

بررسی شیوع فاکتورهای خطر بیماری عروق کرونر در شهرستان اراک و نقش فعالیتهای آموزشی در تعدیل یا حذف آنها

دکتر ولی الله خدیر^{*}، دکتر آرین منصوری[‡]

چکیده

بیماری عروق کرونر مهمترین علت مرگ و میر در بسیاری از کشورها می‌باشد و برای ایجاد یا تشدید آن تعدادی فاکتور خطر وجود دارد که با کنترل یا حذف آنها می‌توان از شیوع این بیماری و عوارض ناشی از آن کاست.

بدین منظور این مطالعه در شهرستان اراک در دو مرحله بر روی ۱۰۵۰ نفر از افراد بالای بیست سال شامل ۷۵۰ نفر زن و ۳۰۰ نفر مرد که بطور تصادفی انتخاب شده بودند صورت گرفت. در مرحله اول شیوع هیپرتانسیون ۷/۲۰ درصد، هیپرگلیسمی ۵/۸ درصد، مصرف سیگار ۵/۵ درصد، هیپرکلسترولمی ۷/۲۶ درصد، هیپرتی گلیسیریدمی ۸/۲۵ درصد، چاقی ۲/۳۰ درصد و سابقه فامیلی مثبت ۹/۲۱ درصد در کل افراد مورد مطالعه بدست آمد. ۳۸۵ نفر از این افراد که حداقل یک فاکتور خطر قابل تعدیل یا حذف داشته و نیازمند درمان داروئی نبودند شش ماه پس از آموزش‌های لازم مجدداً^۱ مورد بررسی قرار گرفتند و مشخص گردید که در مردان و زنان به ترتیب کلسترول ۱۳ و ۱۵/۲ درصد ($P < 0.0001$), تری گلیسیرید ۳۶ و ۱۸/۵ درصد ($P < 0.0001$), شاخص حجم بدن ۴ و ۴/۳ درصد ($P < 0.0001$), فشار خون سیستولیک ۱۰ و ۵/۶ درصد ($P < 0.0001$) و فشار خون دیاستولیک ۱۱ و ۷/۵ درصد ($P < 0.0001$) کاهش یافت. قند خون تنها در زنان کاهش معناداری را نشان داد ($P = 0.001$) و مصرف سیگار در هر دو جنس کاهش معناداری را نشان نداد.

گل واژگان: فاکتورهای خطر، هیپرتانسیون، هیپرتی گلیسیریدمی، هیپرکلسترولمی، هیپرگلیسمی

مقدمه

بیماری عروق کرونر از علل اصلی مرگ در هر دو جنس در اثر بیماری قلبی و عروقی می‌باشد (۱) و با افزایش سن بر شیوع آن افزوده می‌شود و با توجه به مرگ و میر بالای ناشی از آن امروزه تلاش در جهت پیشگیری از بروز آن از اهمیت بالایی برخودار می‌باشد.

فاکتورهای خطر عوامل دخیل در ایجاد این بیماری بوده و تعدادی غیر قابل تغییر و تعدادی نیز قابل تعدیل یا حذف می‌باشند مثل هیپرتانسیون (فشارخون مساوی یا

*عضو هیأت علمی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اراک

Valikhadir@yahoo.com

پزشک عمومی

فاکتورهای خطر شامل هیپرلیپیدمی، هیپرتانسیون، هیپرگلیسمی، چاقی، سابقه فامیلی مثبت و مصرف سیگار بdst آمد و ۳۸۵ نفر (بعد از حذف افراد نیازمند دارو) که حداقل یک فاکتور خطر قابل تعديل داشتند برای مرحله دوم تحت آموزش‌های لازم و توصیه‌های تغذیه‌ای قرار گرفتند و پس از شش ماه مجدداً فاکتورهای خطر موجود ارزیابی و با استفاده از روش‌های آماری t test و K square نتایج مطالعه مورد بررسی قرار گرفت.

نتایج

از ۱۰۵۰ نفر افراد مورد مطالعه (۷۱ درصد مؤنث و ۲۹ درصد مذکور) بیشترین گروه سنی مربوط به گروه سنی ۲۰-۲۹ سال (۲۸٪) و میانگین سنی افراد مورد مطالعه ۴۰/۸ سال بود. در مرحله اول شیوع هیپرتانسیون ۷٪، هیپرگلیسمی ۵٪، هیپرکلسترولمی ۷٪، هیپرتری گلیسریدمی ۲٪، چاقی ۲٪، مصرف سیگار ۵٪ و سابقه فامیلی مثبت ۱/۹ درصد بود که به تفکیک هر دو جنس در جدول شماره ۱ آمده است.

