

آیا عوامل خطرساز سکته های قلبی در افرادی که زنده مانده اند و فوت کرده اند یکسان است؟

دکتر نضال صرافزادگان^۱، نوشین محمدی فرد^۲، دکتر محمد صادق سلطان محمدزاده^۲

واژه های کلیدی: عوامل خطرساز، پروفشاری خون، دیابت، سیگار، مرگ ناگهانی

چکیده

بکی از تظاهرات بیماری های عروق کرونر مرگ ناگهانی می باشد که در ۲۵ درصد مسوارد اولین و تنها تظاهر بالینی می باشد. با توجه به اهمیت عوامل خطرساز در بروز این بیماری ها و اهمیت آنها در بروز مرگ ناگهانی ، این مطالعه با هدف مقایسه عوامل خطرساز بیماران مبتلا به سکته قلبی که زنده مانده اند با فوت کرده اند، انجام گرفت.

این پژوهش یک مطالعه موردی - شاهدی از نوع گذشته نگر بوده که در سال های ۱۳۶۹ تا ۱۳۷۲ انجام شده است. نسبت مرد به زن در گروه بیماران (گروه مورد) تقریباً ۳:۱ و در فوت شدگان (گروه شاهد) ۱/۷:۱ می باشد ($P=0/000$). از نظر توزیع سنی بیشترین سنین گرفتاری در مردان هر دو گروه ۶۹ تا ۶۰ سالگی می باشد ولی در زنان فوت شده، بیشترین سنین گرفتاری ۷۰ سال به بالا است. در هر دو مطالعه نسبت مردان گرفتار زیر ۵۰ سال تقریباً ۲ الی ۳ برابر زنان این گروه سنی می باشد. شایع ترین عامل خطرساز در زنان زنده و فوت شده پروفشاری خون (بترتیب : ۵۵ و ۵۲ درصد) و توزیع سایر عوامل خطرساز ب اختلاف جزئی تقریباً یکسان است ($P=0/000$). در مردان زنده کشیدن سیگار، شایع ترین عامل خطرساز بوده ($P=0/05$) درصد (ولی در مردان فوت شده پروفشاری خون یا شیوع ۴۰ درصد شایع تر از کشیدن سیگار می باشد ($P=0/000$). احتمالاً آنان به دلیل بستری شدن مکرر در بیمارستان و با دردهای آنژینی مکرر تصمیم به قطع استعمال دخانیات گرفته اند. در حالی که فراوانی مرگ ناگهانی در زنان مبتلا به دیابت بطور معنی داری بیشتر از مردان است، بطوری که شانس نسبی بروز مرگ از سکته قلبی

۱- گروه داخلی- قلب، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

۲- مرکز تحقیقات قلب و عروق اصفهان، صندوق پستی ۱۱۴۸-۸۸۴۶۵، اصفهان، ایران

در مردان مبتلا به دیابت $0/16$ - $0/03$, CI = $0/03$ - $0/72$ (OR = $0/16$) زنان است شانس نسبی بروز مرگ ناگهانی از سکته قلبی در مردان مبتلا به پرفشاری خون $2/23$ - $5/58$, CI = $1/09$ - $2/23$ (OR = $2/23$) برابر زنان مبتلا به پرفشاری خون است. با توجه به آمارهای فوق کنترل عوامل خطرساز اصلی شایع مانند پرفشاری خون یا کشیدن سیگار جهت پیشگیری ضرورت فراوانی دارد.

سرآغاز

بیماری های عروق کرونر از مهلک ترین امراض بشری در کشورهای صنعتی به شمار می رود (۳). به طوری که در ایالات متحده آمریکا علت 35 تا 50 درصد کل مرگ قلبی به این عوراض مربوط می شود (۳). در این کشور هر ساله حدود $1/5$ میلیون سکته قلبی رخ می دهد که هنوز یک علت عمدی مرگ و میر بالغین است (۷). بیش از نیمی از مرگ و میرهای ناشی از سکته قلبی بصورت مرگ ناگهانی بروز می کند (۶). در سنین زیر 65 سال داشتن چند عامل خطرساز احتمال بروز بیماری های عروق کرونر را در این افراد نسبت به افراد دیگر افزایش می دهد (۳).

