

## الملخص العربي

يعتبر داء السكري من الأمراض الواسعة الانتشار و هو من الأمراض ذات مضاعفات خطيرة. و رغم أن العديد من العقاقير تستخدم في علاجه و لكن الاتجاه نحو المواد الطبيعية التي تفيد في علاجه يزداد تدريجيا. ومن أهمها مضادات الأكسدة مثل بعض الفيتامينات وبعض المعادن. و يهدف هذا البحث إلى دراسة تأثير مضادات الأكسدة مثل مادة الكورسيتين على فئران التجارب البيضاء التي تعاني من داء السكري و مادة الكورسيتين من المواد ذات تأثير ايجابي في العديد من الأمراض مثل أمراض القلب وارتفاع ضغط الدم و الأورام السرطانية وكذلك الجلطات الدماغية.

### وتم تقسيم مجموعات العمل إلى ثلاث مجموعات:

- 1- **المجموعة الأولى:** وهى المجموعة الضابطة وقد حقنت بمحلول ملح فقط فى الكيس البيروتونى
- 2- **المجموعة الثانية:** وهى المجموعة التي تم إصابتها بداء السكري عن طريق حقنها بماده الوكسان بجرعه 160 مج\كج من وزن الجسم.
- 3- **المجموعة الثالثة :** وتعطى هذه المجموعة مادة الكورسيتين لمدد و جرعات مختلفة وقد قسمت الى 3 مجموعات فرعية:
  - أ. مجموعة فرعية (أ): و قد حقنت بالكورستين لمدة اسبوع قبل اعطاء الوكسان و قد قسمت الى مجموعتين فرعيتين و قد اعطيت الكورسيتين بجرعه 25 & 50 مج\كج.
  - ب. مجموعة فرعية (ب): و قد حقنت بالكورستين لمدة اسبوع بعد اعطاء الوكسان و قد قسمت الى مجموعتين فرعيتين و قد اعطيت الكورسيتين بجرعه 25 & 50 مج\كج.

ج. مجموعة فرعيه (ج): و قد حقنت بالكورستين لمدة 3 ايام قبل واسبوع بعد اعطاء  
الوكسان و قد قسمت الى مجموعتين فرعيتين و قد اعطيت الكورسيتين بجرعه  
25 & 50 مج\كج.

وبعد انتهاء الدراسة تم سحب عينة دم من الفئران و تم قياس كل من:

1- مستوى الجلوكوز في الدم.

2- مستوى هرمون الأنسولين في الدم.

3- وأيضا بعض الدهون في الدم.

و قد أستنتج من هذه الدراسة ان اعطاع ماده الكورستين قبل الأصابه بالسكرى قد  
يقلل من الاعراض الناتجه عن السكرى مثل ارتفاع نسبة السكر فى الدم و زياده  
الدهون الضاره مع نقص نسبه الأنسولين فى الدم. و قد تبين ايضا ان اعطاء  
الكورستين قبل و بعد احداث السكرى له نتائج مفيده. ولكن اعطاء الكورستين بعد  
حدوث السكر ليس له فوائد ايجابية على مستوى السكر و الدهون فى الدم.  
وبالتالى هذه الدراسة تعطينا دلالة على أهميه استخدام بعض المصادر الطبيعیه التي  
يمكن أن تقى الجسم من أعراض و مضاعفات داء السكرى.