



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE MEDICINA

**Eficacia del extracto etanólico de *Passiflora edulis*
(*maracuyá*) comparado con Losartán en Hipertensión
Arterial inducida en *Rattus rattus variedad albinus***

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE
MÉDICO CIRUJANO**

AUTOR

Xiomara Belén Tello Briones

ASESORES

Dra. María Rocío del Pilar Llaque Sánchez.

Dr. David René Rodríguez Díaz

Mg. Jaime Polo Gamboa

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Enfermedades No Transmisibles.

Trujillo – Perú

2019

RESUMEN

El objetivo del estudio fue determinar la eficacia antihipertensiva en animales del extracto etanólico de las hojas de *Passiflora edulis* (maracuyá) comparado con Losartán. Para ello, se evaluó roedores raza Holtzman con hipertensión arterial inducida por L-NAME; se formó 05 grupos de 03 ejemplares cada uno; usándose concentraciones de extracto etanólico de hojas de *Passiflora edulis* (maracuyá) de 250 mg/kg/día, 500 mg/kg/día, 1000 mg/kg/día, y 1500 mg/kg/día, asimismo se consideró un grupo control con Losartán a dosis de 12.5 mg/día

La concentración que logró disminuir en mayor proporción la presión arterial sistólica (PAS) fue la de 1500 mg/Kg, con PAS basal de 171.7 mmHg (DS 2.9 ± 1.7 , IC 95%) a 91. mmHg (DS 2.9 ± 1.7 , IC 95%). En tanto que con el control de Losartán se obtuvo una PAS basal de 181.3 mmHg (DS 3.2 ± 1.9 , IC 95%) a 79 mmHg (DS 17.1 ± 9.9 , IC 95%). ANOVA (0.004)

En relación a la presión diastólica se evidenció que la concentración de 1500 mg/Kg obtuvo valores de 117.3 mmHg (DS 2.1 ± 1.2 , IC 95%) a 61.3 mmHg %) En tanto que con el control de Losartán se obtuvo PAD de 123 mmHg (DS 3.2 ± 1.9 , IC 95%) a 62.7 mmHg (DS 3.1 ± 1.8 , IC 95%). Asimismo, se observa que estadísticamente los resultados no son significativos para la PAD por lo que no se obtuvo el Tukey.

Palabras claves: *Passiflora edulis*, maracuyá, antihipertensiva, presión arterial sistólica, presión arterial diastólica.

ABSTRACT

The objective of the study was to determine the antihypertensive efficacy in animals of ethanol extract of *Passiflora edulis* (passion fruit) leaves compared to Losartan. For this purpose, Holtzman race rodents with arterial hypertension induced by L-NAME were evaluated; 05 groups of 03 specimens each were formed; using ethanol extract concentrations of *Passiflora edulis* (passion fruit) leaves of 250 mg/kg/day, 500 mg/kg/day, 1000 mg/kg/day, and 1500 mg/kg/day, a control group was also considered with Losartan at a dose of 12.5 mg/day.

The concentration that achieved the greatest reduction in systolic blood pressure (SBP) was 1500 mg/kg, with basal SBP of 171.7 mmHg (SD 2.9 ± 1.7 , CI 95%) to 91. mmHg (SD 2.9 ± 1.7 , CI 95%). Losartan control resulted in a baseline SBP of 181.3 mmHg (SD 3.2 ± 1.9 , CI 95%) at 79 mmHg (SD 17.1 ± 9.9 , CI 95%). ANOVA (0.004)

In relation to diastolic blood pressure (DBP) it was evidenced that the concentration of 1500 mg/Kg obtained values of 117.3 mmHg (SD 2.1 ± 1.2 , CI 95%) to 61.3 mmHg. Losartan control obtained PAD from 123 mmHg (SD 3.2 ± 1.9 , CI 95%) to 62.7 mmHg (SD 3.1 ± 1.8 , CI 95%).

Keywords: *Passiflora edulis*, passion fruit, systolic blood pressure, diastolic blood pressure.