گرفتگی عروق کرونر علت بیشتر مرگ و میرها در افراد مبتلا به پرفشاری خون است (۱۰). همچنین در مطالعات دیگر مشخص گردیده که در افراد با سابقه فامیلی پرفشاری خون لیپوپروتئین با غلظت بالای کلسترول^۱ کاهش یافته، لیپوپروتئین با غلظت پایین کلسترول^۲ افزایش یافته، همچنین با افزایش انسولین خون و مقاومت نسبت به انسولین همراه است (۱۱ - ۵). تحقیقات نشان داده است که در آمریکا مرگ و میر ناشی از بیماری های عروق کرونر در اثر مصرف سیگار حدوداً 29 درصد بوده است (۴). خطر بروز این بیماری ها و عوامل خطرساز آن، بعد از چند سال ترک سیگار تا حدود 50 درصد کاهش می یابد (۴). بنابراین مرگ ناگهانی با عوامل خطرساز بیماری های عروق کرونر نظیر کلسترول سرم بالا، اضافه وزن و کشیدن سیگار ارتباط مستقیم و با لیپوپروتئین با غلظت بالای کلسترول ارتباط معکوس دارد (۸). در افراد دیابتی با سابقه $7/5$ سال عدم تحمل گلوکز، مرگ و میر ناشی از بیماری های عروق کرونر تقریباً

۱- HDL- Cholesterol

۲- LDL- Cholesterol

دو برابر افراد با تحمل گلوكز طبیعی می باشد (۱۰). تاثیر سابقه فامیلی به این صورت است که پسرانی که پدرانشان سابقه این بیماری ها را دارند، در سنین زودتر از پدران خود به آن مبتلا شده و فوت می کنند (۱۰). بنابراین بیماری در این افراد در سنین زیر ۵۵ سال دو برابر افراد معمولی رخ می دهد. از آنجایی که یکی از عوارض مهم سکته قلبی مرگ ناگهانی بوده و با عوامل خطرساز اصلی نیز ارتباط دارد، به منظور مقایسه اهمیت هریک از عوامل خطرساز اصلی در افرادی که دچار مرگ ناگهانی شده و آنهاست که زنده مانده اند، مطالعه حاضر انجام گرفت.

نمونه گیری و روش بررسی

این پژوهش یک مطالعه مورد - شاهد بوده که به صورت گذشته نگر در سال ۱۳۶۹ تا ۱۳۷۲ در شهر اصفهان انجام شد. گروه مورد بیماران بستری شده در بخش های قلب و سی سی یوهای بیمارستان های دانشگاهی اصفهان بوده و گروه شاهد افرادی بودند که در اثر سکته قلبی مرگ ناگهانی داشته اند. در گروه مورد کلیه افراد بستری در طول مطالعه مورد بررسی قرار گرفتند که ۱۵۴ نفر (۱۱۶ مرد و ۴۰ زن) بودند. جهت انتخاب گروه شاهد ابتدا آمار فوت شدگان سال ۱۳۶۹ تا ۱۳۷۲ از سازمان متوفیات شهرداری اصفهان گرفته و لیست افراد با شرایط زیر استخراج گردید :

- ۱- افرادی که علت فوت آنان در گواهی عبارات سکته قلبی یا انفارکتوس حاد قلبی ذکر شده بود و گواهی بیمارستان نداشته اند.
- ۲- گواهی فوت توسط مراجع غیربیمارستانی مانند پزشکی قانونی و پزشکان خصوصی سطح شهر صادر شده بود.
- ۳- محل وقوع فوت و محل سکونت فرد شهر اصفهان ذکر شده بود.
- ۴- سن متوفی بالای ۳۰ سال بود.

