**المستخلص عربي :**

لقد تم من خلال الدراسة الحالية تحقيق الأهداف المقترحة لخطة البحث لدراسة تأثير النظم الوقائية لفيتامين C ( كأحد العقاقير المضادة للتسمم ) في الحد من التأثير الضار في حالة التعرض للمبيد الحشري بف باف ( المحتوي على مادة البيرميثرين ) من خلال دراسة تغيرات النواحي السلوكية ووظائف الكلى والكبد والقلب والتغيرات النسيجية المحدثة لذلك . ومن ثم تم حقن خمسة مجاميع كل مجموعة بها عشرة فئران أعمارها 12 أسبوع في التجويف البريتوني ( i.p ) الأولى منها تم حقنها البف باف فقط ، والمجموعة الثانية حقنت بالبف باف مقترن مع فيتامين C ، بينما حقنت المجموعة الثالثة بالبف باف ثم استبدل بفيتامين C ، أما المجموعة الرابعة فتم حقنها بفيتامين C فقط ومثلت المجموعة الخامسة كمجموعة ضابطة . دلت نتائج الحيوانات التي تم إخضاعها لاختبار الأنبوب الضيق إلى عدم وجود فرق معنوي في كل من معدل العضات وزمن فترة الكمون. كما أظهرت الذكور فرقاً معنوياً وحيداً في جرعة فيتامين C في زمن فترة الكمون . ودلت نتائج النشاط الحركي على عدم وجود فروقات معنوية عند مقارنة المجموعة المحقونة مع المجموعة الضابطة في جميع السلوكيات المسجلة ، باستثناء جرعة فيتامين C مع البف باف أبدت زيادة في زمن فترة الكمون ومن ثم نقص في مدة المشي وسرعة المشي . كما أبدت أيضاً الحيوانات المحقونة بجرعة الفيتامين C نقص في مدة المشي . ولقد أدى حقن الحيوانات بالجرعات المختلفة إلى حدوث فرق معنوي في أوزان الحيوانات . جرعة البف باف أحدثت زيادة معنوية في حمض البولينا وكذلك حدثت زيادة معنوية في النشاطات الحيوية لإنزيماتALK. Got , alk . T, .Albumin , Total protein , Phos. بينما حدث نقص معنوي في إنزيم القلب PCK. كما حدث أيضاً نقص معنوي في اإنزيمات. Got , alk . T ., ALK. Phos., Albumin , Total , protein عند تزامن البف باف مع فيتامين C وكذلك في حالة إستبدال فيتامين C محل البف الباف . وكانت نتائج الفحص المجهري للدراسة النسيجية المرضية لأعضاء الكبدوالكلية والقلب متفاوتة . فقد أظهر نسيج الكبد تغيرات مرضية متوسطة ، بينما لم يبدي أي تغير نسيجي مرضي كل من عضوي الكلية والقلب من جراء تعرض لمبيد البف باف . فمن التغيرات المرضية التي أحدثت على خلايا الكبد انتفاخ معتم وفجوات دهنية وعدم تقبل الخلايا للصبغ كروماتينية في الأنوية . لكن هذه التغيرات النسيجية لم تظهر في مجموعة الفئران التي إقترن حقنها بالبف باف مع فيتامين C ومن خلال ذلك نستنتج أن إحلال عقار فيتامين C لعلاج حالات التسمم من البف باف قد يساعد على التحكم في بعض الأضرار على أساس فاعليته الدوائية على المستوى الخلوي وليس على اساس تأثيره الحركي ومستواه في الجسم ، كما اتضح أيضاً أن فيتامين C ساعد في إخفاء السمية للبف باف .

**Abstract:**

I have been through the current study to achieve the objectives of the proposed research plan to study the impact of systems of preventive vitamin C (as one of the drugs poisoning) in reducing the harmful impact in the case of exposure to insecticide Pugh Puff (containing a substance permethrin) through the study of changes in aspects of behavioral and functions of the kidney and liver and heart tissue changes and updated for this. And then were injected with five groups each group of ten mice ages 12 weeks in the peritoneal cavity (ip) of which the first was injected puff Puff only, and the second group were injected Balbv Puff is associated with vitamin C, while the injected third group Balbv Puff then replace the vitamin C, the Group D Vtm injected vitamin C and only represented the group as a fifth officer. Results indicated the animals were subjected to a test tube is narrow that there was no significant difference in the rate of dog bites and the time period of latency. Males also showed a difference morally and alone in a dose of vitamin C in the time period of latency. And motor activity results indicated that there were no significant differences when comparing the group injected with the control group in all behaviors recorded, except the dose of vitamin C with Puff puff showed an increase in the latency time period and then decrease in duration of walking and walking speed. As also shown animals injected dose of vitamin C deficiency in a walk. The animals injected dose led to a different significant difference in the weights of the animals. Puff puff dose caused significant increase in acid urea, as well as significant increase occurred in the vital activities of the enzymes ALK. Got, alk. T,. Albumin, Total protein, Phos. While there has been significant decrease in cardiac enzyme PCK. There was also a significant decrease in Aanzemat. Got, alk. T., ALK. Phos., Albumin, Total, protein Puff puff when you synchronize with vitamin C as well as in the case of replacement of vitamin C Alpav puff shop. The results of microscopic examination to study the pathogenesis of the members of the textile and heart Kabdoualklah degrees. Liver tissue showed moderate pathological changes, while the change did not show any tissue of patients with organic kidney and heart as a result of exposure to the pesticide Puff puff. It is pathological changes caused by swelling of the liver cells and the dark gaps and not to accept the fatty cells of the dye molecules in the chromatin. However, these tissue changes did not appear in the group of mice that coupled with the injected Balbv Puff with vitamin C and through this we can deduce that the replacement property vitamin C to treat cases of poisoning from puff Puff may help to control some of the damage on the basis of the effectiveness of drug at the cellular level and not on the basis of its impact kinetic and level in the body, as was also found that vitamin C helped to hide the toxic Lpf Puff.