

الخلاصة:

صممت الدراسة الحالة لتقييم العلاقة بين مستوى هرمون الببتيد الأذيني المدر للصوديوم (ANP) وبعض المعايير الفسلجية في ذكور الجرذان المصابة بالسكر والمعالجة بعقار الفورسيجا. أجريت الدراسة في البيت الحيواني التابع لقسم علوم الحياة، كلية العلوم، جامعة ذي قار.

استخدام في التجربة الحالية ٣٠ من ذكور الجرذان البالغة وقسمت إلى خمس مجاميع، كل مجموعة تضم ست حيوانات وكما مبين أدناه:

- ١- المجموعة الأولى (السيطرة) زودت بالماء والغذاء لمدة ٣٠ يوم.
- ٢- المجموعة الثانية: حقنت ب ٦٠ ملغم /كغم من وزن الجسم الستريبوزوسين داخل البريتون وتركت لمدة ١٥ يوم .
- ٣- المجموعة الثالثة : حقنت ب ٦٠ ملغم /كغم من وزن الجسم الستريبوزوسين داخل البريتون وتركت لمدة ١٥ يوم ومن ثم عولجت ب (١ /ملي غرام/كغم/يوم) عقار الفورسيجا لمدة ١٥ يوم.
- ٤- المجموعة الرابعة : حقنت ب ٦٠ ملغم /كغم من وزن الجسم الستريبوزوسين داخل البريتون وتركت لمدة ٣٠ يوم
- ٥- المجموعة الخامسة حقنت ب ٦٠ ملغم /كغم من وزن الجسم الستريبوزوسين داخل البريتون وتركت لمدة ٣٠ يوم ثم معالجتها باستخدام (١ /ملي غرام/كغم/يوم) من عقار الفورسيجا لمدة ١٥ يوم.

في نهاية التجربة خدرت الحيوانات واخذت عينات الدم لقياس مستوى هرمون الببتيد الأذيني المدر للصوديوم (ANP) وبعض المعايير الفسلجية.

أظهرت النتائج في الحيوانات المعاملة الستريبوزوسين زيادة معنوية ($p \leq 0.005$) في مستوى الببتيد الأذيني المدر للصوديوم (ANP)، الكلوكونز، الكوليسترول، الدهون الثلاثية، الدهون منخفضة الكثافة، البروتين أدهني واطى الكثافة، انزيمات الكبد (ناقلة أمين الالانين، والفوسفاتيز القلوي، ناقلة أمين الاسبارتات)، اليوريا، الكيراتينين والمالون ثنائي الالدهايد مقارنة مع مجموعة السيطرة. بينما أظهرت النتائج انخفاض معنوي ($p \leq 0.005$) في وزن الجسم، الدهون عالية الكثافة ومستوى الألبومين مقارنة مع مجموعة السيطرة. وعند معالجة الحيوانات