لیست استخراج شده شامل ۱۳۸ زن و ۲۳۹ مرد بود که از این تعداد نمونه هایی انتخاب شدند که از نظر سن، جنس، وضعیت اقتصادی - اجتماعی با گروه مورد یکسان و همچنین افراد فامیل درجه اول آنها در دسترس بودند و سوابق پزشکی فرد متوفی از جمله سابقه پرفسنال خون، چربی خون بالا و دیابت فرد را با ارائه جواب آزمایشات و مدارک پزشکی و همچنین وضعیت سیگار و سوابق فامیلی او را پاسخگو بودند. بنابراین کل افراد مورد مطالعه در گروه شاهد ۱۱۲ نمونه (۷۰ مرد و ۴۲ زن) بود. باید مذکور گردید که تعداد مورد بررسی در مطالعه در دو گروه مورد و شاهد بیشتر از تعدادی بود که مشاور آماری تعیین نموده و چون کلیه افرادی که شرایط ورود به مطالعه را داشته اند انتخاب شدند، روش نمونه گیری خاصی استفاده نشد. این اطلاعات

توسط پرسشنامه جمع آوری گردید. اطلاعات گروه مورد نیز توسط پرسشنامه مشابه از روی مدارک بیمارستانی و مصاحبه با بیمار تکمیل گردید.
اطلاعات تحت نرم افزار اس پی اس اس^۱ و توسط آزمون مجذور کای مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت.

یافته ها ، گفتگو و بهره گیری پایانی

تعداد کل افراد مورد بررسی ۲۶۶ نمونه بوده که ۱۵۴ نفر بیماران بسته شده به علت سکته قلبی (گروه مورد) و ۱۱۲ نمونه از افرادی که دچار مرگ ناگهانی از سکته قلبی شده اند (گروه شاهد). مردان ۱۱۶ نمونه (۷۵ درصد) بیماران بسته شده سکته قلبی و ۷۰ نمونه (۶۳ درصد) از افراد فوت شده در اثر مرگ ناگهانی از سکته قلبی (فوت شده) را شامل می شوند . همچنین زنان ۴۰ نمونه (۲۵ درصد) از بیماران بسته شده به علت سکته قلبی ۴۲ نمونه (۲۷ درصد) از افراد فوت شده را تشکیل می دادند .

پاتوجه به شترنگ ۱ با افزایش سن در زنان گروه بسته شده و فوت شده بجز زنان بسته شده بالای ۷۰ سال که احتمالاً به علت پایین بودن نمونه در این گروه سنی است ، فراوانی بروز سکته قلبی افزایش داشته است ($P=0.000$). کمی نمونه در گروه بالای ۷۰ سال را می توان به میزان پایین متوسط عمر در ایران مربوط دانست . در حالی که افزایش درصد فراوانی افراد فوت شده در اثر سکته قلبی در مردان از گروه ۵۹-۵۰ سال به ۶۹-۶۰ سال بیشتر از درصد افزایش در گروهی است که زنده مانده اند . همچنین بیشترین فراوانی مردانی که دچار سکته قلبی شده و زنده مانده اند در گروه سنی ۶۹-۶۰ سالگی و آنهایی که فوت کرده اند در گروه سنی بالای ۷۰ سال بوده است . بنابراین پاتوجه به مطالعات قبلی و نظر به اینکه سن یکی از عوامل خطرساز مهم در بروز سکته قلبی می باشد . نقش خطرساز آن در بیمارانی که زنده مانده یا فوت کرده اند روشی می گردد . فراوانی سکته قلبی که منجر به مرگ ناگهانی شده در مردان و زنان ۷۰ سال به بالا بطور معنی داری بیشتر از افرادی است که به علت سکته قلبی بسته شده اند ($P=0.000$) . این نتیجه مشابه نتایج مطالعات قبلی در ارتباط با افزایش نسبت مرگ و میر پس از سکته قلبی در گروه های سنی بالاتر می باشد . همچنین نسبت مرد به زن ، در بیماران بسته شده به علت سکته قلبی تقریباً سه برابر و در فوت شدگان ۱/۷ برابر می باشد ($P=0.000$) .

