tract of *Rattus Rattus var. albinus* with indomethacin-induced inflammation. Cutting experimental design with two experimental groups and a control group, applied to 18 test specimens was applied *Rattus rattus var. Albinus*, the scale was used to rate the appearance of mucosa under ulcer, indomethacin The first treated group administered with a dose of 50 mg / kg diluted in 100ml of water in specimens weighing between 250 to 300 g, by a space of two days and a second group getting injuries to moderate in 16.7%, 66.7% with severe and very severe with 16.7%, the second treated with indomethacin and tincture of turmeric longa L., indomethacin group was administered orally , 50 mg / kg diluted in 100ml of water, specimens weighing between 250 to 300 g, for a period of two days, after this period of time 2.3 ml of tincture of *Curcuma longa* was administered at a dose of 50 mg / kg of weight, orally, obtaining Slight injury level n 50.0%, moderate in 33.3%, 16.7% Severo through T Student, it was determined that the difference between the treated group and indomethacin treated with indomethacin more tincture of turmeric group is significant to establish that the dye longa Turmeric has anti-inflammatory effect on the gastrointestinal tract of *Rattus ratus var.albinus* with indomethacin-induced inflammation, finding significance less than 0.003.

Key words:

Inflammation, Anti-inflammatory effect, *Curcuma Longa*, gastrointestinal tract, Indomethacin