الخلاصة

لا تزال مبيدات الفسفور العضوي تستخدم في العراق، رغم أنها محظورة دوليًا. الهدف من هذه الدراسة هو معرفة تأثير بعض المبيدات مثل المبيدات البايروثويدية ممثلة بمبيد اللامبادا-سيهالوثرين ومبيدات الفسفور العضوي ممثلة بمبيد الديميثوات في وظائف الكبد والكلى والخصيتين لدى الجرذان البالغة.

تم تقسيم أربعين (40) من ذكور الجرذان البيضاء البالغة وزنها ما بين 180-200 كغم إلى 5 مجموعات كل منها 8 حيوانات. جرعت المجموعة الأولى بماء الشرب, تم تجريع المجموعتان الثانية والثالثة بمبيد لامبادا-سيهالوثرين بالتركيزين 20 و40 ملغم/كغم على التوالي ، وأعطيت المجموعتان الرابعة والخامسة بمبيد الديميثوات بالتركيزين 20 و40 ملغم/كغم على التوالي. تم معاملتها جميعًا يوميًا عن طريق التجريع الفموي لمدة 30 يوم كجرعة واحدة في اليوم.

أظهرت النتائج انخفاضًا معنويًا في وزن الجسم للمجموعات المعالجة بـ الامبادا-سيهالوثرين و الديميثوات مقارنة بالمجموعة السيطرة.

أظهرت النتائج زيادة معنوية في إنزيمات الكبد ALT و AST و ALP في ذكور الجرذان المعاملة بديميثوات ولامبادا-سيهالوثرين عند المقارنة مع مجموعة السيطرة.

أظهرت النتائج زيادة معنوية في اليوريا والكرياتينين في ذكور الجرذان المعاملة بلامبادا-سيهالوثرين & الديميثوات عند مقارنته بمجموعات السيطرة.

اضهرت النتائج وجود ارتفاع معنوي في عدد الحيوانات المنوية الغير سوية في ذكور الجرذان المعاملة بـالامبادا-سيهالوثرين و الديميثوات عند مقارنتها بمجموعة السيطرة. اضهرت النتائج وجود انخفاض معنوي في عدد الحيوانات المنوية في الجرذان المعاملة بـالامبادا-سيهالوثرين و الديميثوات عند مقارنتها بمجموعة السيطرة.

أظهرت النتائج المتحصل عليها انخفاضاً معنوياً في مستويات هرمون FSH و LH وهرمون التستوستيرون في ذكور الجرذان المعاملة بلامبادا-سيهالوثرين ودايميثوات بالتركيزين عند مقارنتها بمجموعة السيطرة.

أظهرت النتائج أن الجرذان المعاملة بـ DM تلف شديد (44٪) على الحمض النووي للكبد ، بينما أظهرت الفئران المعالجة بـ LCT خلايا تالفة منخفضة (24.14٪). أظهرت النتائج أن الجرذان التي عوملت بـ DM ظهر فيها ضرر مرتفع بنسبة(33.03٪) على الحمض النووي لخلايا الكلية، بينما في الجرذان المعاملة بـ LCT ضرر منخفض بنسبة (9.39٪). أظهرت