

برآورد شیوع عوامل خطر بیماری‌های قلبی - عروقی مرتبط با سندروم متابولیک و مقایسه آن‌ها در زنان و مردان مراجعت کننده به بیمارستان مرکز قلب شهر همدان در سال ۱۳۹۲

لیلا جمشیدی^۱، اصغر سیف^۲

تاریخ وصول: ۱۳۹۲/۵/۱۵ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۲/۹/۱۰

چکیده

زمینه و هدف: هدف از این مطالعه، تعیین شیوع و مقایسه عوامل خطر بیماری‌های قلبی - عروقی مرتبط با سندروم متابولیک و مقایسه آن‌ها در زنان و مردان مراجعت کننده به بیمارستان مرکز قلب شهر همدان بوده است.

روش بررسی: در مجموع ۵۵۰ نفر، ۴۰ تا ۱۰۰ ساله در این مطالعه مقطعی شرکت کردند. پرسشنامه استاندارد از نظر سن، جنس، سابقه مصرف داروها، سابقه بیماری‌های گذشته، فشار خون، قند خون ناشتا، HDL کلسترول، تری‌گلیسرید تکمیل و تشخیص سندروم متابولیک بر اساس معیارهای IDF انجام شد.

یافته‌ها: نتایج، به طور کلی شیوع سندروم متابولیک را در مردان ۴۴/۵٪ و در زنان ۱۹/۲٪ نشان داد. شیوع سندروم متابولیک در مردان ۲۵/۶٪ و در زنان ۱۹/۱٪ بود. میزان تری‌گلیسرید حداقل ۱۵۰ میلی گرم در دسی لیتر در مردان ۳۹/۵٪، HDL-C کمتر از ۴۰ میلی گرم در دسی لیتر ۵۷/۴٪، فشار خون سیستولیک بالای ۱۳۰ میلی متر جیوه ۳۴٪ و فشار خون ۸۵ میلی متر جیوه ۱۹/۱٪ بود. در زنان نیز میزان تری‌گلیسرید حداقل ۱۵۰ میلی گرم در دسی لیتر ۳۷/۳٪، HDL-C کمتر از ۵۰ میلی گرم در دسی لیتر ۳۱/۲٪، فشار خون سیستولیک بالای ۱۳۰ میلی متر جیوه ۱۰٪ و فشار خون ۸۵ میلی متر جیوه ۲/۱٪ بود. در مردان شیوع چاقی شکمی (۸۷/۵٪) و بالاتر از زنان (۴۹/۶٪) بود.

بحث و نتیجه‌گیری: اگرچه بسیاری از بیماری‌های قلبی - عروقی قابل پیشگیری و درمان است لیکن تعداد زیادی از مردم به دلیل بیماری‌های قلبی - عروقی جان خود را از دست می‌دهند. شیوع بالا و قابل توجه سندروم متابولیک در سنین میان‌سالی به بعد، اجرای سیاست‌های ملی را برای پیشگیری از آن بخصوص از طریق مقابله با چاقی را می‌طلبند.

وازگان کلیدی: سندروم متابولیک، عوامل خطرزا، بیماری‌های قلبی - عروقی، چاقی، دیس‌لیپیدمی.

مقدمه

نفر از مردم، هر ساله به دلیل این بیماری‌ها می‌میرند. ریسک خطر بیماری‌های قلبی - عروقی با افزایش سن در زنان بیشتر از مردان می‌باشد^(۳). زنان به علت فعالیت بدنی کمتر، بارداری متعدد، وضعیت متفاوت فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی، سطح تحصیلات، عادت‌های غذایی، تغییرات هورمونی به دنبال افزایش سن و تفاوت‌های ژنتیکی، بیشتر در معرض خطر هستند^(۲). چنین پیش‌بینی می‌شود که در سال ۲۰۲۰ بیماری‌های قلب و عروق اولین علت مرگ در کل دنیا باشد^(۴).

