

بررسی اثر سالوادورا پرسیکا و کیتوزان بر لیپیدهای خون در رت

دکتر فاطمه عزالدینی اردکانی^{۱*}، دکتر محمدحسن اخوان کرباسی^۲، دکتر علیرضا وحیدی^۳، دکتر نرگس میرجلیلی^۴، دکتر نوشین اسلامپور^۵

چکیده

مقدمه: افزایش سطح کلسترول خون یک نقص متابولیک است که در نهایت منجر به تصلب شرائین و عوارضی چون افزایش فشارخون و مشکلات عروق کرونری قلب می شود. داروهای مختلفی در جهت بهبود این بیماری عرضه شده است و مطالعات بسیاری هم برای کشف و بهره برداری از مواد جدید در دست انجام است. از این میان می توان به کیتوزان و گیاه سالوادورا پرسیکا اشاره کرد. کیتوزان از Deacetylation کیتین حاصل می شود که امروزه منبع عمده آن پوسته خارجی خرچنگ و میگو است. سالوادورا پرسیکا گیاهی است که در شمال غربی هند و آفریقا می روید و به عنوان چوب تمیز کننده دندان استفاده می شود. قسمت های مختلف این گیاه از سال ها پیش در طب سنتی مورد استفاده بوده است. هدف از مطالعه فوق بررسی تأثیر این دو ماده بر لیپیدهای خون می باشد.

روش بررسی: در این مطالعه مداخله گر آزمایشگاهی (Interventional-Lab. Trial) تعداد ۳۰ سر رت و یستار نر بالغ با وزن ۲۵۰-۲۰۰ گرم انتخاب شده، پس از گذشت دو هفته زمان جهت تطابق رت ها با محیط، به طور تصادفی به شش گروه پنج تایی تقسیم شدند: پرسیکا/چرب، پرسیکا/بلانک، کیتوزان/چرب، کیتوزان/بلانک، کنترل/چرب، کنترل/بلانک. سپس به مدت پانزده روز هر گروه با غذای مخصوص به خود - غذای پر چرب یا غیر چرب و غذای حاوی دارو یا عاری از دارو - تغذیه گردید. کیتوزان به صورت پودر خالص و پرسیکا به صورت عصاره هیدروالکلی ساقه سالوادورا پرسیکا به غذای گروه های آزمون اضافه شد. در پایان این زمان نمونه گیری از خون، جهت اندازه گیری مقادیر کلسترول تام، تری گلیسرید، HDL و LDL صورت گرفت. تحلیل آماری نتایج با استفاده از نرم افزار SPSS و آزمونهای ANOVA و Scheffe انجام شد.

نتایج: کلسترول تام و LDL خون به دنبال مصرف هر دو داروی پرسیکا و کیتوزان همزمان با غذای چرب کاهش یافت ($P=0/0001$) که میانگین این کاهش برای هیچ یک از داروها از لحاظ آماری تفاوتی نداشت ($P=0/993$). داده ها حاکی از بی تأثیر بودن کیتوزان و پرسیکا بر HDL و تری گلیسرید خون بود ($P=0/409$). هیچ یک از دو دارو در شرایطی که افزایش لیپیدهای خون توسط رژیم غذایی اعمال نشده بود تأثیری بر کلسترول تام، تری گلیسرید، HDL و LDL خون نداشتند ($P=1$).

نتیجه گیری: پرسیکا و کیتوزان بر کاهش کلسترول تام خون و LDL در شرایط هیپر کلسترولمی مؤثر بوده و تأثیر مشابهی دارند ولی بر سطح تری گلیسرید و HDL خون بی تأثیرند.

واژه های کلیدی: کیتوزان، سالوادورا پرسیکا، لیپیدهای خون، هیپر کلسترولمی، رت

مقدمه

آترو اسکروز بیماری عروق بزرگ تا متوسط است که از رشد پلاک های آترو ماتوز چربی در دیواره عروق ناشی می شود. بالا رفتن سطح کلسترول خون می تواند منجر به بیماری آترو اسکروز گردد^(۱).

از آنجا که بیشتر کلسترول بدن به تولید اسیدهای صفراوی اختصاص

- ۱- نویسنده مسئول: دانشیار بخش رادیولوژی دهان و فک و صورت - دانشکده دندانپزشکی - همراه: ۰۹۱۳۳۵۱۹۲۰۰ - تلفن: ۰۲۴۴۹۳۳۳-۰۳۵۱
- نمابر: ۰۳۵۱-۲۲۵۱۹۱۴
- E mail: Ezoddini@ssu.ac.ir
- ۲- استادیار بیمارهای دهان و تشخیص - دانشکده دندانپزشکی
- ۳- مربی گروه فارماکولوژی - دانشکده پزشکی
- ۴- دندانپزشک
- ۵- دندانپزشک
- ۱،۲،۳،۴،۵- دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد
- تاریخ دریافت: ۱۳۸۶/۵/۳ تاریخ پذیرش: ۱۳۸۶/۱۲/۲۳