

---

# A possible beneficial role of quercetin on experimental diabetes mellitus in rats

**Mona Kamal Al-Awam**

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. ويهدف 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 وسيتم تقسيم مجموعات العمل إلى ثلاث مجموعات: 1- المجموعة الأولى: وهي المجموعة الضابطة 2- المجموعة الثانية: وهي المجموعة التي تم إصابتها بداء السكري 3- المجموعة الثالثة : وتعطى هذه المجموعة مادة الكورسيتين لمدد و جرعات مختلفة وبعد انتهاء الدراسة يتم سحب عينة دم من الفئران ثم يقاس: 1- مستوى الجلوكوز في الدم 2- مستوى هرمون الأنسولين في الدم 3- وأيضا بعض الدهون في الدم