متاسفانه بیماری های عروقی کرونر می تواند بطور زودرس نیز بروز کند، بطوری که معدل سنی اولین سکته قلبی در مردان در اواسط دهه پنجم، ولی در زنان ۱۰ سال دیرتر می باشد(۲). آنچه اهمیت دارد این است که درصد مردان مبتلا در سنین کمتر از ۵۰ سال نیز بالا می باشد، به طوری که ۲۵ درصد مردان زنده مانده و ۱۴ درصد فوت شدگان در سنین جوانی مبتلا شده اند. درحالی که این آمار در مقایسه با کشورهای غربی که در گذشته بیماری در آنها شیوع بالایی داشته است، به دنبال اقدامات مؤثر پیشگیری اولیه و اقدامات جدید درمانی در مراحل حاد تا اندازه زیادی کاهش یافته است.

از طرفی در گروه های سنی زیر ۵۰ سال هر دو گروه مورد مطالعه، نسبت مردان گرفتار تقریباً ۲ الی ۳ برابر زنان است ($P=0.000$) که این نتایج نیز در مطالعات قبلی به اثبات رسیده است. روند ایجاد گرفتگی عروق کرونر زنان و مردان یکی است و فرضیه ای که از بابت میزان اختلاف ابتلا به گرفتگی عروق کرونر در زنان و مردان مطرح است، احتمالاً مربوط به اثرات هورمون جنسی زنان (استروژن) می باشد (۱۰). در عموم جوامع مردان میزان تری گلیسرید و لیپوپروتئین با غلظت بسیار پایین کلسترول^۱ بالاتر و لیپوپروتئین با غلظت بالای کلسترول پایین تری نسبت به زنان دارند(۳)، ولی پس از یائسگی لیپوپروتئین با غلظت بالای کلسترول زنان کاهش و لیپوپروتئین با غلظت پایین کلسترول افزایش می یابد (۳).

همانطوری که از شترنگ ۲ بر می آید، شایع ترین عامل خطرساز مردانی که دچار سکته قلبی شده و زنده مانده اند سیگار کشیدن ولی در مردان فوت شده پر فشاری خون بوده است. در زنان هر دو گروه پر فشاری خون شایع ترین عامل خطرساز سکته قلبی بوده است. همچنین فراوانی مرگ ناگهانی در اثر سکته قلبی در مردان مبتلا به پر فشاری خون در زنان مبتلا به دیابت بطور معنی داری از فراوانی افرادی که پس از سکته قلبی زنده مانده اند، بیشتر است ($P=0.001$). در مردان بستری شده در بیمارستان شیوع عوامل خطرساز بترتیب، ندخین سیگار، سابقه فامیلی مثبت از بیماری های عروق کرونر در فامیل درجه یک، چربی خون بالا، دیابت و پر فشاری خون بوده ($P=0.000$ و $X^2=30/36$) که به خوبی نشان می دهد. ندخین سیگار در مردان شایع تر از زنان است. در مطالعه ای در آمریکا مشخص گردید، سیگار یک عامل خطرساز قوی برای بیماری های عروق کرونر در زنان و مردان همه گروه های سنی و قومی باسابقه این بیماری ها است (۹). این عامل در زنان ما به علت شیوع کمتر کشیدن سیگار، به دنبال یک سری عوامل و اعتقادات فرهنگی و اجتماعی کمتر مطرح است. شترنگ ۲ فراوانی عوامل خطرساز