سندروم متابولیک نیز، مجموعه‌ای از عوامل خطرساز بیماری‌های قلبی - عروقی، شامل توزیع غیرطبیعی چربی بدن، مقاومت به انسولین، افزایش فشارخون و دیس‌لیپیدمی آتروژنیک است که شیوع آن با افزایش پیش رونده شیوع چاقی رو به افزایش

به دلیل افزایش روند مرگ و میر ناشی از بیماری‌های غیرواگیر، بخصوص در کشورهای در حال توسعه، سازمان بهداشت جهانی از ۲ دهه پیش، بیماری‌های غیرواگیر، از جمله بیماری‌های قلبی عروقی را جزء اولویت‌های بهداشتی کشورهای در حال توسعه اعلام کرده است^(۱). ایران نیز مانند سایر کشورهای آسیایی، رشد اقتصادی سریعی را تجربه می‌کند که با تغییرات عمیق در سبک زندگی همراه است. بیماری‌های قلبی - عروقی علت ۴۷٪ مرگ و میر در ایران می‌باشد^(۲). گرچه بسیاری از بیماری‌های قلبی - عروقی قابل پیشگیری یا درمان هستند، با این حال، ۱۷/۱ میلیون

۱. گروه پرستاری، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان، همدان، ایران.
۲. گروه آمار، دانشکده علوم پایه، دانشگاه پویا، سینا، همدان، ایران.
*نویسنده مسئول: Email: Jamshidi.leila@gmail.com

اطلاعات از روش اعتبار محتوای و جهت تعیین اعتماد علمی ابزار نیز از آزمون مجدد استفاده گردید، پس از جمع آوری داده‌ها و تجزیه و تحلیل آنها (الفای کرونباخ $\alpha = 0.93$) اعتماد علمی پرسشنامه مود تایید قرار گرفت. همچنین جهت تعیین دقت در اندازه گیری و ثبت نتایج از روش مشاهده همزمان استفاده گردید. جهت تعیین پایایی دستگاه فشارسنج، فشارخون 10 فرد سالم به فاصله 3 دقیقه اندازه گیری و بین مقادیر به دست آمد، ضریب همبستگی محاسبه شد و مقدار آن 0.94 به دست آمد. جهت تعیین پایایی ترازو نیز وزن یک نفر، 5 بار مورد اندازه گیری قرار گرفت و سپس بین مقادیر به دست آمد، ضریب همبستگی محاسبه شد و مقدار آن 0.96 به دست آمد. پرسشنامه شامل قسمت مشخصات دموگرافیک سن، جنس، سطح تحصیلات، اطلاعاتی مربوط به ریسک فاکتورهای بیماری‌های قلبی - عروقی و سندروم متابولیک بود نظریه: سابقه فردی ابتلا به بیماری‌های قلب و عروق - دیابت و بیماری‌های غدد و مصرف داروهای کاهنده قند خون و فشار خون و غیره و سابقه خانوادگی بیماری‌های قلبی - عروقی که با استناد به کتب مرجع و مقالات تحقیقی مشخص گردیده بود. فرم ثبت اطلاعات شامل مواردی نظریه: اندازه گیری چاقی شکمی (دور کمر) بود. برای اندازه گیری دور کمر با استفاده از متر پلاستیکی در ناحیه بین پایین ترین دنده و نوک ایلیاک اندازه گیری شد و میزان بالاتر از 80 سانتیمتر در زنان و میزان بالاتر از 90 سانتیمتر در مردان چاقی شکمی در نظر گرفته شده و مقادیر پایین تر از این میزان طبیعی قلمداد گردید. فشار خون نیز با استفاده از گوشی و فشار سنج آلمانی و با دقت 50 میلیمتر جیوه 2 بار در حالت نشسته و از دست راست پس از حداقل 10 دقیقه استراحت اندازه گیری شد فرم ثبت اطلاعات گردید. همچنین سطوح تری گلیسرید و LDL سرمی بالا، $C-HDL$ سرمی پایین، قند ناشتای سرم بیشتر یا مساوی 110 mg/dL و 126 mg/dL دیابت به صورت قند ناشتای سرم بیشتر یا مساوی 200 mg/dL دو ساعت پس از مصرف گلوکز، یا استفاده مرتب از داروهای کاهش دهنده قند خون ثبت گردید. اشخاص دارای سابقه مصرف داروهای پایین آورنده چربی خون یا سایر داروهای دارای تداخل با متابولیسم لیپید ها و اختلالات بارز کلیوی و تیروئیدی یا کبدی، بیماری فئوکروموسیتوما، اختلالات غدد فوق کلیوی، بیماری‌های التهابی حاد و مزمن، فقدان قابلیت حرکت، عمل جراحی اخیر انفارکتوس میوکارد یا هرگونه حادثه عروقی مغزی در 3 ماهه اخیر از مطالعه حذف گردیدند.

