**المستخلص عربي :**

تعتبر إصابات الضربات الحرارية مشكلة رئيسية في المملكة العربية السعودية تواجه جموع الحجيج أثناء آدائهم مناسك الحج ، وتفيد الدراسات العلمية أن الإصابة بضربات الحرارة تؤدي إلى انخفاض في مستوى الكفاءة في الكفاءة في الوظائف الطبيعية لبعض أعضاء الجسم الهامة مثل الكبد .

وقد تم في البحث إستخدام حيوانات التجارب " الفئران " كنموذج حيوانية للضربات الحرارية ومن دراسة جهاز التفاعل الآيضي للأدوية في الكبد ، وقد أشارت التجارب المعملية إلى إنخفاض مستويات الانزيمات المتحدة مثل الجلوتاثايون وترانسفريز وجلوكيورينل ترانسفريز وكذلك إنخفاض في مجموعات انزيم سايتوكروم بـ 450 والتي تم فصلها بطريقة الفصل الكهربائي "الكتروفوريسيس " .

كما أشارت النتائج التي تم فيها تعريض النموذج الحيوانية لفترات زمنية متتابعة إلى إنخفاض معايير الكبد مثل: سايتو كروم بـ450، سايتوكروم بـ5، سايتوكروم ج المختزل ، إضافة إلى ذلك فقد إزداد الأثر الأثر المخدر لعقار الباربيتيوريت ومستوى عقار دايكومارول " مضاد التخثير " في بلازما الدم ، كما إزدادت نسبة طرد وإخراج عقار الباراسيتامول .

وعلى ضوء هذه النتائج يستنتج البحث زيادة إحتمال نسبة حدوث الأعراض الجانبية للأدوية في المرضى المصابين بضربات الحرارة وخاصة تلك الأدوية التي تطرد من الجسم عن طريق الانزيمات المؤكسدة والمتحدة والموجودة في الكبد.

**Abstract:**

The thermal injury strikes a major problem in Saudi Arabia faces the masses of pilgrims during their pilgrimage, and scientific studies indicate that the incidence of strikes temperatures lead to a reduction in the level of efficiency in efficiency in the natural functions of some important organs of the body such as the liver.

Has been in the research use of experimental animals "mice" as a model animal for strikes thermal and study the reaction apparatus metabolic drug in the liver, and has indicated the laboratory to the low levels of enzymes such United Algelotathaaon and Transeveriz and Jlukiorenl Transeveriz as well as a decrease in the groups of the enzyme Saitokrom at 450, which was separated in a separation electricity "Ketrvuoricis."

The results also indicate that the exposure model animal for periods of time sequential to the low standards of the liver, such as: Saito Chrome B 450, Saitokrom b 5, Saitokrom c reductase, in addition, has increased the impact effect of the drug to a drug Albarbetyawrat and the level of drug Daakomarol "anti-coagulants" in the blood plasma, The increased rate of expulsion and directed by paracetamol.

In light of these results increase the probability of research concludes the incidence of side effects of drugs in patients with heat strikes, especially those drugs that expel from the body by enzymes and oxidizing Nations and in the liver.