در مرحله دوم ۳۸۵ نفر تحت آموزش‌های لازم جهت کنترل وزن، فشار خون، اصلاح رژیم غذایی و افزایش تحرك بدنه و ترک سیگار قرار گرفتند که نتایج حاصله حاکی از کاهش قابل توجه چربی‌های خون بدنبال این فعالیتهای آموزشی بود (جدول ۲).

بحث و نتیجه گیری

با نگاهی به نتایج حاصله از این پژوهش که در راستای کنترل فاکتورهای خطر بیماری عروق کرونر با افزایش سطح آگاهی جامعه صورت گرفته است (جدول ۲) مشخص می‌گردد که می‌توان بدون

۲۷٪ در مردان و ۲۷٪ در زنان) و مصرف سیگار (صرف حداقل ۱۰ نخ در روز به مدت حداقل ۲ سال متواتی) هیپرکلسترولمی (کلسترول پلاسمای مساوی یا بیشتر از ۲۰۰ mg/dl) و هیپرتری گلیسریدمی (تری گلیسرید پلاسمای مساوی یا بیشتر dl ۲۰۰ mg/dl) مطالعاتی چند در جهت اثبات اثرات پیشگیری کننده کنترل این فاکتورهای خطر در ایجاد و یا تشید بیماری عروق کرونر صورت گرفته است (۲). در این رابطه می‌توان به مطالعه LRCT^(۱) اشاره نمود (۳) که در آن رابطه مستقیمی بین پروفیل لیپوپروتئین‌های پلاسمای سطوح کلسترول و مورتالیتی ناشی از اترواسکلروزیس را نشان داده شد. در مطالعه‌ای دیگر بنام ۴S^(۲) کاهش تقریبی ۴۰ درصدی در بروز انفارکتوس قلبی بدنبال کاهش کلسترول با دانسیته کم پلاسمای LDL و افزایش کلسترول با دانسیته بالا (HDL) مشاهده شد (۴). لی (Lee) و همکارانش نیز ارتباط مستقیم بین وزن بدنه و دیگر فاکتورهای خطر بیماری عروق کرونر را نشان دادند (۵).

در جهت تعیین شیوع فاکتورهای خطر بیماری عروق کرونر در شهرستان اراک و تاکید بر اهمیت فعالیتهای آموزشی و غیر درمانی در کنترل این عوامل پژوهش فوق صورت گرفت.

مواد و روش کار

این مطالعه از نوع توصیفی نیمه تجربی (مداخله‌ای) بوده و بر روی ۱۰۵۰ نفر (شامل ۷۵۰ نفر زن و ۳۰۰ نفر مرد) از افراد بالای بیست سال ساکن در شهرستان اراک که بصورت تصادفی خوش‌ای انتخاب شده بودند در فاصله زمانی اردیبهشت ماه سال ۱۳۷۸ لغایت شهریور ماه سال ۱۳۷۹ صورت گرفت. روش انجام تحقیق بدین گونه بود که در مرحله اول با مراجعه به منازل ضمن کسب رضایت افراد اطلاعات پژوهشکی حاصل و وزن، قد و فشار خون اندازه گیری شده و آزمایشات قند، کلسترول و تری گلیسرید انجام شد. سپس شیوع

1- Lipid Research Clinics Trial

2- Scandinavian Simvastatin Survival Study

جدول ۱ - توزیع فراوانی نسبی فاکتورهای خطر بیماری عروق کرونر به تفکیک جنس در شهرستان اراک در ۱۳۷۸-۷۹

فاکتور خطر	صرف سیگار	افزایش وزن	هپر تانسیون	هپر تری گلیسرید	هیپر کلسترولمی	هیپر گلیسمی
جنس	مرد زن	مرد زن	مرد زن	مرد زن	مرد زن	مرد زن
تعداد	۴۵۶	۲۶۱	۱۶۵	۱۸۴	۸۱	۲۲۰
درصد	%۱۸	%۳۵	%۲۲	%۲۷	%۲۵	%۲۰