بر اساس معیار ATP III هر نمونه های که 3 مورد یا بیشتر از شاخص های مذکور را دارا بود به عنوان مبتلا به سندروم متابولیک در نظر گرفته شد (جدول شماره 1). در این مطالعه پس از تهیه

است(5) باتیستا (2006) نیز به نقل از $N.C.E.P^1$ و $ATPIII^2$ عروقی را می‌افزاید(6). همچنین میزان مرگ و میر ناشی از بیماری‌های قلبی عروقی نیز در آنان بیشتر است(7). تخمین زده می‌شود که 25 درصد حادث قلبی عروقی در زنان، به سندروم متابولیک وابسته است(8). افزایش روز افزوون شیوع این بیماری‌ها، خسارت های اقتصادی زیادی را به کشورها تحمیل می‌کند. هزینه کل سالانه بیماری‌های قلب و عروق 280 بیلیون دلار تخمین زده می‌شود که 170 بیلیون دلار آن هزینه‌های مستقیم و 110 بیلیون دلار آن ناشی از هزینه‌های غیر مستقیم در جریان از دست رفتن توانایی تولید و کار است(9). از سویی دیگر، میزان ابتلا به برخی بیمارهای مزمن در زنان و مردان متفاوت است. به عنوان مثال در کشورهای غربی، زنان کمتر از مردان به بیماری‌های قلبی عروقی دچار می‌شوند و مرگ و میر زودرس مردان از این بیماری‌ها حدود $2/5$ برابر بیشتر از زنان است. اگرچه در زنان نیز بیماری‌های قلبی عروقی شایعترین علت مرگ و از کارافتادگی به شمار می‌رود؛ اما تظاهرات این بیماری‌ها در زنان نسبت به مردان 10 سال دیرتر است(10). چنانچه زنان و مردان ایرانی نیز از نظر عوامل خطرساز و شیوه زندگی با هم متفاوت باشند، جهت ارتقای سلامتی و کاهش احتمال خطر بیماری‌ها و کمبودها در آن‌ها، هر کدام نیازمند مداخله و راهکارهای متفاوتی خواهد بود. از این رو، مطالعه حاضر با هدف برآورد شیوع و مقایسه عوامل خطر بیماری‌های قلبی عروقی مرتبط با سندروم متابولیک و مقایسه آن‌ها در زنان و مردان مراجعة کننده به بیمارستان مرکز قلب شهر همدان صورت پذیرفت.

روش بروزی

این مطالعه از نوع توصیفی تحلیلی بوده و جهت برآورد شیوع و مقایسه عوامل خطر بیماری‌های قلبی عروقی مرتبط با سندروم متابولیک و مقایسه آن‌ها در زنان و مردان مراجعة کننده به بیمارستان مرکز قلب شهر همدان در سال 1392 انجام شده است. در این تحقیق، جامعه پژوهش را کلیه بیماران مراجعة کننده به بیمارستان قلب شهر همدان تشکیل می‌دادند که به فاصله زمانی 3 ماه به مرکز قلب مراجعة می‌کردند که در نهایت شامل 550 (۲۹۴ مرد و 256 زن) نفر شدند.

ابزار گردآوری داده‌ها، مجموعه سوالات تنظیم شده در فرم پرسشنامه و فرم ثبت اطلاعات بود که به وسیله آنها اطلاعات از زنان و مردان مراجعة کننده به بیمارستان مرکز قلب شهر همدان کسب می‌شد. جهت تعیین اعتبار علمی پرسشنامه و فرم ثبت

3. Low-density Lipoprotein

4. High-density Lipoprotein cholesterol

1. National Cholesterol Education Program

2. Adult Treatment Panel III

فشارخون سیستولیک و دیاستولیک بالاتر از زنان بود ($p < 0.05$). همچنین یافته‌ها در مجموع نشان دادند که بین افزایش چاقی شکمی با بروز بیماریهای قلبی عروقی در هر دو جنس رابطه آماری معنی دار وجود دارد ($p < 0.05$)؛ لیکن بین افزایش شاخص توده بدنی با بروز بیماریهای قلبی عروقی رابطه آماری معنی دار به دست نیامد ($p > 0.05$).

