

فعالیت آنزیم مبدل آنژیوتانسین، میزان لیپیدها و آپولیپوپروتئین‌ها در بیماران مبتلا به گرفتگی عروق کرونر

چکیده

زمینه و هدف: در حال حاضر مهم‌ترین علت مرگ و میر در کشورهای در حال توسعه، بیماری‌های قلبی و عروقی (Coronary artery disease=CAD) است. در اتیولوژی این بیماری، فاکتورهای مختلفی شرکت دارند. در این مطالعه، برخی از فاکتورهای مهم مورد ارزیابی قرار گرفتند. روش بررسی: در این مطالعه مقطعی، ۹۴ فرد سالم و ۱۰۶ فرد بیمار مبتلا به تنگی عروق بیش از ۵۰٪ که جهت آنژیوگرافی به بیمارستان شهید رجایی مراجعه کرده بودند، انتخاب شدند. میزان APO A1, VLDL-C, HDL-C, TG, BMI, APO B100 و فعالیت ACE (Angiotensin converting enzyme) در آنها مورد بررسی قرار گرفتند. یافته‌ها: نتایج نشان دادند که فعالیت ACE سرم، HDL-C, TG, VLDL-C, APO A1 و BMI در مقایسه با گروه کنترل به طور معنی‌داری تفاوت داشتند؛ به‌علاوه براساس آنالیز رگرسیون خطی چند متغیره، میزان Odd ratio برای فعالیت ACE، کلسترول، HDL-C و VLDL-C به ترتیب ۰/۰۸، ۱/۲۴، ۱/۰۵ و ۰/۶۸ در ارتباط با بروز CAD بود. هیچ ارتباطی میان فعالیت ACE و دیگر فاکتورها دیده نشد. نتیجه‌گیری: احتمالاً افزایش ACE سرم به عنوان یک فاکتور مستقل در بروز CAD نقش دارد و مهار آن می‌تواند فرایند آترواسکلروز را به تاخیر اندازد.

*دکتر محسن فیروززای I

دکتر علی محمد شریفی II

محمد نجفی III

دکتر لادن حسینی گوهری IV

کلیدواژه‌ها: ۱- آنزیم ACE ۲- بیماری قلبی - عروقی ۳- ریسک فاکتورهای CAD

تاریخ دریافت: ۸۵/۱۰/۱۲، تاریخ پذیرش: ۸۵/۱۲/۲۱

مقدمه

پیشرونده در عروق، توسعه یافته و با ایجاد پلاک‌های آتروما، سبب سخت شدن، تنگی و ترومبوس می‌گردد.^(۲) پلاک‌های آتروما از نظر فیزیولوژیکی فعال بوده و از نظر مورفولوژیک از دو بخش مرکزی و محیطی تشکیل شده‌اند. در قسمت مرکزی، Foam cells، قطعات سلولی، ترکیبات

مطالعات اپیدمیولوژیک نشان داده‌اند که شیوع بیماری‌های قلبی - عروقی در کشورهای در حال توسعه و اروپای شرقی، در حال فزونی است و علت اصلی مرگ و میر در سالهای آتی به شمار می‌رود.^(۱) آترواسکلروز یکی از مهم‌ترین علل بیماری‌های قلبی - عروقی است که به طور

(I) استاد و PhD بیوشیمی بالینی، گروه بیوشیمی، مرکز تحقیقات سلولی و مولکولی، تقاطع شهید چمران و همت، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران، ایران (*مؤلف مسؤول).

(II) دانشیار و PhD فارماکولوژی، مرکز تحقیقات سلولی و مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران، ایران.

(III) دانشجوی دکترای تخصصی بیوشیمی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران، ایران.

(IV) استاد و PhD بیوشیمی بالینی، دانشکده پیراپزشکی، مرکز تحقیقات سلولی و مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران، ایران.