

المخالصة

هذت هذه الدراسة الى استخلاص المركبات الفينولية من بعض النباتات ، وتسليط الضوء على أهميتها تجاه حالة الأكسدة - مضادات الأكسدة واختبار التأثير المخفض للسكر لكل مستخلص من المصم في أثاث الأرناب المصابة بداء السكر. عموماً تضمن العمل الحالي الدراسات التالية :-

دراسة تحليلية تضمنت استخلاص و تشخيص بعض المركبات الفينولية في ثلاثة أنواع من النباتات وهي نبات الشاي الأخضر *Camellia sinensis* (Cs) و بذور العنب *Vitis vinifera* (Vv) وقشور الرمان *Punica granatum* (Pg)، كما و اكدت نتائجنا للتحليل الطيفي باستخدام (UV) وكروموتراغرافيا السائل عالي الأداء (HPLC) احتواء كل من الشاي الأخضر و قشور العنب وقشور الرمان على الكاتجينات والبرونثوسياندين و الحوامض الفينولية على التوالي.

استخدم داء السكر بحقن الأرناب بالألوكسان بتركيز (١٥٠ ملغم / كغم من وزن الجسم) عن طريق تحت الجلد ، واعد مستوى كلوكوز الدم أكثر من (٢٠٠ ملغم / دلترا) في الحيوانات بعد سبعة أيام من الحقن دليلاً للإصابة بالسكري.

تضمنت دراسات المقارنة السريرية خارج الجسم في الأرناب المصابة بداء السكر.

استخدم المصل المصل اظهر ارتفاعاً معنوياً في الأرناب المستحدث فيها السكر بلمقارنة بالأرناب السليمة مستوى سكر المصل انخفضت معنوياً بعد سبعة ايام من المعالجة مع المستخلصات. بينت نتائج التحليل الأصلي وجود علاقة قوية بين MDA المصل وكلوكوز المصل.

في دراسة أكسدة - مضادات أكسدة في مصل الدم . اذ أظهرت نتائجنا ارتفاعاً معنوياً في كل من مستوى الملون ثنائي الديهايد (MDA) (دليل الأكسدة الفوقية للدهون)، ومستوى السوروبلازمين (Cp) (مضاد مضادات الأكسدة خارج الخلية) في الحيوانات المصابة بمرض السكر مقارنة بالأصحاء. مستويات (MDA) و (Cp) اظهرت انخفاضاً معنوياً بعد المعالجة مع (١٠٠ ملغم / كغم من وزن الجسم) من مستخلص المركبات الفينولية. اما مستويات مصل الدم من مضادات الأكسدة الأخرى البومين (Alb) والترانسفيرين (Tf) فقد وجدت جميعها تنخفض خلال الإصابة بمرض السكر مقارنة مع الأصحاء، كذلك مستويات البومين المصل والترانسفيرين اظهرت ارتفاع معنوي بعد المعالجة مع (١٠٠ ملغم / كغم) من وزن الجسم من مستخلص المركبات الفينولية. كذلك وجدت علاقة ارتباطية موجبة بين (MDA) و مستويات (Alb)، (Tf)، (Cp).

في مستوى مصل الدم من عنصر الحديد. وجد ارتفاع في مستويات الحديد في مصل دم كل حيوان المصابة بمرض السكر مقارنة بالأصحاء. وقد تم الحصول على علاقة ارتباطية موجبة بين MDA والحديد.