اگرچه در مقایسه، میزان شیوع هر یک از شاخص‌های سندروم متابولیک به تنها یکی در مردان بیشتر از زنان بود؛ ولی در مجموع تعداد زنانی که ۳ یا تعداد بیشتری از شاخص‌های سندروم متابولیک را به صورت همزمان داشتند، بیش از مردان بود (جدول شماره ۲).

جدول (۲): یافته‌های کلینیکی مرتبط با سندروم متابولیک در زنان و مردان

شاخص‌ها	(درصد) مردان	(درصد) زنان	
تریگلیسرید > ۱۵۰ میلی گرم در دسی لیتر	۱۵۸ (۶۱/۷)	۱۷۸ (۶۰/۵)	
تریگلیسرید \leq ۱۵۰ میلی گرم در دسی لیتر	۹۸ (۳۸/۳)	۱۱۶ (۳۹/۵)	
قد خون ناشتا > ۱۱۰ میلی گرم در دسی لیتر	۱۷۲ (۶۷/۲)	۱۹۱ (۶۵)	
قد خون ناشتا \leq ۱۱۰ میلی گرم در دسی لیتر	۸۴ (۳۲/۸)	۱۰۳ (۳۵)	
چاقی شکمی	۲۵۴ (۴۹/۶)		
HDL-C کاهش	۱۵۴ (۳۱/۲)		
سیستول \geq افزایش فشار خون میلی لیتر جیوه	۱۰ (۴)	۴۹۹ (۸۷/۵)	
سیستول \geq افزایش فشار خون میلی لیتر جیوه	۷ (۲/۸)	۳۲۷ (۵۷/۴)	
		۱۰۰ (۳۴)	
		۵۷ (۱۹/۱)	

همچنین اکثریت مبتلایان به بیماری‌های قلبی مورد پژوهش ۲۳/۱ % که مبتلا به سندروم متابولیک نیز بودند، وزش نمی‌کردند و این یافته از نظر آماری ارتباط معنی دار بود ($p = 0.000$) و ۱۶/۴ % سیگاریها و ۲۳/۵ % از بیماران قلبی که سابقه مصرف سیگار داشتند نیز مبتلا به سندروم متابولیک بودند.

بحث و نتیجه گیری

در ایران نیز مانند سایر کشورهای در حال توسعه، به دلیل گذر تغذیه‌ای و توسعه اجتماعی - فرهنگی، از شیوع بیماری‌های عفونی کاسته شده و بر شیوع بیماری‌های غیرواگیر و مزمن افزوده گردیده است (۱۱). داده‌های این مطالعه نشان داد که مبتلا بودند. از طرفی فراوانی عوامل خطر قبل مداخله در گروه‌های جنسی متفاوت نیز قابل ملاحظه است. شیوع سندروم متابولیک در بالغین بر اساس تعاریف مختلف، متفاوت و از ۷ تا ۵۸ درصد گزارش شده است. افزایش چاقی در

کد شیت، داده‌ها به وسیله نرم افزار SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت بدین منظور از روش‌های آمارتوصیفی و آزمون کای دو استفاده گردید.

جدول (۱): معیارهای کلینیکی تشخیص سندروم متابولیک بر اساس IDF^۳, AHA^۲ / NHLBI^۱

زنان (آسیا) \geq ۸۰ مردان	۹۰ \geq افزایش اندازه دور بابن
	۱۵۰ \geq میلی گرم در دسی لیتر
	افزایش میزان تریگلیسرید
	میلی گرم در دسی لیتر $<$ زنان: ۵۰ مردان: ۴۰ HDL-C کاهش
	میلی گرم در دسی لیتر $<$ ۸۵ میلی لیتر جیوه \geq دیاستول و یا ۱۳۰ / ۱۰۰ میلی لیتر جیوه \geq سیستول
	لیتر جیوه \geq قند خون ناشتا ۱۰۰ میلی گرم در دسی لیتر \geq افزایش قند خون ناشتا

