

**UNIVERSIDAD PRIVADA SAN JUAN BAUTISTA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA**



**EFFECTO ANTIOXIDANTE Y PROTECTOR PROSTÁTICO
DE SEMILLAS DE *MORINGA OLEÍFERA* SOBRE LA
HIPERPLASIA BENIGNA DE PRÓSTATA INDUCIDA POR
TESTOSTERONA EN RATAS**

TESIS

**PRESENTADA POR BACHILLER
ARROYO ACEVEDO JORGE LUIS**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
MÉDICO CIRUJANO**

LIMA – PERÚ

2022

RESUMEN

Objetivo: Determinar el efecto antioxidante y protector prostático del extracto acuoso de las semillas de *Moringa oleifera* (Moringa) en ratas con inducción de hiperplasia benigna de próstata (HBP) por testosterona. **Métodos:** Se realizó un estudio experimental en ratas para evaluar el efecto antioxidante y protector del extracto de las semillas de *Moringa oleifera* sobre la HBP inducida por testosterona anantato a 25mg/kg (ET). El diseño consistió de seis grupos de tratamiento (G1: suero fisiológico, G2: ET, G3: ET + dutasterida 0.5 mg/kg, G4-G6: ET + Moringa (a 50, 250 y 500ug/mL). El tratamiento fue administrado por 28 días y ET el día 8, 14 y 21. Los metabolitos del extracto fueron evaluados en el estudio fitoquímico cualitativo. Se determinó malondialdehído (MDA, ug/mL), proteína C Reactiva (PCR, mg/dL), antígeno específico de próstata (PSA, ng/mL), índice de inhibición del crecimiento prostático y celularidad. Los valores medios fueron comparados mediante el análisis de varianza considerando un nivel de significancia de 5%. **Resultados:** Se observó flavonoides, saponinas terpenoides. La PCR media fue de 308.6 (\pm 24.1) en el control, 126.3 (\pm 17.5) en dutasterida, 143.1 (\pm 42.0), 188.0 (\pm 19.7) y 144.0 (\pm 17.3) ug/mL en Moringa a 50, 250 y 500mg/kg, respectivamente. La MDA media fue de 3.7 (\pm 0.7) en el control, 1.8 (\pm 0.5) en dutasterida, 1.8 (\pm 0.3), 2.0 (\pm 0.6) y 1.6 (\pm 0.4) ug/mL en Moringa. La PSA media fue de 3.7 (\pm 0.4) en el control, 0.9 (\pm 0.1) en dutasterida, 1.4 (\pm 0.2), 1.2 (\pm 0.2) y 1.2 (\pm 0.2) ug/mL en moringa. Los niveles de PCR, MDA y PSA presentan diferencia significativa entre los grupos ($p < 0.001$). El PCR fue 59.07% para dutasterida, en moringa de 39.07 a 53.33% ($p < 0.0001$). El MDA disminuyo en 51.15% con dutasterida, en moringa de 46.95 a 56.87. El PSA total de 76.15% para dutasterida, en moringa de 62.78 a 67.49%. Porcentaje de inhibición del crecimiento prostático fue de 66.27% en dutasterida, y 50.36 a 67.46 en moringa. Los tratamientos disminuyeron la celularidad comparativamente al grupo ET. **Conclusión:** El extracto de las semillas de *Moringa oleifera* (Moringa) presenta un efecto antioxidante y protector prostático en ratas con HBP.

Palabras clave: Hiperplasia benigna de próstata, testosterona, semillas de *Moringa oleifera*, ratas albinas.