

تأثير مشتقات الكربوكساميد الخافض للدهون في الفئران مرتفعة الدهون باستخدام ترايتون

إعداد

حنان فارس عبد الرحمن الأشقر

المشرف

أ. د. طارق مصباح القرم

جامعة الزيتونة الأردنية، 2020

الملخص

يتم تعريف فرط دهنيات الدم بزيادة مستوى واحد أو أكثر من الدهون في البلازما ، مثل الكوليسترول الكلي (TC) ، وكوليسترول البروتين الدهني منخفض الكثافة (LDL-C) ، وتركيز الدهون الثلاثية في البلازما (TG) ، وانخفاض في نسبة الكوليسترول الدهني عالي الكثافة (HDL-C) ، تعتبر من عوامل الخطر الرئيسية لتصلب الشرايين في الدم وأمراض الشريان التاجي (CAD) . في هذه الدراسة ، يتم التحقق من التأثير الخافض لدهنيات الدم لمشتقات الكربوكساميد (1 ، 2 ، 3) التي تم تحضيرها في الجامعة الأردنية. تم اختبار عمل هذه المركبات باستخدام مركب Triton WR-1339 علي الفئران لرفع شحميات الدم كنموذج تجريبي. ومن ثم فحص تأثيرها على المستوى الجزيئي لآلية عملها داخل الجسم باستخدام PCR arrays. أظهر تحليل التعبير الجيني في استقلاب الأحماض الدهنية و البروتين الدهني واستقلاب الكوليسترول في صفائف PCR لـ C1 و C2 مقارنة بالتعبير الجيني لمجموعة التحكم Triton WR-1339 ، أن العديد من الجينات سجلت ارتفاعا في التعبير الجيني و التي تقلل LDL-C في الدورة الدموية. بينما الجينات الأخرى أظهرت نقصا في التعبير الجيني مثل Apoa1 و Apoa2 و Apoe .