



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Farmacia y Bioquímica

Unidad de Posgrado

**Efecto del extracto etanólico del fruto completo de
Passiflora edulis (maracuya) sobre la inflamación y
dolor inducido respectivamente en ratas y ratones**

TESIS

Para optar el Grado Académico de Magíster en Farmacología con
mención en Farmacología experimental

AUTOR

José Oscar VALENCIA CHUMPITAZ

AUTOR

Jorge Luis ARROYO ACEVEDO

Lima, Perú

2013

RESUMEN

Se determinó la actividad antiinflamatoria del extracto etanólico del fruto completo de *Passiflora edulis*, con el modelo de inflamación crónica inducido por carragenina, en 36 ratas Holtzman de 200 ± 20 g distribuidas al azar en grupos de 6 cada uno; considerando un control con suero fisiológico 5 mL/Kg, tres con el agente inductor de inflamación más el extracto etanólico en dosis de 100, 200 y 300 mg/kg de peso, uno con prednisona y otro con naproxeno; considerándose el estudio histológico del granuloma. El efecto analgésico sobre el dolor inducido por el modelo de plancha caliente se evaluó en 42 ratones Balb C-53 (25 ± 2.5 g), considerándose grupos control, ibuprofeno, acetaminofeno, morfina y el extracto etanólico en dosis de 100, 200 y 300 mg/kg de peso. El efecto analgésico sobre el dolor inducido por el modelo de ácido acético se evaluó en 42 ratones Balb C-53 (27 ± 2.5 g), considerándose grupos control, ibuprofeno, acetaminofeno, morfina y el extracto etanólico en dosis de 100, 200 y 300 mg/kg de peso. Resultados; disminución de la inflamación, resistencia al calor en 43.33 %; sin efectos adversos. Conclusión: En las condiciones experimentales se ha demostrado que el extracto etanólico del fruto completo de *Passiflora edulis* es antiinflamatorio en ratas y analgésico en ratones.

Palabras clave: *Passiflora edulis* (Maracuyá), Antiinflamatorio, Carragenina.

ABSTRACT

Anti-inflammatory activity was determined in the ethanolic extract of the fruit of *Passiflora edulis* complete, the model of carrageenan-induced chronic inflammation in Holtzman rats 360 ± 20 g randomly divided into groups of 6 each, whereas saline control 5 mL / kg, three inflammation inducing agent over the ethanol extract in doses of 100, 200 and 300 mg / kg, one with and one with naproxen prednisone; considered granuloma histology. The analgesic effect on pain induced by hot plate model was evaluated in Balb C-53 (25 ± 2.5 g), considering control groups, ibuprofen, acetaminophen, morphine and the ethanol extract in doses of 100, 200 and 300 mg / kg. The analgesic effect on pain induced by acetic acid model was evaluated in Balb C-53 (27 ± 2.5 g), considering control groups, ibuprofen, acetaminophen, morphine and the ethanol extract in doses of 100, 200 and 300 mg / kg. Results, reduced inflammation, heat resistance at 43.33%; without adverse effects. Conclusion: In the experimental conditions has shown that the ethanol extract of the fruit of *Passiflora edulis* is complete in rats and anti-inflammatory analgesic in mice.

Keywords: *Passiflora edulis* (passion fruit), Anti-inflammatory, Carrageenan.