

الملخص

أجريت الدراسة الحالية لمعرفة تأثير المستخلص الكحولي لبذور نبات الحلبة *Trigonella foenum-graecum* على كل من سكر الدم والكوليسترول والبروتين الكلي للمصل واختبارات الدم ووزن الجسم فضلاً عن الدراسة النسيجية للبنكرياس والكبد والكلية في الحيوانات السليمة والحيوانات المصابة بالسكري المحدث بواسطة الالوكزان بالإضافة لإجراء الكشوفات الكيميائية النوعية الأولية للمستخلص الكحولي لبذور الحلبة.

نستنتج من هذه الدراسة أن المستخلص الكحولي لبذور نبات الحلبة له تأثير فعال ومؤثر في خفض سكر مصل الدم بالإضافة إلى خفض مستوى الكوليسترول الكلي في مصل الدم في الحيوانات المصابة بالسكري مع تحسن ملحوظ في التغيرات المرضية الناتجة عن السكر في كل من الكبد والكلية وعودتهما إلى ما يقارب الحالة الطبيعية لها.

Abstract

This study was undertaken to investigate the effect of alcoholic extract of *Trigonella foenum-graecum* L. (fenugreek) seeds on blood glucose, total serum cholesterol, total serum protein, hematological parameters, body weight in addition to the histological study of pancreas, liver and kidney in normal and alloxan induced diabetic rabbits. Moreover, preliminary qualitative chemical analysis for alcoholic extract of fenugreek was carried out.

This study concluded that the alcoholic extract of *T. foenum-graecum* can lower blood glucose, total serum cholesterol and improve total serum protein with converting the pathological changes of liver and kidney to nearly normal pattern.