

:تأثير بذور الحلبة على تركيز الجلوكوز في البلازما وتنظيم أيض الكربوهيدرات في كبد وأمعاء الجرذان المصابة بداء السكري المستحث بالإستربتوزوتوسين.

Effect of Fenugreek Seeds on Plasma Glucose Concentration and the Regulation of Carbohydrate Metabolism in the Liver and Small Intestine of Streptozotocin induced Diabetic Rats

: العربية

لغة الوثيقة

المستخلص

: تشير التقارير الحديثة الى ارتفاع معدل الإصابة بداء السكري في العالم ويعزى ذلك لأسباب عديدة منها السمنة وتناول الوجبات الغنية بالطاقة وحياء المدينة... الخ. و يلاحظ شيوع استخدام الأعشاب بين مرضى السكر، وقد تزايد الاهتمام بالدراسات التي تعنى بفهم تأثيرات النباتات الطبية على داء السكري، وقد اقترحت بعض الدراسات التي أجريت على الإنسان وحيوانات التجارب أن بذور الحلبة لها تأثير قوي مضاد للسكر، ونظرا لقلة الدراسات التي تعنى بفهم ميكانيكية تأثير الحلبة المضاد للسكر على المستوى الخلوي، فإن هذه الدراسة المقترحة تهدف إلى تدعيم تأثير الحلبة المضاد للسكر، ومن ثم دراسة هذا التأثير على المستوى الخلوي من خلال دراسة الخواص التنظيمية للإنزيم فسفوفركتوكينيز المستخلص من كبد و أمعاء الجرذان المستحثة للسكر بواسطة مادة الأستربتوزوتوسين. في هذه الدراسة تم قياس معدلات السكر والدهون في دم الجرذان المصابة بداء السكري المستحث بواسطة عقار الأستربتوزوتوسين، وقد لوحظ أنها مرتفعة بينما لوحظ انخفاض هذه المؤشرات عند قياسها في دم الجرذان المصابة بداء السكري المستحث والتي تم معالجتها ببذور الحلبة. وقد لوحظ أيضا أنه بعد معالجة الجرذان المصابة بداء السكري المستحث بالأنسولين أن التغيرات في معدلات السكر والدهون في الدم قد عادت إلى مستواها الطبيعي. ومن خلال دراسة الخواص التنظيمية لإنزيم فسفوفركتوكينيز المستخلص من كبد و أمعاء الجرذان المصابة بداء السكري المستحث بواسطة مادة الأستربتوزوتوسين لوحظ أن نشاطية هذا الإنزيم منخفضة بينما لوحظ زيادة نشاطية هذا الإنزيم المستخلص من كبد و أمعاء الجرذان المصابة بداء السكري المستحث بالأستربتوزوتوسين والتي تم معالجتها ببذور الحلبة. وقد لوحظ أيضا أنه بعد معالجة الجرذان المصابة بداء السكري بالأنسولين أن التغيرات في نشاطية هذا الإنزيم قد عادت تقريبا إلى مستواها الطبيعي.

: أ.د. سمير محمد خوجة

المشرف

: ٢٠٠٦

سنة النشر