

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 تعانى 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 ثلاثة مجموعات:

- 1- **المجموعة الأولى:** وهي المجموعة الضابطة وقد حققت بمحلول ملح فقط في الكيس البيروتوني
- 2- **المجموعة الثانية:** وهي المجموعة التي تم إصابتها بداء السكري عن طريق حقتها بمادة الوكسان بجرعه 160 مجاًكج من وزن الجسم.
- 3- **المجموعة الثالثة :** وتعطى هذه المجموعة مادة الكورسيتين لمدد و جرعات مختلفة وقد قسمت إلى 3 مجموعات فرعية:
 - أ. مجموعة فرعية (أ): و قد حققت بالكورستين لمدة أسبوع قبل اعطاء الوكسان و قد قسمت إلى مجموعتين فرعيتين و قد اعطيت الكورسيتين بجرعه 25 & 50 مجاًكج.
 - ب. مجموعة فرعية (ب): و قد حققت بالكورستين لمدة أسبوع بعد اعطاء الوكسان و قد قسمت إلى مجموعتين فرعيتين و قد اعطيت الكورسيتين بجرعه 25 & 50 مجاًكج.

ج. مجموعة فرعية (ج): وقد حققت بالكورستين لمدة 3 أيام قبل واسبوع بعد اعطاء الولكسان وقد قسمت الى مجموعتين فرعيتين وقد اعطيت الكورستين بجرعه 25 & 50 مجاً.

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

- 1- مستوى الجلوکوز في الدم.
- 2- مستوى هرمون الأنسولين في الدم.
- 3- وأيضا بعض الدهنيات في الدم.

و قد أستنتج من هذه الدراسه ان اعطاء ماده الكورستين قبل الأصابه بالسكرى قد يقلل من الاعراض الناتجه عن السكرى مثل ارتفاع نسبة السكر فى الدم و زياده الدهون الضاره مع نقص نسبة الأنسولين في الدم. وقد تبين ايضا ان اعطاء الكورستين قبل و بعد احداث السكرى له نتائج مفيدة. ولكن اعطاء الكورستين بعد حدوث السكر ليس له فوائد ايجابيه على مستوى السكر و الدهون في الدم.

وبالتالى هذه الدراسة تعطينا دلاله على أهميه استخدام بعض المصادر الطبيعيه التي يمكن أن تقى الجسم من اعراض و مضاعفات داء السكرى.