**المستخلص عربي :**

تمت في هذا البحث دراسة تأثير مادة فاناديت الصوديوم على نشاط أنزيم فوسفوفركتوكاينيز المستخلص من الأمعاء الدقيقة للجرذان , نتج عن حقن الجرذان بمادة الفاناديت (2.5 ملجم/جرذ) يوماً بعد يوم ولمدة أسبوعين انخفاض معنوي في النشاط الكلي , وكذلك في نسبة التثبيط للأنزيم المنقى والمستخلص من أمعاء الجرذ , كذلك أيضاً , كان الأنزيم أكثر حساسية للتثبيط بواسطة أدينوسين ثلاثي الفوسفات عند الجرذان المعالجة بالفاناديت , بعد إضافة 1 ميكرومولار من مادة فركتوز 2 , 6 ثنائي الفوسفات مع 50 ميكرومولار من مادة أدينوسين أحادي الفوسفات في وسط التفاعل , حصلت إزالة للتأثير المثبط بواسطة أدينوسين ثلاثي الفوسفات حتى أنه لم يكن هناك فرق بين نشاط الأنزيم في الجرذ الطبيعي عنه في الجرذ المعالج بالفاناديت , بالإضافة إلى ذلك فإن مدى التنشيط بواسطة 1 ميكرومولار فركتوز 2 , 6 ثنائي الفوسفات كان أكبر (79%) في الجرذان المعالجة , عنه في الجرذان الطبيعية (26%) , النتائج الحالية تدل على أن أنزيم فوسفوفركتوكاينيز المستخلص من الأمعاء الدقيقة للجرذ يثبط بقوة بمادة الفاناديت .

بالرغم من أن مادة الفاناديت تعتبر بأن لها عمل مشابه للأنسولين , وذلك لتأثيرها على خلايا النسيج الدهني والعضلات , فإن النتائج الحالية قد تدل على أن هذا التأثير قد لا يكون فعالاً عند تطبيقه على أنسجة الجرذان الطبيعية , حيث من الواضح أن تأثير الفاناديت على الفوسفوفركتوكاينيز المستخلص من أمعاء الجرذ يعاكس تأثير الأنسولين .

**Abstract:**

Has in this research study the influence of Vanadett sodium on the activity of the enzyme Fosfofrcktokanez extracted from the small intestine of rats, resulted in injection rats textured Alvanadett (2.5 mg / rat) day after day for two weeks a significant reduction in overall activity, as well as in the percentage of inhibition of the enzyme purified and extracted from the intestines of mice, so also, the enzyme more sensitive to inhibition by adenosine triphosphate in rats treated Balvanadett, after adding 1 Mikromular of material fructose 2.6 diphosphate with 50 Mikromular of a substance adenosine mono phosphate in the reaction medium, I got to remove the effect of inhibiting by adenosine triphosphate so that there was no difference between the activity of the enzyme in normal rat than in rat Balvanadett processor, in addition to, the extent of activation by 1 Mikromular fructose 2.6 diphosphate was greater (79%) in the treated rats, than in normal rats ( 26%), the current results indicate that the enzyme Fosfofrcktokanez extracted from the small intestine of the rat substance Alvanadett strongly discouraged.

Although the substance Alvanadett is that her work is similar to insulin, so as to impact on the cells of adipose tissue and muscle, the current findings may indicate that this effect may not be effective when applied to the tissues of rats, natural, and it is clear that the impact of Alvanadett on Alfosfofrcktokanez extracted from intestines of the rat contrasts with the effect of insulin.