الخلاصة

صممت الدراسة الحالية لمعرفة تأثير عقار سترات السلدينافيل (الفياغرا) بتركيزين (4 ،8 ملغم/كغم) على وزن الجسم وبعض المعايير الكيموحيوية ومؤشرات القدرة التكاثرية لذكور الجرذان المختبرية السوية والمصابة تجريبيا بالسكري.

طبقت الدراسة على (72) جرذاً ابيضاً من الذكور البالغة و(72) جرذاً ابيضاً من الأناث البالغة، قسمت الذكور عشوائيا إلى ست مجاميع وبواقع (12) جرذاً لكل مجموعة، جرعت المجموعة الأولى فموياً بـ (0.2 مل) من المحلول الفسلجي (Nacl 0.9%) وأعتبرت كمجموعة سيطرة، وحقنت المجموعة الثانية بـ (0.5 مل) من مادة الألوكسان بتركيز(125 ملغم/كغم) في التجويف البريتوني، أما المجموعة الثالثة والرابعة فقد جرعت فمويا بـ (0.2 مل) من مادة الفياغرا بتركيزين (4 ،8 ملغم/كغم) على التوالي ،في حين حقنت المجموعتان الخامسة والسادسة بـ (0.5 مل) من مادة الألوكسان بتركيز(125 ملغم/كغم) في التجويف البريتوني وبعد مرور أسبوع على الحقن جرعت الحيوانات فموياً بـ (0.2 مل) من مادة الفياغرا بتركيزين (4 ،8 ملغم/كغم) على التوالي.

أستمرت المعاملة لمدة (21 يوماً) وحددت أوزان الحيوانات نهاية كل أسبوع، وبعد نهاية مدة المعاملة شرح ست من الحيوانات المختبرية من كل مجموعة، وأخذت عينات الدم وتم قياس مستوى السكر والمالون ثنائي الألدهايد والسيرولوبلازمين ومستوى الكولسترول والكلسريدات الثلاثية ومستوى البروتينات الدهنية عالية الكثافة والبروتينات الدهنية واطئة الكثافة والبروتينات الدهنية ذات الكثافة الواطئة جداً ومستوى دليل التصلب وحساب عدد النطف ونسبة التشوهات النطفية. أما بالنسبة للحيوانات المتبقية من كل مجموعة فقد تم أطلاقها مع أناث سليمة قبل دخولها فترة ماقبل الشبق وبواقع 1 ♂ :2 ♀، تركت الأناث لحين موعد ولادتها وتم التحري عن مدة الحمل، وعدد، وأوزان الولادات الجدد.

سجلت نتائج الدراسة مايأتي:

1- حصول أنخفاض معنوي ($P<0.01$) في معدل وزن الجسم لحيوانات المجموعة الثالثة والرابعة مقارنة مع المجموعة الأولى، ولحيوانات المجموعة الخامسة والسادسة مقارنة مع المجموعة الثانية.

2- وجود أنخفاض معنوي ($P<0.01$) في مستوى السكر والمالون ثنائي الألدهايد وأرتفاعاً في مستوى السيرولوبلازمين كان معنوياً ($P<0.01$) في المجموعة الرابعة فيما لم يصل إلى مستوى المعنوية في المجموعة الثالثة مقارنة مع المجموعة الأولى، وأنخفاضاً معنوياً ($P<0.01$) في مستوى السكر والمالون

ثنائي الألدهايد وأرتفاعاً معنوياً ($P<0.01$) في مستوى السيرولوبلازمين في المجموعتين الخامسة والسادسة مقارنة مع المجموعة الثانية.

3- سجلت النتائج أرتفاعاً معنوياً ($P<0.01$) في مستوى الكولسترول والبروتينات الدهنية واطئة الكثافة ومستوى دليل التصلب في المجموعتين الثالثة والرابعة وأرتفاعاً في مستوى الكلسريدات الثلاثية والبروتينات الدهنية ذات الكثافة الواطئة جداً كان معنوياً ($P<0.01$) في المجموعة الرابعة فيما لم تحقق الحالة المعنوية في المجموعة الثالثة وأنخفاضاً غير معنوياً في مستوى البروتينات الدهنية عالية الكثافة في المجموعتين الثالثة والرابعة مقارنة مع المجموعة الأولى، كما أظهرت النتائج وجود أرتفاع معنوي ($P<0.01$) في مستوى الكلسريدات الثلاثية والبروتينات الدهنية ذات الكثافة الواطئة جداً ومستوى دليل التصلب في المجموعتين الخامسة والسادسة وأرتفاعاً في الكولسترول والبروتينات الدهنية واطئة الكثافة كان معنوياً ($P<0.01$) في المجموعة السادسة فيما لم يصل إلى مستوى المعنوية في المجموعة الخامسة وأنخفاضاً غير معنوياً في مستوى البروتينات الدهنية عالية الكثافة في المجموعتين الخامسة والسادسة مقارنة مع المجموعة الثانية.

4- أنخفض أعداد النطف أنخفاضاً معنوياً ($P<0.01$) في خصيتي ذكور المجموعتين الثالثة والرابعة مقارنة مع المجموعة الأولى، وفي المجموعتين الخامسة والسادسة مقارنة مع المجموعة الثانية، فيما سجلت النتائج أرتفاعاً معنوياً ($P<0.01$) في نسبة النطف المشوهة في المجموعتين الثالثة والرابعة مقارنة مع المجموعة الأولى، وفي المجموعتين الخامسة والسادسة مقارنة مع المجموعة الثانية.

5- وجد ارتفاعاً معنوياً ($P<0.01$) في مدة الحمل لأناث المجموعتين الثالثة والرابعة مقارنة مع المجموعة الأولى، ووجود أنخفاض معنوي ($P<0.01$) في مدة الحمل لأناث المجموعة الخامسة وأرتفاعاً غير معنوي في أناث المجموعة السادسة مقارنة مع المجموعة الثانية، كما وجد أنخفاضاً معنوياً ($P<0.01$) في وزن الولادات الجدد وأنخفاضاً غير معنوي في أعداد الولادات للمجموعتين الثالثة والرابعة مقارنة مع المجموعة الأولى، وأنخفاضاً في أوزان الولادات كان معنوياً ($P<0.01$) في المجموعة الخامسة فيما لم يصل إلى مستوى المعنوية في المجموعة السادسة، وأنخفاضاً غير معنوياً في أعداد ولادات المجموعتين الخامسة والسادسة مقارنة مع المجموعة الثانية.