

RESUMEN

Autor [Hidalgo Tufiño, L.L.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). 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	USO EN SALA
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 SOBREPESO EXPRESION GENICA METABOLISMOS DE LIPIDOS EVALUACION PERU RATAS OBESAS GEN PPARALFA PERFIL LIPIDICO	
N° estándar	PE2018000890 B / M 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.

Abstract

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.