یافته‌ها

نتایج این مطالعه نشان داد که ۳۲۳ نفر از نمونه‌ها سن بین ۴۰ تا ۸۰ سال داشتند و از این تعداد ۳۰/۸ % (۷۹ نفر) را زنان تشکیل می‌دادند، همچنین ۵/۵۵ % مردان و ۶۲/۶ % زنان مراجعه کننده به بیمارستان مرکز قلب را سنین ۶۰ سال به بالا (سالمندان) تشکیل می‌دادند. بین افزایش سیستولیک با ابتلا به سندروم متابولیک و بیماری‌های قلبی - عروقی از نظر آمار، ارتباط معنی دار وجود داشت ($p = 0.005$).

میزان شیوع سندروم متابولیک در کل نمونه‌ها ۴۴/۸ % بود که از این میزان، ۱۹/۲ % را مردان و ۲۵/۶ % مبتلایان به سندروم متابولیک را زنان تشکیل می‌دادند. بین ابتلا به سندروم و جنسیت رابطه آماری معنی دار بود ($p = 0.000$) لیکن با توجه به Cramer's $V = 0.12$ ، این رابطه چندان قوی به نظر نمی‌رسد. در مجموع و در هر دو جنس، میانگین قند خون ناشتا بیش از ۱۱۰ میلی گرم در ۱۱۶/۱۲ و میانگین تریگلیسرید ۱۵۳/۸ داشتند. همچنین در کل نمونه‌ها ۴۴/۱ % میزان HDL کمتر از ۴۰ میلی گرم در دسی لیتر، ۵۳/۳ % HDL بین ۴۰-۶۰ و ۲۰/۶ % حداقل ۶۰ میلی گرم در دسی لیتر داشتند؛ لیکن هیچ یک از فاكتورها با جنسیت رابطه آماری معنی دار نداشتند. اکثریت واحدهای مورد پژوهش مبتلا به سندروم متابولیک (۴۲/۴ %) مبتلا به هایپرلیپیدمی بودند و بین هایپرلیپیدمی و ابتلا به سندروم متابولیک نیز ارتباط آماری معنی دار ($p < 0.05$) بود.

همچنین ۸۷/۵ % از مردان دچار چاقی مرکزی بودند، در حالی که شیوع چاقی شکمی در زنان ۴۹/۶ % بود و این تفاوت از نظر آماری معنی دار بود ($p < 0.03$). ۲۱/۹ % نمونه‌ها فشار خون دیاستولیک بالاتر و ۳۸ % نیز فشارخون سیستولیک بالاتر از حد طبیعی داشتند همچنین بین فشار خون بالا و جنسیت نیز رابطه آماری معنی دار به دست آمد به طوریکه در مردان میانگین

1. National Heart, Lung and Blood institute

2. American Heart Association

3. International Diabetes Federation

بیش از مردان یعنی ۲۹/۱٪ بوده است و این تفاوت از نظر آماری معنی دار می‌باشد (۰/۰۰۰=۱). همچنین شیوع چاقی شکمی را در نمونه‌های مورد پژوهش ۲۹/۴٪، سطح تری گلیسرید بالا ۴۰/۷٪ و سطح HDL پایین ۴۰/۲٪، شیوع فشارخون بالا ۱۵/۴٪ و فندخون ناشتاً بالا ۸/۳٪٪ گزارش کردند(۱۴).

فخرزاده و همکاران نیز می‌نویسند: میانگین مقادیر تری گلیسرید در مردان بیش از زنان شیوع هایپرکلسترولمی در مردان ۳۴/۴ درصد و در زنان ۴۵/۴ درصد و میانگین مقادیر HDL نیز در ۵۴/۶ زنان بیش از مردان بود. از سویی دیگر ۳۳/۸ درصد یعنی ۱۰/۶ درصد از زنان و ۱۳/۹ درصد از مردان یا به عبارت دیگر، ۰/۶ میلیون نفر از بالغین ایرانی دچار چاقی مرکزی می‌باشند(۱۵). یافته‌های یک مطالعه مقطعی در تایوان روی بالغین ۲۰-۶۰ ساله نشان داد که حداقل ۵۱/۸٪ از زنان دارای یک عامل خطرساز بیماری‌های قلبی - عروقی بودند و ۵۹/۵٪ زنان چاق دارای حداقل دو عامل خطرساز بیماری‌های قلبی عروقی مانند اختلالات چربی خون، فشارخون بالا و افزایش انسولین بودند(۲).