جدول ۲ - درصد کاهش فاکتورهای خطر بیماری عروق کرونر بدنبال آموزش به تفکیک جنس در شهرستان اراک

۱۳۷۸-۱۳۷۹

فاکتور خطر	قدخون mg/dl	تری گلیسرید mg/dl	کلسترول mg/dl	فشارخون مردان mmHg	فشارخون زنان mmHg	BMI kg/m ²	صرف سیگار
میانگین مرحله اول	۱۵۷	۱۵۱	۳۲۴	۲۳۳	۲۱۱	۳۰/۵۴	۲۰/۹۶
میانگین مرحله دوم	۸۶	۹۴	۲۰۶	۱۷۹	۱۳۱	۲۹/۳۱	۳۰/۹۶
درصد کاهش	۴۳	۴۰	۳۶	۱۸/۵	۱۳	۵/۶	۴/۳
P=0.5 P=0.5	P≤0.0001	P≤0.0001	P≤0.0001	P≤0.0001	P≤0.0001	P≤0.0001	P≤0.97
							P.Value

توجهی بدنبال آموزش را نشان داد.

در مقایسه با مطالعات قبلی می‌توان به مطالعه نورت کارلیا اشاره نمود که بعد از بیست سال فعالیت آموزشی و درمانی عادات سیگار کشیدن از ۵۲٪ به ۳۲٪ و حد متوسط کلسترول از ۱۷mm به ۱۶mm و متوسط فشارخون از ۱۴۷/۹۴ به ۱۴۳/۸۴ کاهش یافت که البته دخالت‌های داروئی نیز در این مطالعه وجود داشت^(۵) که تأثیر کننده تأثیر دخالت‌های آموزشی و درمانی در کنترل فاکتورهای خطر می‌باشد. بدین ترتیب مشخص می‌شود که می‌توان با برنامه ریزی صحیح و صرف هزینه برای افزایش آگاهی جامعه از طریق رسانه‌های گروهی و نیز مراکز بهداشتی و درمانی در ارتقاء بر سلامت قلب و عروق جامعه

دخالت‌های درمانی و تحمیل هزینه‌های بالا و نیز عوارض داروئی تنها با اطلاع رسانی صحیح و تغییر الگوهای رفتاری و تغذیه‌ای بسیاری از فاکتورهای خطر بیماری عروق کرونر را تحت کنترل درآورد و از بروز عوارض آن که همان حوادث قلبی و عروقی با مرگ و میر بالا می‌باشد جلوگیری نمود.

با بررسی نتایج ارائه شده در جدول شماره ۲ آشکار می‌گردد که با اصلاح الگوی تغذیه‌ای می‌توان کلسترول، تری گلیسرید خون و وزن بدن را کاهش داد. همچنین میزان قند خون با آموزش کاهش معناداری را نشان داد ولی قند خون در مردان و صرف سیگار در هر دو جنس اختلاف معناداری را نشان نداد و فشار خون شریانی (سیستولیک و دیاستولیک) کاهش قابل

سپاسگزاری

بدینوسیله از آقای اسفندیار فراهانی و پرسنل محترم آزمایشگاه شفا و همچنین آزمایشگاه بیمارستان امیرکبیر که نهایت همکاری را با اینجانب داشتند تشکر و قدردانی می‌گردد.

گامی مهم برداشته و بروز بیماری قلب و عروق را کاهش داد. با توجه به این که فاکتورهای خطر در طی چندین سال تأثیر خود را نمایان می‌کنند لذا اولویت به گروههای سنی جوانتر نتایج بهتری را در برخواهد داشت.

References:

- 1- American heart association: Heart and stroke facts: 1995 Statistical supplement, Dallas, American heart association, 1994.
- 2-Brounwald E., Zipes D.P. Heart disease:A textbook of cardiovascular medicine, 2001,6th edition, chp 31.
- 3-Lipid Research Clinics Program,Lipid Metabolism Institue.The relationship of reduction in incidence of coronary heart disease to cholesterol lowering, JAMA, 1984, 25:365-374.
- 4- Lee Y.S., Kawakubo K., Gunti A. The relationship between coronary risk factors and body weight, gender and age difference, Nippon. Eisieako Zasshi, 1997, 52(2):462-9.
- 5-Puskap. The North karelia project:nearly 20 years of successful prevention of cardiovascular disease in Finland. Hyigene,1992,11:32-35.

