

عنوان مقاله:

اثر روغن حیوانی، روغن زیتون و جو بر پروفایل های لیپیدی خون و بافت قلب در موش رت نر بالغ

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 24، شماره 121 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فرزانه رحیمی - MSc Student in Physiology, Department of Biology, Faculty of Science, Urmia University, Urmia, Iran

مهدی محمدزاده - Assistant Professor, Department of Biology, Faculty of Science, Urmia University, Urmia, Iran

صمد زارع - Professor, Department of Biology, Faculty of Science, Urmia University, Urmia, Iran

مینو ایلیخانی پور - Assistant Professor, Department of Biology, Faculty of Science, Urmia University, Urmia, Iran

فرح فرخی - Associate Professor, Department of Biology, Faculty of Science, Urmia University, Urmia, Iran

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: برخی مواد غذایی مصرفی با کلسترول و اسیدای چرب بالا می تواند به عنوان یکی از عوامل بیماری زا در تشکیل پلاک آترواسکلروتیک در جدار سرخرگ ها موثر باشد. هدف از این مطالعه بررسی مکمل های غذایی حاوی میزان متفاوتی از کلسترول و استرول های گیاهی بر پروفایل های لیپیدی خون در رت است. مواد و روش ها: در این روش ۲۸ رت نر بالغ در ۴ گروه ۵ تایی تقسیم شدند و در طول دوره آزمایش تحت شرایط کنترل شده از نظر دمایی، طول مدت شبانه روزی، دسترسی به آب و مواد غذایی قرار گرفتند که به غذای گروه های تحت بررسی به صورت جداگانه مکمل های غذایی شامل روغن حیوانی، جو و روغن زیتون اضافه گردید. پس از ۲۱ روز تیمار، فرایند خون گیری از قلب و استخراج بافت قلبی به ترتیب برای بررسی پارامترهای بیوشیمیایی خون و مطالعات بافتی انجام شد. مطالعه توسط نرم افزار SPSS آنالیز شد و $p < 0.05$ معنی دار تلقی شد. یافته ها: کلسترول سرمی و LDL-C در گروه های تحت تیمار با روغن حیوانی، روغن زیتون و جو کاهش معنی داری را در مقایسه با گروه کنترل نشان داد. مقادیر HDL-C در گروه تحت تیمار با روغن حیوانی اندکی افزایش یافت. هم چنین TG در گروه تیمار شده با جو و روغن حیوانی کاهش معنی داری را نشان داد. در مطالعات بافتی آثار آترواسکلروز در گروه تیمار شده با جو در مقایسه با سایر گروه های تحت تیمار مشاهده شد. استنتاج: نتایج نشان داد مصرف روغن حیوانی و روغن زیتون تاثیر مثبت روی پروفایل های لیپیدی خون و برخی فاکتورهای دخیل در آترواسکلروز دارد.

کلمات کلیدی:

Atherosclerosis, heart tissue, ghee, male rat, olive oil, آترواسکلروز، روغن حیوانی، روغن زیتون، موش رت نر، بافت قلب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1790206>

