الخلاصة

تضمنت الدراسة الحالية ما يلي: -

الدراسة الكيموحيوية : تم إجراء اختبار السمية الحادة على مستخلصات الفلافونويدات والقلويدات المعزولة من ثمار نبات البردي *Typha domingensis pers* ووجد أن التراكيز (١ غم/ كغم ، ٣ غم / كغم و ٥ غم / كغم من وزن الجسم) من المستخلصات ليس لها تأثير سام. في هذه الدراسة تم تقسيم الجرذان إلى أربع مجموعات، كل مجموعة تحتوي على (٦) جرذان، المجموعة الأولى جرعت بالمحلول الملحي الطبيعي (١مل / كغم)، المجموعة الثانية هي المجموعة التي تم حقنها بـ (١مل / كغم) من CCl_4 في الغشاء البريتوني كل ٧٢ ساعة لمدة ١٠ أيام، المجموعتان الثالثة والرابعة: جرعت فمويا بمستخلصات الفلافونويدات والقلويدات لثمار نبات البردي بتركيز (١ غم / كجم) على التوالي مرة كل يوم لمدة ١٠ أيام بالإضافة إلى حقنها بـ CCl_4 (١مل / كغم) كل ٧٢ ساعة لمدة ١٠ أيام . أظهرت النتائج أن هناك زيادة عالية المعنوية ($p\leq0.001$) في تراكيز (الانين امينو ترانسفيراز، اسبارتات امينو ترانسفيريز، فوسفاتاز القلوي، خلايا الدم البيضاء، المالون ثنائي الديهايد، اليوريا، كرياتنين ،البلروبين الكلي، حامض اليوريك، الكوليسترول الكلي، الكليسيريدات الثلاثية، البروتين الدهني منخفض الكثافة جدا ،البروتين الدهني منخفض الكثافة) في المجموعة المعاملة مع CCl_4 بالمقارنة مع المجموعة المعاملة بالمحلول الملحي الطبيعي، بينما المجموعتين المعاملة بمستخلصات الفلافونويدات والقلويدات لثمار *نبات البردي* مع CCl_4 أظهرت انخفاض عالي المعنوية ($p\leq0.001$) في مستويات (الانين امينو ترانسفيراز، اسبارتات امينو ترانسفيريز، فوسفاتيزالقلوي، خلايا الدم البيضاء، المالون ثنائي الديهايد، اليوريا، كرياتنين ،البلروبين الكلي، حامض اليوريك، الكوليسترول الكلي، الكليسيريدات الثلاثية، البروتين الدهني منخفض الكثافة جدا ،البروتين الدهني منخفض الكثافة) وزيادة في مستويات (سوبراكسيد ديسميوتيز، الكلوتاثايون، البروتين الكلي، الهيموغلوبين، خلايا الدم الحمراء، والبروتين الدهني عالي الكثافة) بالمقارنة مع المجموعة المعاملة بـ CCl_4 فقط.

الدراسة النسيجية: أظهرت دراسة نسيج الكبد والكلى للحيوانات المعاملة برابع كلوريد الكربون وجود نخر في الخلايا الكبدية وتغيرات دهنية شديدة في الكبد وانتكاسات أنبوبية في الكلى