

بررسی رابطه‌ی نوع اسیدهای چرب فسفولیپیدهای جدار لیپوپروتئین با چگالی بالا با شدت درگیری عروق کرونر پس از آنژیوگرافی

دکتر محمد نوری^۱، مسعود دارابی^۲، دکتر علی رحیمی پور^۳، دکتر محمد رهبانی^۴، دکتر ناصر اصلان‌آبادی^۵، مقصود شاکر^۶، امیر مهدی‌زاده^۷

نویسنده‌ی مسئول: تبریز، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز، دانشکده‌ی پزشکی، بخش بیوشیمی mdarabi@hotmail.com

دریافت: ۸۷/۸/۱۱ پذیرش: ۸۷/۱۲/۱۸

چکیده

زمینه و هدف: بر اساس مطالعات اخیر ترکیب و ساختمان ذرات لیپوپروتئین با چگالی بالا با برخی از اعمال بیولوژیک این ذرات ارتباط دارد که در نتیجه می‌تواند به عنوان یک شاخص خطر بیماری‌های قلبی محسوب شود. هدف از این مطالعه تعیین ارتباط ترکیب اسیدهای چرب فسفولیپیدهای ذرات لیپوپروتئین با چگالی بالا با شدت گرفتگی عروقی در افراد مبتلا به بیماری گرفتگی عروق کرونر بوده است.

روش بررسی: جمعیت مورد مطالعه را ۱۱۷ نفر که ابتلای آن‌ها به بیماری گرفتگی عروق کرونر با آنژیوگرافی کرونر مورد تأیید قرار گرفته بود، تشکیل می‌داد. شدت گرفتگی عروق کرونر بر اساس تعداد رگ‌های (۱، ۲ یا ۳ رگ) با گرفتگی بیش از ۵۰ درصد مشخص شد. ترکیب اسیدهای چرب ذرات لیپوپروتئین با چگالی بالا به روش گاز کروماتوگرافی (GLC) تعیین شد. ارتباط مستقل اسیدهای چرب و بیماری گرفتگی عروق کرونر با آزمون آماری رگرسیون چندگانه بررسی گردید. به این ترتیب که تأثیر هر یک از متغیرهای مرتبط با شدت بیماری مورد بررسی قرار گرفت.

یافته‌ها: اسیدهای چرب امگا-۳ شامل EPA ($\beta = -0.23$, $P < 0.01$) و DHA ($\beta = -0.17$, $P < 0.05$) به صورت مستقل از سایر عوامل خطر با شدت بیماری گرفتگی عروق کرونر ارتباط منفی داشتند.

نتیجه‌گیری: بر اساس یافته‌های این مطالعه میزان اسیدهای چرب چند غیراشباع EPA و DHA در ذرات لیپوپروتئین با چگالی بالا با شدت بیماری گرفتگی عروق کرونر ارتباط عکس دارد.

واژگان کلیدی: گرفتگی عروق کرونر، اسیدهای چرب، لیپوپروتئین با چگالی بالا

مقدمه

همچنین، مشخص شده است که اسیدهای چرب امگا ۳ (ω_3) در کنترل و درمان برخی از بیماری‌ها مؤثر هستند. بر این اساس، بررسی وضعیت اسیدهای چرب و ارتباط آن با خطر

سطح برخی از اسیدهای چرب موجود در خون با بافت‌های بدن شاخص مهمی از میزان خطر ابتلا به بیماری‌ها به ویژه بیماری‌های قلبی عروقی محسوب می‌شود (۱-۳).

۲- دانشجوی دکترای بیوشیمی، مربی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

۴- دکترای بیوشیمی، استاد دانشگاه علوم پزشکی تبریز

۶- کارشناس علوم آزمایشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

۱- دکترای بیوشیمی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تبریز

۳- دکترای بیوشیمی، استادیار دانشگاه علوم پزشکی تبریز

۵- متخصص بیماری‌های قلب و عروق، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تبریز

۷- کارشناس ارشد بیوشیمی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز