**المستخلص عربي :**

تعتبر إصابات ضربات الحرارة مشكلة رئيسية تواجه وزارة الصحة في المملكة العربية السعودية حيث تتعرض جموع الحجيج للحرارة الشديدة أثناء أدائهم مناسك الحج ، وتفيد الدراسات العلمية إن الإصابة بضربات الحرارة تؤدي إلى تغيرات فسيولوجية في بعض أعضاء الجسم مثل انخفاض مستوى الكفاءة في الوظائف الطبيعية للكبد .

وقد قام هذا البحث بدراسة مدى تغيير حدوث أي تغيير قد يطرأ على جهاز التفاعل الأيضي للأدوية في الكبد مستخدماً في ذلك حيوانات التجارب ، وحيث أن الآثار الدوائية التي تحدث للجرذان شبيهة بمثيلاتها في الانسان ، فقد تم استخدامها كنماذج حيوانية في الاصابات الحرارية معتمدة في ذلك على طريقتين رئيسيتين وهما: التعرض الخارجي للحرارة أو ارتفاع درجة الحرارة نتيجة الاجهاد الحركي .

وقد أشارت نتائج التجارب المعملية إلى انخفاض مستوى التفاعلات الأيضية في الكبد المعتمدة على انزيمان يايتوكروم بـ 450 ، أدت إلى زيادة الأثر الدوائي لبعض الأدوية مثل عقار الباربيتوريت المخدر، كذلك زيادة ملحوظة لتأثير هرمون الأستروجين على زيادة وزن الرحم ، وزيادة تأثير عقار تالبيوتامايد ، والمستخدم في علاج السكر ، على انخفاض مستوى السكر في الدم .

كما أشارت نتائج قياس مستويات الأدوية في الدم إلى زيادة مستوى عقار دايكومارول مضاد التخثر . إضافة إلى ذلك لوحظ إنخفاض مستوى معايير معينة في الكبد ذات علاقة وثيقة بالتفاعلات الآيضية مثل سايتوكروم ب 450 ، سايتوكروم ب5 ، وسايتوكروم ج المختزل .

وعلى ضوء هذه النتائج يستنتج البحث إحتمال زيادة نسبة حدوث الأعراض الجانية والسامة للأدوية في المرضى والمصابين بضربات الحرارة ، وخاصة تلك الأدوية التي تطرد من الجسم عن طريق التفاعلات الآيضية في الكبد .

**Abstract:**

N\A