**المستخلص عربي :**

يعتقد أن المستويات العالية من الكوليستيرول و الهوموسيستين يمكن أن تزيد أو تؤدي إلى الأمراض القلبية في كلاًَ من الإناث و الذكور لذلك فإن الدراسة التي قمنا بها كانت لهدف تعيين مستويات الليبوبروتين ذات الكثافة العالية و الليبوبروتين ذات الكثافة المنخفضة (الكوليستيرول الرديء) بالإضافة إلى قياس مستويات الهوموسيستين و الدهنيات الثلاثية و فيتامين ب12 و الفوليك أسيد و جميعها تمت علي السيرم لعدد (53) من مرضى القلب و بعضهم مصاب بمرض السكر و تمت مقارنة هذه النتائج مع عدد (31) شخص عادي.

و قد أظهرت هذه الدراسة أن مستويات الكوليستيرول في الليبوبروتين ذو الكثافة المنخفضة في مرضى القلب المصابين بمرض السكر أقل من المستوى الموجود في عينات الأشخاص الطبيعيين.

بالإضافة إلى وجود علاقة بين مستوى الليبوبروتين ذو الكثافة المنخفضة و الكوليستيرول في كلاً مجموعتين المرضى العاديين كذلك لوحظ مستويات منخفض من الليبوبروتين ذو الكثافة العالية في مرضى القلب المصابين بالسكري و كذلك مستوى الهوموسيستين كان أعلى بشكل ملحوظ عن المستوى في مجموعة الأشخاص العاديين.

هذا و قد وجدنا علاقة إحصائية فريدة مؤثرة بين مستوى الهوموسيستين و مستوى الكوليستيرول في مجموعة المرضى فقط و مع ذلك فإن هذه العلاقة غير موجودة في حالة الأشخاص العاديين بالمقارنة لقد وجدنا علاقة إحصائية مؤثرة أيضاً بين مستوى الليبوبروتين ذو الكثافة المنخفضة و الدهنيات الثلاثية في مجموعة الأشخاص العاديين و غير موجودة هذه العلاقة في مجموعة مرضى القلب.

و مستوى الفوليك أسيد كان أقل قليلاً في مجموعة مرضى القلب عن مجموعة الأشخاص العاديين. وتوجد أدلة على وجود علاقة بين مستوى الهوموسيستين في البلازما وأمراض القلب وفي حالة مجموعة المرضى ينصح بزيادة تعاطيهم كميات أكبر من الأغذية المضاف إليها فيتامينات أو أخذ جرعات من الفيتامينات يومياً من الفوليك أسيد وفيتامين ب 12 وتقييم طبي مناسب . والعلاج يمكن أن يشمل جرعات أعلى من هذه الفيتامينات حسب مستويات الهوموسيستين في البلازما.

**Abstract:**

Believed that high levels of cholesterol and homocysteine ​​can increase or lead to heart disease in both females and males, therefore, our study was the goal set the levels Allibobrotin high-density and Allibobrotin low-density (cholesterol bad) as well as to measure the levels of homocysteine and triglycerides, and vitamin B 12 and folic acid, and has all of the serum to the number (53) of patients with heart disease and some with diabetes and these results were compared with the number (31) a normal person.

And this study has shown that the levels of cholesterol in low-density Allibobrotin in cardiac patients with diabetes less than the level found in samples of natural persons.

In addition to a relationship between the level of Allibobrotin and low-density cholesterol in both groups of patients was also noted for ordinary levels of low-density Allibobrotin high in patients with diabetes and heart as well as the level of homocysteine ​​was significantly higher level in a group of ordinary people.

This and have found a statistical relationship unique moving between the level of homocysteine ​​and cholesterol in the patient group only, however, this relationship does not exist in the case of ordinary people than we have found statistical relationship moving also between the level of Allibobrotin density is low and triglycerides in a group of ordinary people and this relationship does not exist in a sick heart.

And the level of folic acid was slightly lower in the group for heart patients group of ordinary people. There is evidence of a relationship between the level of homocysteine ​​in plasma and heart disease in the case of a group of patients are advised to increase their dealings larger quantities of food fortified with vitamins or taking doses of vitamins per day of folic acid and vitamin B 12 and appropriate medical evaluation. And treatment may include higher doses of these vitamins by levels of homocysteine ​​in plasma.