**المستخلص عربي :**

لقد تم من خلال الدراسة الحالية تحقيق الأهداف المقترحة لخطة البحث لدراسة تأثير مستخلص الزعفران على النواحي السلوكية ووظائف الكلى والكبد والقلب والتغيرات النسيجية المحدثة لذلك . ومن ثم حقن مجموعتين كل مجموعة مكونة من عشرة فئران أعمارها 12 أسبوع وذلك في التجويف البريتوني ( i.p. ) حقنت الأولى منها بجرعتين هما 40 and 80 mg/kg من عقار الزعفران فقط ، والمجموعة الثانية كمجموعة ضابطة . دلت نتائج التجارب على الحيوانات التي تم إخضاعها لاختبار الأنبوب الضيق إلى وجود فرق معنوي في كل من عدد العضات وزمن فترة الكمون بعد حقنها بالزعفران للمرة الواحدة ( acute ) ، بينما أظهرت الحيوانات التي تم حقنها بالجرعة العالية فرق معنوي وحيد وذلك بزيادة في فترة الكمون في الحقن للمرات المتكررة ( chronic ) ولم يكن هذا الفرق موجود في الجرعة 40 mg/kg . ودلت نتائج النشاط الحركي على عدم وجود فروقات معنوية عند مقارنة المجموعة المحقونة للمرة الواحدة أو للمرات المتكررة مع المجموعة الضابطة في جميع السلوكيات المسجلة ، باستثناء زيادة في فترة الكمون ومن ثم نقص في عدد مرات الرفع للأعلى وعدد مرات الرفع على الجدار وعدد المربعات التي يقطعها الحيوان في الحقن للمرة الواحدة . كما حدثت فروقات طفيفة في بعض السلوكيات في الجرعة العالية للمرات المتكررة وذلك بزيادة في مدة المشي وعدد المربعات التي تم قطعها الحيوان ونقص في مدة الجثم . ولقد أدى حقن الحيوانات بالجرعات المختلفة إلى عدم حدوث فرق معنوي في أوزان الحيوانات للمرة الواحدة ، بينما الحقن للمرات المتكررة أدى إلى زيادة في وزن الحيوانات . أحدثت جرعات الزعفران نقص معنوي في الكريتنين Creatinine ومستوى حامض البولينا في الدم Uric Acid كما حدث نقص في مستوى الكالسيوم والنشاطات الحيوية لانزيمات Total protein و Albumin في الجرعة العالية . بينما حدثت زيادة معنوية في Got . وكانت نتائج الفحص المجهري للدراسة النسيجية المرضية لأعضاء الكبد والكلية والقلب غير متأثرة بالعقار ، حيث لم تظهر تغيرات واضحة . وكذلك لم يبد أي تغير نسيجي مرضي لكل من أعضاء الكبد والكلية والقلب من جراء التعرض للزعفران .

أما الحقن المتكرر للزعفران 80mg/kg فقد سبب زيادة معنوية في محتوى الدوبامين والإبينفرين والنورإبينفرين في منطقة تحت المهاد البصري (Hypothalamus) وقرين آمون ( Hippocampus ) كما سبب نقصاً معنوياً في محتوى الدوبامين في منطقة المخيخ . كذلك سبب تغيرات مختلفة في باقي مناطق المخ المدروسة .

**Abstract:**

I have been through the current study to achieve the objectives of the proposed research plan to study the effect of saffron extract on the behavioral aspects and functions of the kidney, liver, heart and tissue changes updated for that. And then injected two groups each consisting of ten mice ages 12 weeks and in the peritoneal cavity (ip) injected with two doses of which the first two 40 and 80 mg / kg of the drug only saffron, and the second group as a group officer. Shown the results of experiments on animals that have been subjected to a test tube is narrow to a significant difference in both the number of bites and the time period of latency after the injection of saffron for a time (acute), while showing the animals that were injected dose high significant difference of a single and an increase in the latency period in the injection of times repeated (chronic) This was not the difference is in the dose of 40 mg / kg. The results indicated motor activity of the absence of significant differences when comparing the group injected for a time or times repeated with the control group in all behaviors recorded, except for an increase in the latency period and then decrease in the number of times lifting up and the number of times the lift on the wall and the number of boxes that traveled by the animal in injection for a time. There were also slight differences in certain behaviors in times of high dose and repeated that an increase in the duration of walking and the number of boxes that have been made in the animal and the lack of a Perching. The injection resulted in animals of different dose to the lack of significant difference in the weights of animals for a time, while repeated injections of the times led to an increase in the weight of the animals. Doses caused significant decrease in the saffron Alkritnin Creatinine and urea level of acid in the blood Uric Acid as a lack in the level of calcium and activities of enzymes vital Total protein and Albumin in the high dose. While there was significant increase in Got. The results of microscopic examination of tissue to study pathogenesis of the members of the liver, kidney, heart, unaffected by the drug, which did not show obvious changes. And also did not show any pathological tissue change for each of the members of the liver, kidney and heart from exposure to saffron.

The repeated injection of 80mg/kg saffron has caused a significant increase in the content of dopamine and epinephrine and Alnorabernfrin in the area under the thalamus (Hypothalamus) and hippocampus (Hippocampus) also caused a shortage in the moral content of dopamine in the cerebellum. Also cause different changes in other brain regions studied.