عدد زيارات هذه الصفحة:4
SHARE

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : *دراسة الدور الوقائي لفيتامين ج للحد من التأثير الضار عند التعرض للمبيد الحشري بف باف وتأثيره الكيموحيوي والنسيجي والسلوكي في الفئران.*

الوصف : 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 البوليا وكذلك حدثت زيادة معنوية في النشاطات الحيوية لإنزيمات,T . alk , Got . ALK. بينما حدث نقص معنوي في إنزيم القلب .Albumin , Total protein , Phos. كما حدث أيضاً نقص معنوي في الإنزيمات. .PCK Got , alk . T ., ALK. عند تزامن البف باف مع فيتامين C وكذلك Phos., Albumin , Total , protein 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 .

نوع البحث : بحث مدعم

سنة البحث : 1420

تاريخ الاضافة على الموقع : Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
أحمد إبراهيم السقاف		باحث رئيسي		
محمد ابراهيم مجلد		باحث مشارك	دكتور	