**المستخلص عربي :**

تهدف هذه الدراسة إلى معرفة تأثير نقص عنصر الزنك على تركيز الدهون في مصل الدم وعضوي الكبد والخصية في الفئران . لذلك فقد تم إخضاع مجموعة من الفئران لغذاء يحتوي على كمية قليلة من الزنك ومجموعة أخرى يحتوي غذاءها على كمية حدية من الزنك وذلك لمدة ثمانية أسابيع ثم تم مقارنة هاتين المجموعتين بمجموعة ضابطة وضعت تحت غذاء طبيعي.

لوحظ من خلال النتائج عدم وجود تغير ذو دلالة إحصائية في تركيز ثلاثي الجليسرول والدهون منخفضة وعالية الكثافة في مصل الفئران التي يحتوي غذائها على كمية قليلة من الزنك مقارنة بالمجموعة الضابطة . بينما وجد إرتفاع ذو دلالة إحصائية في تركيز كل من الكوليسترول الكلي والدهون عالية الكثافة والفوسفوليبدات لدى مجموعة الفئران يحتوي غذائها على كمية حدية من الزنك وينخفض تركيز ثلاثي الجليسرول لدى هذه المجموعة مقارنة بالمجموعة الضابطة . كذلك لم يلاحظ وجود تغير ذو دلالة إحصائية في تركيز الدهون منخفضة الكثافة لدى هذه المجموعة مقارنة بالمجموعة الضابطة . أظهرت كذلك النتائج وجود انخفاض ذو دلالة إحصائية في تركيز ثلاثي الجليسرول والفوسفوليبدات في كبد وخصي الفئران التي يحتوي غذائها على كمية حدية من الزنك مقارنة بالمجموعة الضابطة . كما لوحظ وجود انخفاض ذو دلالة إحصائية في تركيز الكوليسترول الكلي في الكبد لدى مجموعة الفئران التي يحتوي غذائها على كمية حدية من الزنك بينما لم يوجد أي تغير في تركيزه في خصي مجموعة الفئران التي يحتوي غذائها على كمية قليلة من الزنك والمجموعة التي يحتوي غذائها على كمية حدية منه مقارنة بالمجموعة الضابطة .

هذا وقد أوضحت نتائج هذه الدراسة أن التغير في تركيز الدهون في مصل الفئران التي يحتوي غذائها على كمية حدية من الزنك كان نتيجة لتغير في تركيز الدهون

في كل من كبد وخصي الفئران لهذه المجموعة . هذه النتائج تحتاج إلى مزيد من الدراسة لمعرفة الميكانيكية التي بواسطتها يؤثر نقص الزنك على أيض الدهون في مختلف الأنسجة ذات العلاقة .

**Abstract:**

This study aims to determine the impact of zinc deficiency on the concentration of fat in the blood serum and the two liver, testes in mice. Thus they are subject to a group of mice a diet containing a small amount of zinc, another group has their own food on the quantity limit of zinc for a period of eight weeks and then these two groups were compared with a officer and placed under natural food.

Observed in the results there is no statistically significant change in the concentration of glycerol and three low-fat, high-density in the serum of mice on a diet that contains a small amount of zinc compared to the control group. While it found a statistically significant increase in the concentration of both total cholesterol and fat and high-density Alphusvoulibdat the group of mice a diet containing marginal amount of zinc and low concentration of glycerol has a tripartite group compared to controls. Also did not note the presence of a statistically significant change in the concentration of LDL in this group compared to controls. Results also showed the presence of a statistically significant decrease in the concentration of glycerol and three Alphusvoulibdat in the liver and testicles of mice that contain their own food to limit the amount of zinc compared to the control group. As noted there is a statistically significant decrease in the concentration of total cholesterol in the liver of the group of mice that contains the diet on the amount of marginal zinc, while there was no change in focus in the castrated group of mice that contain their own food on a small amount of zinc, the group that contains the diet on the amount of marginal it compared to the control group.

This has shown the results of this study that the change in the concentration of fat in the serum of mice that contains the diet on the amount of marginal zinc was the result of a change in the concentration of fat

In both the liver and testicles of rats of this group. These results need further study to determine the mechanical effect by which zinc deficiency on the metabolism of fat in various tissues of the relationship.