

نبات عنب الثور (الفاكسينيوم فيتيس) يبدي خواص مضادة لمرض السكري في نموذج للفئران السمينة الناتجة عن نظام غذائي

نبات مستديم الخضرة من العائلة الخنجية وموطنه الأصلي الغابات الشمالية شمال روسيا وشبه الجزيرة الإسكندنافية وكندا.

قام فريقنا البحثي بدراسة إثنوباثية تم من خلالها التعرف على النبات من بين الأنواع التي تستخدمها قبائل السكان الاصليين لأمريكا الشمالية (كري إيو إستشي) في شمال كيبيك لعلاج أعراض السكري C2C12 في دراسة سابقة، أظهر مستخلص الكحول الايثيلي نشاطاً محفزاً لامتصاص الجلوكوز في خلايا العضلات الهيكلية الغرض من الدراسة الحالية هو التأكد من الخواص (AMPK) عبر تنشيط أحادي فوسفات الأدينوسين المنشط لبروتين كيناز المصابة بمرض C57BL6 المضادة للسكري للنبات من خلال التعرف على تأثير المستخلص الكحولي على نموذج الفئران السكري من النوع الثاني وذلك بعد اتباع نظام غذائي عالي الدهون (الدهون ~35%) لمدة 8 أسابيع حتى تصبح الفئران سمينة ومقاومة للإنسولين

بدأ العلاج بإضافة مستخلص النبات بثلاثة تركيزات مختلفة الى الغذاء عالي الدهون (125، 250، و 500 ملغم / كغم) لفترة أخرى مكونة من 8 أسابيع (مجموع 16 أسبوعاً من التغذية على النظام الغذائي عالي الدهون). أدى العلاج بمستخلص النبات الى انخفاض ملحوظ لمستوى السكر وميل قوي لخفض مستويات الأنسولين في دم الفئران. تزامن ذلك مع زيادة كبيرة في وتفعيل مسارات الأنسولين و أحادي فوسفات الأدينوسين كيناز في GLUT4 المحتوى البروتيني لناقل الجلوكوز الرابع العضلات الهيكلية وهي المسارات الرئيسية المسؤولة عن أيض الجلوكوز في الجسم. كما تحسن تشحم الكبد عن طريق خفض مستويات الدهون الثلاثية و تفعيل مسارات الأنسولين وأحادي فوسفات الأدينوسين المنشط لبروتين كيناز بشكل كبير في الكبد نتائج هذه الدراسة تؤكد أن ثمار عنب الثور تمثل خياراً علاجياً لمرض السكري وثيق الصلة بالطب التقليدي لسكان كندا الاصليين ويمهد الطريق لدراسات سريرية لاثبات فعالية النبات في الانسان