الخلاصة

صممت الدراسة الحالية لمعرفة تأثير المستخلصات الفينولية لنباتي الشكاعة *Fagonia bruguieri* والسويدة الدودية *Suaeda vermiculata* وبالتركيزين (150 و300 ملغم/كغم) في وزن الجسم والمعايير الدموية ومستوى سكر الدم وبعض المعايير الكيموحيوية لأناث الجرذان المختبرية السليمة والمصابة تجريبيا بالسكري . طبقت الدراسة على(60) جرذا أبيضا من الأناث البالغة قسمت الأناث الى مجموعتين رئيسيتين بواقع (36) أنثى للتجربة الاولى و(24) أنثى للتجربة الثانية (المجموعة الأولى والمجموعة الثانية من التجربة الأولى وهي مجاميع السيطرة الموجبة والسالبة هي نفس المجاميع في التجربة الثانية) وكل تجربة قسمت الى ست مجاميع بواقع ست جرذان للمجموعة الواحدة .

جرعت المجموعة الأولى من كل تجربة ب(0.5 مل) من المحلول الفسلجي (0.9% Nacl) واعتبرت كمجموعة سيطرة ، وحقنت المجموعة الثانية من كل تجربة ب(0.5 مل) من مادة الألوكسان بتركيز(125 ملغم/كغم) في التجويف البريتوني ، اما المجموعة الثالثة والرابعة من التجربة الأولى فقد جرعت بالمستخلص الفينولي لنبات الشكاعة وبالتركيزين (150 و300 ملغم/كغم) على التوالي ،اما المجموعة الثالثة والرابعة من التجربة الثانية جرعت ب المستخلص الفينولي لنبات السويدة وبالتركيزين (150 و300 ملغم/كغم) على التوالي . في حين حقنت المجموعتان الخامسة والسادسة لكل تجربة بـ (0.5 مل) من مادة الألوكسان بتركيز(125 ملغم/كغم) في التجويف البريتوني وبعد مرور اسبوع على الحقن جرعت الحيوانات فمويا بالمستخلص الفينولي لنبات الشكاعة للتجربة الاولى وبتركيزين (150 و300 ملغم/كغم)على التوالي ، بينما جرعت المجاميع الخامسة والسادسة من التجربة الثانية بالمستخلص الفينولي لنبات السويدة وبالتركيزين (150 و300 ملغم/كغم) على التوالي .

استمرت المعاملة لمدة (30 يوما) وحددت أوزان الحيوانات في بداية التجربة ونهايتها وبعد نهاية مدة المعاملة شرحت أناث الجرذان المختبرية في كل مجموعة بعد نهاية مدة المعاملة ،واخذت عينات الدم لقياس المعايير الدموية و مستوى السكر والمالون ثنائي الالديهايد والسيروبلازمين والالبومين ومستوى الكولسترول والكليسريدات الثلاثية ومستوى البروتينات الدهنية عالية الكثافة والبروتينات الدهنية واطئة الكثافة والبروتينات الدهنية ذات الكثافة الواطئة جدا وبعض انزيمات الكبد .