**المستخلص عربي :**

إن ندرة المعلومات المتوفرة عن توزيع معدلات الهيموسيستين الكلي في مصل الدم لدى المواطنين في المملكة العربية السعودية من الأسباب التي دفعت الفريق البحثي للقيام بهذا المشروع .

يوجد هناك دليل واضح على أن التراكيز العالية من الهيموسيستين الكلي عادة ماتكون مصاحبة مع أمراض القلب وتصلب الشرايين.

والهدف من هذه الدراسة هو قياس تركيز الهيموسيستين الكلي في عينات دم مجمعة من أفراد اصحاء ( ذكور وإناث ) بالإضافة إلى عينات من مرضى القلب والأوعية الدموية . كذلك أيضاً تم تقدير تراكيز دهون مصل الدم الرئيسية 0 الكوليسترول الكلي ، ثلاثيات الجليسرول ، البروتين الدهني العالي و منخفض الكثافة ) إضافةً إلى عدد الخصائص البشرية المرتبطة مثل ( السن ـ الوزن ـ الطول ـ ومعامل كتلة الجسم ).

تم تجميع 191 عينة من أفراد أصحاء ( 111 ذكور و80 إناث ) إضافة إلى ذلك تم تجميع 89 عينة دم من مرضى القلب والأوعية الدموية ( 61 ذكور و28 إناث ) . لقد وجد أن معدل تركيز الهيموسيستين الكلي عند الإناث الأصحاء ( 7.54 + 0.38 ميكرومول/لتر ) كان أقل معنوياً من الذكور الأصحاء ( 9.49 + 0.38 ميكرومول/لتر).

إضافة إلى ذلك فإن معدل تركيز الهيموسيستين في ذكور مرضى القلب لم يكن مختلفاً معنوياً عن الذكور الأصحاء ، بينما وجد أن معدل التركيز عند إناث مرضى القلب كان أعلى معنوياً عن الإناث الأصحاء . لقد تناول البحث مناقشة هذه النتائج في ضوء مانشر من أبحاث سابقة.

**Abstract:**

The paucity of information available on the distribution of rates Alheimosistin total serum among the citizens in the Kingdom of Saudi Arabia of the reasons that prompted the research team to carry out this project.

There is clear evidence that high concentrations of total Alheimosistin Usually associated with heart disease and hardening of the arteries.

The aim of this study is to measure the concentration of total Alheimosistin in blood samples collected from healthy individuals (males and females) as well as samples from patients with heart and blood vessels. So also were estimated serum concentrations of fat key 0 total cholesterol, glycerol-pointers, lipoprotein and low high-density) in addition to several characteristics such as human-related (age weight height and body mass index).

191 samples were collected from healthy individuals (111 males and 80 females) in addition to that was collected 89 blood samples from patients with heart and blood vessels (61 males and 28 females). We have found that the rate of the total concentration of Alheimosistin healthy females (7.54 0.38 micromol / L) was significantly less than healthy males (9.49 0.38 micromol / l).

In addition, the rate of concentration Alheimosistin in male cardiac patients was not significantly different from healthy males, while the rate was found to be the focus when the female heart patients was significantly higher for female healthy. I have touched discuss these results in light of previous research Manscher.