**المستخلص عربي :**

تم في هذا البحث دراسة تأثير عقار الفينوفلورامين على وزن الجسم للجرذان وكذلك على وزن الأنسجة الدهنية بالإضافة إلى تأثير العقار على تناول الطعام في الجرذان . وأما تأثير العقار على تناول الطعام في الجرذان لمدة 5 أيام , فقد وجد أن هناك انخفاضاً معنوياً في وزن الطعام لدى الجرذان المعالجة . وكذلك تمت دراسة تأثير العقار على تراكيز مختلفة من أيضات في مصل الدم وتشمل الجلوكوز والكولسترول , وثلاث أسيلات الجلسرول (الدهن الثلاثي ) , وجد أن هناك امخفاضاً معنوياً في تراكيز الجلوكوز وثلاث أسيلات الجلسرول . وتمت دراسة تأثير العقار على الإنزيمات الرئيسة (إنزيم الهكسوكاينيز , أنزيم فوسفوفركتوكاينيز وإنزيم بيروفيت كاينيز) في المسار الجلالكوليكي في الأنسجـــة المختلـــفة (الكبد والأمعاء والأنسجة الدهنية ) للجرذان المعالجة , وجد أن العقار ليس له تأثير على انخفاض نشاطية إنزيم الهكسوكاينيز إلا في التكيز العالي في الكبد . وأما إنزيم فوسفوفركتوكاينيز فكان هناك انخفاضاً معنوياً عند تراكيز أعلى من 1 ملي مولار في الكبد , أما نشاطية الإنزيم في الأمعاء والأنسجة الدهنية لم يحدث إلا في التراكيز الأعلى , وأما إنزيمات بيروفيت كاينيز في الأنسجة المختلفة لم يحدث لها تثبيط إلا في التركيز العالي 5 ملي مولار .

النتائج الحالية تدل على أن عقار الفينوفلورامين له تأثير في إنقاص وزن الجسم والأنسجة الدهنية للجرذان وكذلك كمية الطعام المتناول , وأنه من غير المحتمل أنيكون سبب التأثير الرئيس تأثيره المثبط على الإنزيمات الرئيسة في المسار الجلاكوليكي للجرذان .

**Abstract:**

In this research study the effect of drug Alvenofaloramen on body weight of rats, as well as on the weight of adipose tissue in addition to the influence of the drug on eating in rats. The effect of the drug on eating in rats for 5 days, it was found that there is a significant decrease in the weight of food in rats treated. As well as the effect of the drug were studied on different concentrations of the metabolites in the blood serum include glucose, cholesterol, and three Osellat glycerol (fat trio), he found that there is a moral Amkhvada in the concentrations of glucose and three Osellat glycerol. It was study the effect of the drug on enzymes President (enzyme Alhecsukanez, enzyme Fosfofrcktokanez and enzyme Berovi Kanez) in the path Aljellalkoleik in different tissues (liver, intestine and adipose tissue) of rats treated, found that the drug has no effect on low activism enzyme Alhecsukanez only Altkiz higher in the liver. The enzyme Fosfofrcktokanez there was a significant decrease at concentrations higher than 1 milli Molar in the liver, and the activism enzyme in the intestine and adipose tissue did not occur only in concentrations higher, and the enzymes Berovi Kanez in different tissues did not occur with inhibition only at high concentration of 5 billion Molar.

Current results indicate that the drug Alvenofaloramen effect in reducing body weight and adipose tissue of rats, as well as the amount of food intake, and it is unlikely to influence the cause of President Onicon inhibitory effect on the key enzymes in the path of Algelakoleik rats.