يؤدي مسار SAPK-JNK دورا هاما في التسبب في مرض السكري من النوع ٢ .بلح عبيدهو تستخدم كعامل مضاد للسكري في الطب الشعبي ، ولكن لا يتم توضيح آلية السكر في الدم بشكل كامل. التهدف الدراسة الحالية لتقييم تأثير استخراج الخام ، بيوتانول ، وجزيئات ثنائي كلورو ميثان من BA علىكرين (C-Jun) في مسار الجرذان المصابة بالسكري.وأدرجت ست مجموعات من ذكور فئران ويستر: السيطرة الطبيعية ، السكري ، الجرذان المصابة بداء السكري تعامل مع الخام ، بيوتانول أو جزء ثنائي كلورو ميثان من البكتيريا (٥٠ ملغم / كغم من وزن الجسم) والفئران المصابة بداء السكري المعالجة مع غليكلازايد كمخدر مرجعي لشهر واحد. اقترح نتائجنا دورا وقائيا لعلاج الجرذان المصابة بداء السكري مع BA ضد الأكسدة مسار SAPK-JNK الناتج عن الإجهاد. علاوة على ذلك ، أنتجت معالجة BA انخفاض في جلوكوز البلازما ، HbA1c، حمض اللاكتيك ، والدهون ، ومستويات malondialdehyde وأنتج زيادة في الأنسولين ، وانخفاض مستويات الجلوتاثيون ،أنشطة كاتالاز وفوق أكسيد الديسموتاز مقارنة بالفئران المصابة بالسكري غير المعالجة. علاوة على ذلك ، انخفضت
الاستمواتية تنظيم ينظم كيناز ١ ، ج-يونيو -N محطة كيناز ١ ، البروتين ٥٣ وزيادة ركيزة الأنسولين المستقبلة
1في البنكرياس الفئران في حين أنها زادت في نقل الجلوكوز ٤ في العضلات الفئران. تحليل مقتطفات BA بواسطةLCHRMS
كشف وجود saponins مختلفة مع تأثير سكر الدم وذكرت. في الختام ، وباءBA نقص سكر الدم ، هبوط الشحوم ، تأثيرات الأنسولين ، ومضادات الأكسدة. بالإضافة إلى ذلك ، فإنه يقلل من موت الخلايا المبرمج في
خلايا p البنكرياسية وزيادة امتصاص الجلوكوز في العضلات. هذه النتائج تشير إلى أن تأثير سكر الدم من
البكالوريوس بسبب تثبيط مسارSAPK-JNK