

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

FACULTAD DE MEDICINA

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

**Comparación del efecto terapéutico entre el extracto
etanólico del fruto de *Physalis peruviana*, Finasteride y
Terazosine en la hiperplasia prostática benigna
inducida en rata**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Médico Cirujano

AUTOR

Alex Alejandro YUPARI JIMENO

ASESOR

Jorge Luis ARROYO ACEVEDO

Lima - Perú

2018

RESUMEN

Objetivo: Comparar el efecto terapéutico del extracto de la *Physalis peruviana* (Aguaymanto), Finasteride, Terazosine en la *hiperplasia prostática benigna* inducida en ratas Holtzman. **Material y métodos:** Diseño experimental. Se establecieron cinco grupos. Grupo Blanco(B), recibió solución salina; grupo control(C), se indujo *hiperplasia benigna de próstata* día 1 y 7 con 0,1ml de enantato de testosterona; y grupos extracto de Aguaymanto(A), fármacos Finasteride(F) y Terazocina(T), se indujo enfermedad y se administró 150mg/kg de Aguaymanto ,10mg/kg de Finasteride y 60mg/kg de Terazocina respectivamente por 85 días. Se evaluó la relación peso próstata/peso corporal (P/C), pruebas bioquímicas de PSA y proteína reactiva C y altura de epitelio de la glándula prostática. **Resultados:** La relación entre el peso de la próstata y el peso corporal de los grupos control y los grupos A, F, T son 0.281 ± 0.022 , 0.210 ± 0.005 , 0.264 ± 0.004 Y 0.265 ± 0.006 respectivamente existiendo un diferencia significativa. Microscópicamente el grupo A difiere del grupo C, F y T en la altura del *epitelio prostático*. **Conclusiones:** El extracto de *Physalis peruviana* (aguaymanto) tiene efecto terapéutico mayor en comparación con el Finasteride y Terazosine en la hiperplasia prostática benigna inducida en ratas.

Palabras clave: hiperplasia benigna de próstata, *Physalis peruviana*, Terazocina, Finasteride, epitelio prostático.

ABSTRACT

Objectiv: Compare the therapeutic effect of the extract of *Physalis peruviana* (Aguaymanto), Finasteride, Terazosine on benign prostatic hyperplasia in Holtzman rats. **Material and methods:** Experimental design. Five groups were established. White group(B), received saline, control group (C) was induced benign prostatic hyperplasia on 1 and 7 days, with 0.1ml testosterone enanthate, and was induced 150mg/kg of Aguaymanto,10mg/kg of Finasteride,60mg/kg of Terazocina was administered for 85 days. We evaluated ratio prostate weight/ body weight (P/C), biochemical tests of PSA and protein reactive C and urine volume. **Results:** The relationship between the weight of the prostate and the body weight of the control groups and groups A, F, T are 0.281 ± 0.022 , 0.210 ± 0.005 , 0.264 ± 0.004 and 0.265 ± 0.006 respectively, there is a significant difference. Microscopically group A differs from group C, F and T in the height of the prostatic epithelium. **Conclusions:** *Physalis peruviana* extract (aguaymanto) has greater therapeutic effect compared to finasteride in benign prostatic hyperplasia in rats.

Key word: benign prostatic hyperplasia, *Physalis peruviana*, prostate epithelium.