

ẢNH HƯỞNG CỦA DỊCH CHIẾT BẰNG CỒN TỪ LÁ CÂY TÔNG DÙ (TOONA SINENSIS) LÊN SỰ BIỂU HIỆN CỦA THỤ THỂ BIỆT HÓA PEROXISOME ALPHA/GAMMA TRONG GAN CHUỘT CHO ĂN VỚI HẸM LƯỢNG CHẤT BÉO CAO.

EFFECTS OF TOONA SINENSIS ROEM LEAVES ETHANOL EXTRACT ON THE PEROXISOME PROLIFERATOR-ACTIVATED RECEPTOR OF ALPHA/GAMMA EXPRESSION IN LIVER OF HIGH FAT DIET MICE.

Tác giả: [Ta Ngọc Ly*](#), Chang Sue Joan

Tóm tắt bằng tiếng Việt:

Lá cây tông dù (TSL) đã được sử dụng trong y học cổ truyền để chữa các bệnh béo phì và tiểu đường. Dịch chiết bằng cồn từ lá cây Tông dù (TSL-E) hoạt động như là tác nhân hoạt hóa thụ thể biệt hóa peroxisome và làm giảm ảnh hưởng của huyết áp cao trên chuột cho ăn với hàm lượng chất béo cao. Tuy vậy, ảnh hưởng của TSL-E lên chức năng gan là chưa được khám phá. Mức độ biểu hiện của PPARα và PPARγ, PCK2 và mHMGcs được xác định bằng phương pháp Western blot. Kết quả cho thấy sự biểu hiện của PPARα và PPARγ gia tăng rõ rệt trong gan chuột gợi ý rằng TSL-E không những là phối tử của PPARα mà còn là phối tử của PPARγ. Kiểm tra sự liên kết của TSL-E với phối tử cũng cho thấy TSL-E có mức độ liên kết cao, tương đương với các phối tử đã công bố trước đó. Từ những kết quả trên có thể kết luận rằng TSL-E làm gia tăng sự biểu hiện của cả PPARα và PPARγ trong gan chuột cho ăn với hàm lượng chất béo cao

Từ khóa: Cây tông dù; thụ thể hoạt hóa peroxisome; dịch chiết bằng cồn; béo phì, gan; chuột nhắt

Tóm tắt bằng tiếng Anh:

Toona sinensis Roem leaves (TSL) has been used as a traditional medicine for obesity and diabetes. TSL ethanol extract (TSL-E) acted as a peroxisome proliferator-activated receptor of gamma (PPARγ) ligand and revealed the hypoglycemic effect in high fat diet (HFD) fed mice. However, the effect of TSL-E on the steatohepatitis is not known. Levels of PPARα, PPARγ, PCK2 and mHMGcs protein expression were investigated by using western blot. Results showed the expressions of PPARα and PPARγ were significantly increased by TSL-E in liver, indicating that TSL-E is not only the PPARα ligand, but also the PPARγ ligand. TSL-E was also found to activate the PPARα/g in HepG2 cells transiently transfected with the (PPRE)-tk-luciferase vector; compared with the PPARα/g specific full agonist, bezafibrate and PIO. In conclusion, TSL-E significantly elevates the expression of PPARα/g in liver of HFD mice.

Key words: Toona Sinensis, peroxisome proliferator-activated receptor; ethanol extracts; obese; liver; mice