

RESUMEN

Autor **Hidalgo Tufiño, L.L.**
Autor **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru).**
corporativo **Escuela de Posgrado, Maestría en Nutrición**
Título **Aceite de linaza como fuente de ácidos grasos
poliinsaturados sobre expresión del gen PPAR"alfa" y perfil
lipídico en ratas obesas**
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis

L73. H5 - T

EN PROCESO

Descripción 50 p. : 6 cuadros,
107 ref. Incluye CD
ROM

Tesis Tesis (Mag Sc)

Bibliografía Posgrado : Nutrición

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia

RATAS
ANIMALES DE
LABORATORIO
ACEITE DE LINAZA
ACIDOS GRASOS
POLIINSATURADOS
SOBRE PESO
EXPRESION
GENICA
MATABOLISMOS
DE LIPIDOS
EVALUACION
PERU
RATAS OBESAS
GEN PPARalfa
PERFIL LIPIDICO

Nº PE2018000890 B / M

estándar EUVZ L73

El consumo de aceite linaza que es fuente de ácidos grasos poliinsaturados n-3 se ha asociado con la mejora de perfil lipídico y expresión génica de factores de transcripción en modelos animales; sin embargo, es poco lo que se conoce sobre la relación de ácidos grasos dietarios, receptores nucleares y regulación de expresión génica. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el aceite de linaza como fuente de ácidos grasos poliinsaturados sobre expresión del gen *PPAR α* y el perfil lipídico en ratas obesas. Se utilizaron 24 ratas machos Holtzman, los primeros 30 días las ratas fueron inducidas a obesidad con una dieta obesogénica, finalizada esta primera etapa, se midió el perfil lipídico e

índice de Lee para la verificación de que se había alcanzado la obesidad. Luego las ratas se asignaron aleatoriamente a los tratamientos, que consistieron en una dieta control obesogénica y la dieta obesogénica suplementada con aceite de linaza, finalizada esta segunda etapa (59 días), se midió el perfil lipídico y los niveles de expresión relativa del gen *PPAR α* en el hígado de las ratas obesas. Se obtuvo un incremento en la concentración de c-HDL y una disminución de los niveles de triglicéridos en relación al control pero sin registrarse diferencias significativas entre tratamientos. De igual manera se incrementó la expresión del gen *PPAR α* en comparación con el control pero sin registrarse diferencia significativa entre tratamientos. Se concluye que la suplementación con aceite de linaza como fuente de ácidos grasos poliinsaturados a ratas inducidas a obesidad, tuvo una tendencia a incrementar los niveles de expresión relativa del gen *PPAR α* , así como mejorar el perfil lipídico, aumentando la concentración de c-HDL y disminuyendo la concentración de triglicéridos.

The objective of the present work was to evaluate the flaxseed oil as the source of the polyunsaturated fatty acids on the expression of the *PPAR α* gene and the lipid profile in obese rats. Twenty four male Holtzman rats were used. The first 30 days, rats were induced to obesity with an obesogenic diet. After this first stage, the lipid profile and the Lee index were measured to verify that rats were obese. On the second stage (59 days), rats were randomly assigned to the treatments, which consisted of an obesogenic control diet and the obesogenic diet supplemented with flaxseed oil. After this second stage, the lipid profile and the relative expression levels of the *PPAR α* gene in the liver were measured in obese rats. There was an increase in the concentration of c-HDL, a decrease in triglyceride levels and an increase in the expression of the *PPAR α* gene in the rats fed the diet supplemented with flaxseed oil compared to the control but without significant differences between treatments.