در تایید یافته‌های این مطالعه و با تأکید بر افزایش شیوع عوامل خطر زای بیماری‌های قلبی عروقی، مطالعه دیگری، نتایج نشان داد که ۲۵٪ نمونه‌های مورد پژوهش، چاق بودند و ۷۵٪ نیز اضافه وزن داشتند. ۷۷٪ افراد با چاقی عمومی، چاقی مرکزی نیز داشتند. شیوع سندروم متابولیک نیز ۱۵/۳٪ گزارش گردید(۱۶).

نتایج به دست آمده از این مطالعه بشدت شیوع بالای عوامل خطرساز قلبی را نشان می‌دهد و انتقال اپیدمیولوژیک، به جمعیت مردان محدود نمی‌شود. اگرچه در مجموع، شیوع شاخص‌های مرتبط در سندروم متابولیک در مردان از مقادیر بالاتری برخوردار بود؛ لیکن شیوع سندروم متابولیک در زنان بیش از مردان تشخیص داده شد. این به عنوان یک زنگ خطر برای اقدام در برنامه ریزی خدمات بهداشتی و درمانی برای درمان بیماری قلبی و دیگر بیماری‌های مزمن غیر واگیر است. بنابر تخمین سازمان بهداشت جهانی، تا سال ۲۰۲۰ بیماری‌های مزمن غیر واگیر علت سه چهارم همه مرگ و میرها در کشورهای در حال توسعه خواهد بود و به نظر می‌رسد که چاقی، نقش اصلی و مرکزی در توسعه این بیماری‌ها دارد. بدیهی است پیشگیری و کنترل چاقی با توجه به عدم فعالیت فیزیکی باید در اولویت قرار بگیرد. کلید پیشگیری از چاقی، شامل شناسایی افراد در معرض خطر، تشخیص، برنامه‌های مداخله‌ای و مداخله زودهنگام است و تأکید اصلی باید بر اصلاح شیوه زندگی باشد (فعالیت متوسط بدنی، رژیم غذایی). پیشگیری و درمان سندروم متابولیک برای پیشگیری از بروز دیابت نوع ۲ و بیماری‌های قلبی - عروقی باید در اوایل دوران کودکی آغاز شود(۱۷).

یافته‌های این مطالعه بر شیوع بالای عوامل خطر زای بیماری‌های قلبی - عروقی مرتبط با سندروم متابولیک دلالت دارد و استراتژی موثر جهت تغییر و اصلاح شیوه زندگی در جامعه‌ای که به سوی

دهه‌های اخیر، سبب افزایش شیوع دیابت و سندروم متابولیک شده است. در ایران، مطالعه قند و لیپید در سال ۱۳۷۸-۸۰ نشان داد که در بخشی از جامعه تهرانی شیوع سندروم متابولیک در زنان ۴۲ و در مردان ۲۴ درصد و شیوع کلی استاندارد شده برای سن ۳۳/۷ درصد بود. با افزایش سن شیوع سندروم از ۱۰ درصد در دهه ۲۹-۲۰ به ۶۰ درصد در دهه ۶۹-۶۰ سالگی افزایش می‌یابد. در این بررسی، شایع‌ترین متغیر کاهش HDL در جامعه تهرانی بود. پیگیری سه ساله نشان داد که شیوع سندروم متابولیک ۲ درصد افزایش؛ ولی در گروهی تحت مداخله برای اصلاح شیوه زندگی، ۳ درصد کاهش یافته است. عوامل متعددی در اتیولوژی سندروم متابولیک دخالت دارد که اهم آنها عبارت است: مقاومت به انسولین، چاقی (به ویژه چاقی شکمی)، ناهنجاری‌های لیپیدی، اختلال تحمل گلوکز، پرفشاری خون، وضعیت پیش التهابی، عوامل ژنتیکی، تاخیر رشد درون رحمی، روند شهرنشینی سریع، گذار تغذیه‌ای، بی‌تحرکی، عوامل اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی، استرس‌های روانی اجتماعی (۱۲).

