



ACTIVIDAD ANTI-CAQUÉXICA DEL MASOPROCOL EN MODELO HEPATOMA ASCÍTICO YOSHIDA AH-130

**PABLO BARBERIS L.
LICENCIADO EN TECNOLOGIA MEDICA**

RESUMEN

El síndrome de Caquexia-Cancerosa es un estado complejo, principalmente por que existe un alto desequilibrio metabólico en el huésped, en el cual se destaca una aumentada lipólisis y por lo tanto una importante movilización de lípidos, lo que lleva a una marcada alteración del metabolismo y por consiguiente una progresiva y rápida pérdida de peso con una significativa morbilidad y mortalidad en pacientes con cáncer. En el proceso de lipolítico, destaca una enzima altamente lipolítica denominada Lipasa Sensible a Hormona (HSL), esta enzima, como su nombre lo indica, se encuentra regulada por hormonas que estimulan la fosforilación o desfosforilación de la enzima, provocando su activación o inactivación respectivamente. En estudios anteriores se logró determinar un inhibidor no hormonal de la fosforilación de la HSL, el Acido Nordihidroguaiaretico (NDGA) o comercialmente llamado Masoprocol, el que además de disminuir la actividad de la HSL se le atribuye una posible actividad Anti-Cancerígena. (Lindvall, H, et al., 2004) En este trabajo se administro Masoprocol (80mg/kg) a ratas Wistar – Macho, inoculadas con células del Hepatoma Ascitico (Yoshida AH – 130), un modelo altamente Caquético. Los resultados fueron favorables, debido a que se logro disminuir la lipólisis, demostrado por los niveles de Ácidos Grasos y Glicerol, producto de degradación lipolítica. Además se disminuyó la perdida del tejido graso con valores estadísticamente significativos ($p < 0,01.$) respecto al grupo Tumor. Finalmente se pudo observar que el Masoprocol provoco una disminución estadísticamente significativa ($p < 0,05$) del numero de células cancerígenas respecto al grupo Tumor. Por lo tanto se podría decir que el Masoprocol posee un rol Anti- Cancerígeno al disminuir la población celular tumoral.