**المستخلص عربي :**

 من المعروف علمياً أن زيادة الدهون تؤدي إلى مشاكل عدة منها على سبيل المثال لا الحصر مشاكل في القلب وفي الدورة الدموية عموما، ولقد اتجهت الأبحاث الحديثة في مجال الكيمياء الطبية إلى تصميم أدوية تكون مهمتها الأساسية تقليل نسبة الدهون في الدم. ومن هذه المركبات مركب كلوفيبرات والذى يعد من أوائل الأدوية المعالجة لارتفاع الدهون فى الدم من مجموعة الفيبرات، والذي استخدم كدليل لاستنباط مركبات جديدة منها مركبات الفثالميد و الدايفيين أميد والتي أوضحت أن لها فاعلية عالية كمضادات للدهون. وعلى هذا فان هذا البحث يهدف إلى:

۱. تصميم وتحضير مشتقات من الأيميدات المتشابهة مثل فثالميدات، نافثالميدات وداي بنزميدات بالإضافة إلى مشتقات الدايفيين أميد.

۲. زيادة الجزيء المحب للدهون في المركبات المحضرة وذلك لزيادة الفاعلية

وقد تم إثبات التراكيب البنائية للمركبات الجديدة المحضرة باستخدام التحليل الكمى الدقيق والرنين النووى المغناطيسى. هذا وقد تم إثبات ملائمة التصاميم المقترحة لمشتقات الاميدات المختلفة وذلك بمطابقة أنويتها على نواة مركب الكلوفيبرات، كما تم اختبار الفاعلية العلاجية كخافضة لنسبة الدهون بالدم لبعض من المركبات النهائية على فئران التجارب والتى خضعت لرفع نسبة الدهون بالدم لديها وذلك باستخدام مركب الترايتون 1339WR-، كما تمت مقارنة نتائج التجارب بالتأثير الفارماكولوجى لعقار الفينوفيبرات وهو من الجيل الثانى من مجموعة الفيبرات والذى تفوق فى فاعليته على عقار الكلوفيبرات. هذا وقد ثبتت فاعلية بعض المركبات المحضرة فى هذا المشروع في خفض نسبة الدهون بالدم مما يدل على خصوصية النوعية والانتقاء لهذه المركبات.

**Abstract:**

It is well known scientifically that an increase in fat lead to several problems including, for example but not limited to heart problems and blood circulation in general, and recent research has tended in the field of medicinal chemistry to design drugs to be its core mission to reduce the proportion of fat in the blood. One of these compounds and compound clofibrate, which is one of the first drug treatment for high fat in the blood of a group Alviberat, which was used as a guide to develop new vehicles, including vehicles and Alfetalmid Aldaavien amide, which has made it clear that highly effective as anti-fat. Thus, this research aims to:

1. Design and preparation of derivatives such as Fetalmidat Aloimidat similar, and Dai Nafetalmidat Benzmedat addition to Aldaavien amide derivatives.

2. Molecule increased the lipophilic compounds prepared in order to increase efficiency

This has been proven structural compositions of the new compounds prepared using careful quantitative analysis and nuclear magnetic resonance. This has been proven suitable designs proposed for the derivatives of amides different and it matches the nuclei to the nucleus of a compound Alkuloviberat also been tested therapeutic effectiveness Kkhavdh to fat blood of some of the vehicles final on mice which were subjected to raise the proportion of fat, blood has, using a composite Turaaton 1339WR-, was also compared to the results of experiments to influence the pharmacology of the drug Alvenoviberat a second-generation group and Alviberat who excelled in the effectiveness of the drug Alkuloviberat. This has proved the effectiveness of some compounds prepared in this project is to reduce blood fat, indicating the specificity of the quality and selection of these compounds.