نثارحسینی و همکاران(۱۳۹۲)، در گزارش نتایج مطالعه خود که باهدف تعیین فراوانی عوامل خطر بیماری عروق کرونر در مراجعین به مرکز آنتیوگرافی ساری انجام دادند، می‌نویسند: از کل بیماران مورد مطالعه، ۵۵/۲٪ مرد و ۴۴/۸٪ زن میانگین سنی مردان ۱۰/۸ و ۵۷/۶٪ ۱۰/۸ و میانگین سنی زنان مراجعه کننده ۵۹/۸٪ ۱۲/۵ در بود. پرفشاری خون در ۴۰/۸٪ بیماران، هیبرلیپیدمی در ۲۹/۱٪ مصرف سیگار در ۱۲/۵٪، سابقه فامیلی ابتلا به بیماری عروق کرونر در ۱۰٪ و CRP مثبت نیز در ۴/۳٪ و تغییرات غیرطبیعی نوارقلب در ۲۳/۸٪ مشاهده شد(۱۳).

این بررسی در تعدادی از افراد بالغ ساکن شهر همدان به منظور مقایسه شیوع شاخص‌های مرتبط با سندروم متابولیک در زنان و مردان صورت پذیرفت. میزان شیوع تری گلیسرید بالا در مردان با تفاوت اندکی بالاتر از زنان بود و تنها ۱/۳٪ تفاوت داشت. در شیوع قند خون بالا نیز در زنان و مردان تفاوت چندانی مشاهده نشد؛ لیکن چاقی شکمی در مردان تقریباً ۲ برابر زنان و فشار خون سیستول و دیاستول بالا به طور چشمگیری بالاتر از زنان بود. ۳۴ در برابر ۴ درصد فشارخون سیستول و ۷ در مقابل ۵۷ درصد در زنان. نتایج این مطالعه و پژوهش‌های مشابه نشان می‌دهد که الگوی شیوع برخی از عوامل خطر بیماری‌های قلبی عروقی در زنان رو به افزایش است. براساس مطالعه‌ی انجام شده در سال ۱۳۸۷، ۱۱/۱٪ آقایان و ۱۱/۹٪ از خانم‌ها دارای فشارخون بالای ۹/۴٪ و در خانم‌ها ۱۲/۴٪ و چاقی در خانم‌ها ۱۴/۲٪ و در آقایان ۵/۶٪ بود(۱). همچنین طباطبایی و همکاران(۲۰۱۲) در مطالعه‌ای با هدف تعیین تفاوت جنسیتی در ارتباط با سندروم متابولیک گزارش کردند که شیوع سندروم متابولیک درمجموع ۲۲/۸٪ بوده که در مردان ۱۵/۹٪ و در زنان

تشکر و قدردانی

این مقاله، حاصل از طرح پژوهشی بود که با شماره ۵۱۷۱۱۳۸۹۰۲۱۸۰۳ در مورخ ۸۹/۵/۲۰ به تصویب رسید و نگارندهای بر خود لازم می دانند که از دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان به عنوان سازمان تامین کننده بودجه و امکانات اجرای این طرح، مراتب سپاس و قدردانی خود را اعلام دارند.

کم تحرکی و غذای پرچرب حرکت می کند ضروری به نظر می رسد. از آنجایی که در اختیار داشتن اطلاعات پایه از وضعیت شیوع عوامل خطر بیماری های قلبی، برای طراحی و اجرای برنامه های مداخله ای از اهمیت خاصی برخوردار است، یافته های این مطالعه اطلاعات پایه را در اختیار سیاستگذاران بهداشتی قرار خواهد داد و ضرورت توجه به عوامل خطرساز و پیشگیری اولیه از آنها را به عنوان بخشی از بیماری های مزمن غیر واگیر آشکار می سازد.

