

Effect of Different Doses of Paracetamol on Liver Enzyme Activities in White Albino Male Mice

Arieg A.W. Mohammad

Biotechnology Division, Applied Science Department, University of Technology/ Baghdad

Email:dreieg 1980@yahoo.com

Received: 7/10/2012& Accepted: 11/6/2013

ABSTRACT

A study investigated the effects of paracetamol on the level of liver enzyme activities that induced hepatotoxicity in white albino male mice. In this study forty mice were used, divided into four groups, three of them were ingested orally different doses of paracetamol for three months and compared with control group, also GOT, GPT, ALP and GGT were measured.

Biochemical analysis showed highly significant difference in serum GOT, GPT, ALP and GGT in all experimental groups as compared to control group. In conclusion the paracetamol induced hepatotoxicities in mice in prolonged period treatment.

Key words: paracetamol, Hepatotoxicity, GOT, GPT and GGT.

تأثير الجرعة المختلفة للبراسيتامول على مستوى انزيمات الكبد في الفئران

الخلاصة

تهدف هذه الدراسة الى التحري عن تأثير البراسيتامول على الكبد من خلال قياس مستوى انزيمات الكبد وهي انتقال الامين لحامض الكلوتاميك و انتقال الامين لحامض البايروفيت و انزيم الفوسفاتيز القاعدي. شملت الدراسة على اربعة مجاميع من الفئران المختبرية واحتوت كل مجموعة على عشرة فئران. تم تجريب المجاميع الاولى والثانية والثالثة بجرع مختلفة من البراسيتامول (2,4,8 ملغم/مل/يوم) على التوالي و اعتبرت المجموعة الرابعة مجموعة سيطرة للمقارنة ولمدة ثلاثة اشهر. تم قياس مستوى مصل الانزيمات (GOT, GPT, ALP, GGT) و لوحظ ارتفاع معنوي في مستوى الانزيمات مقارنة مع مجموعة السيطرة عند مستوى احتمال $p < 0.001$ وهذا يدل على التأثير السمي على خلايا الكبد عند استعمال الدواء لفترات طويلة.