References:

- Haghdoost AK, Mirzadeh A. Familial Clustering of Cardiovascular Disease Risk Factors in Kerman. Iranian Journal of Epidemiology. 2006; 1(3): 7-12. [Persian]
- Samiee Rad F, Ziae A, Qambarian A, Mirmiran P, Momenan A, Azizi F. Association between risk factors of cardiovascular diseases and obesity among Tehranian women: Tehran Lipid and Glucose Study (TLGS). Iranian Journal of Endocrinology and Metabolism. 2012; 14(2): 101-108. [Persian]
- Cardiovascular disease, controlling high blood pressure. 2013; Available at: http://www.who.int/cardiovascular_diseases/en.
- Doost-Mohammadian A, Keshavarz A, Dorosty A, Mahmoodi M, Sadrzadeh H. Survey of the nutritional status and relationship between physical activity and nutritional attitude with index of BMI-for-age in Semnan girl secondary school, winter and spring, 2004. Koomesh. 2005; 6 (3):187-194. [Persian]
- Chiti H, Hosseinpah F, Mehrabi Y, Azizi F. The Prevalence of Metabolic Syndrome in Adolescents with Varying Degrees of Body Weight: Tehran Lipid and Glucose Study (TLGS). Iranian Journal of Endocrinology & Metabolism. 2010; 11(6): 625-637. [Persian]
- Batista. MC, Blood pressure –obesity factor: an effective way to assess metabolic syndrome in active subjects. Journal of Hypertension. 2006; 24 (4):s224.
- Earl SF, Waynch. G, William HD. Prevalence of the metabolic syndrome among us adults. JAMA Journal. 2002; 16 (287).356-359.
- Farahmand M, Ramezani Tehrani F, Momenan AA, Ghanbarian A, Azizi F. Comparison of metabolic changes after natural menopause and surgical menopause. Payesh. 2013; 12: 637-64 .[Persian]
- Balady GJ, Ades PA, Comoss P, Limacher M, Pina IL, Southard D, et al. Core components of cardiac rehabilitation/secondary prevention programs. Circulation. 2007; 115:2675-2682.
- Mohammadi F, Mirmiran P, Allahverdi S, Sarbazi N, Azizi f. Gender differences in nutrient intake and anthropometric indices in adults: Tehran Lipid and Glucose Study. Teb va Tazkieh. 2002; 11(4): 45-49. [Persian]
- Mirmiran P, Azadbakht L, Azizi F. The Predictors of Cardiovascular Risk Factors in Adolescents, Tehran Lipid and Glucose Study. Pejouhesh. 2003; 27(3):175-184. [Persian]
- Azizi F. Lifestyle defective mechanisms, ways of prevention. Iranian Journal of Endocrinology and Metabolism. 2014; 12 (4):321-323.
- Nesar Hosseini V, Taghipour M, Sharifian R Hamta A, Feyzi S. Prevalence of coronary artery diseases risk factors in Sari-Iran (2005-10). Journal of Gorgan University of Medical Sciences. 2014; 15(4): 96-99. [Persian]
- Tabatabaei-Malazy O, Fakhrzadeh H, Sharifi F, Mirarefin M, Badamchizadeh Z, Larigan B. Gender differences in association between metabolic syndrome and carotid intima media thicknes. Journal of Diabetes & Metabolic Disorders. 2012; 11:13.

15. Fakhrzadeh H, Ebrahimpour P, Noori M, Pourebrahim R, Heshmat R, Shoshtari-zadeh P. Prevalence of metabolic syndrome and its risk factors in population-based research center of Tehran University of Medical Sciences, Journal of Diabetes & Metabolic Disorder. 2004; 4(2):81-90. [Persian]
16. Esteghamati A, Meysamie A, Khalilzadeh O, Rashidi A, Haghazali M, Asgari F, et al. Third national surveillance of risk factors of non-communicable diseases (SuRFNCD-2007) in Iran: methods and results on prevalence of diabetes. Hypertension. Obesity. Central obesity. And dyslipidemia. BMC Public Health. 2009; 29(9):167-177.
17. George JN, Amresh A. Prevalence of overweight and obesity in adolescent school children with reference to body mass index lipid profile. Journal of Evolution of Med and Dent. 2014; 3(20): 5377-5382.