۱- Very low density cholesterol

افرادی که فوت کرده اند را نیز نشان می دهد که به نظر می رسد شایع ترین عامل خطرساز در زنان و مردانی که قبل از رسیدن به بیمارستان فوت کرده اند با توجه به شرح حال، سابقه پروفشاری خون می باشد که در حال حاضر به خوبی مشخص است، پروفشاری خون یکی از عواملی است که کنترل آن آسان و موجب پیشگیری از بروز تعدادی از عوارض مانند بیماری های ایسکمیک قلبی می گردد (۶)، پروفشاری خون نه تنها یکی از عوامل مهم حوادث عروقی ، سکته قلبی ، نارسایی قلب و عوارض دیگر بوده، بلکه یکی از عوامل مهم ایجاد مرگ ناگهانی نیز می باشد (۱). بطورکلی افزایش فشار خون سیستولی یک عامل خطرساز مهم در مشکلات قلبی - عروقی در همه گروه های سنی است ولی افزایش فشار خون دیاستولی در افراد ۶۰ سال به بالا کمتر به عنوان عامل خطرساز به حساب می آید (۱).

یکی از نتایج بدست آمده این است که شایع ترین عامل خطرساز در زنان زنده مانده با فوت کرده سکته قلبی ، پروفشاری خون می باشد. البته شیوع کلی پروفشاری خون در زنان جامعه شهری اصفهان بالاتر از مردان بوده است (۹) که شاید نتیجه مطالعه حاضر به این دلیل باشد که زنان در سنتین بالاتری مبتلا به بیماری های عروق کروتوس می شوند و در همان سنتین نیز شیوع پروفشاری خون بیشتر است. همچنین در اغلب مطالعات انجام شده در این زمینه پروفشاری خون شایع ترین عامل خطرساز در زنان می باشد. بطورکلی گرفتنگی عروق کروتوس علت بیشتر مرگ و میرها در افراد مبتلا به پروفشاری خون است که عوامل خطرساز دیگر را به همراه دارد. همراهی پروفشاری خون با افزایش چربی خون شایع بوده و این دو بهم اثر تقویت کننده دارند (۱)، فراوانی مرگ ناگهانی در زنان مبتلا به دیابت بطور معنی داری بیشتر از مردان است، بطوری که شانس نسبی بروز مرگ ناگهانی از سکته قلبی در مردان مبتلا به دیابت $16/10$ زنان است ($72/0$ - $0/03$ ، $CI=0/16$ ، $OR=0/58$ - $0/09$). شانس نسبی بروز مرگ ناگهانی از سکته قلبی در مردان مبتلا به پروفشاری خون $22/2$ برابر ($22/0$ - $0/09$ ، $CI=0/23$ ، $OR=0/58$) زنان مبتلا به پروفشاری خون است (شترنگ ۲).

بنظر می رسد که پیشگیری و درمان پروفشاری خون علاوه بر پیشگیری از بروز سایر عوامل بیماری ، مرگ و میر پس از سکته قلبی را نیز در زنان و مردان کاهش می دهد. با توجه به نتایج بدست آمده از این مطالعه پیشنهاد می شود، ضمن تایید بر کنترل کلیه عوامل خطرساز بیماری های عروق کروتوس، تکیه بر کنترل منظم، دقیق و مداوم بیماری پروفشاری خون و توجیه کافی بیماران در این مورد، جهت کاهش نسبت مرگ ناگهانی به دنبال سکته قلبی الجام شود.

لیکن این میانجیگران را که در پیش از بیان این نظریه مذکور شدند، دوستی خود را با این افراد می‌دانند و این اتفاق را می‌دانند.

فریت شده در آر مرکی تاکه باش از سک نماید

مسکن		بازاری شرک		ساخته ایلیس		میراث بالا		سازمانی		درصد		نمایندگی	
جهان	آمریکا	بریتانیا	فرانسه	نederland	نederland	نederland	نederland	نederland	نederland	نederland	نederland	نederland	نederland
۱۰۰	۷۵	۶۰	۴۵	۳۰	۲۵	۲۰	۱۵	۱۰	۸	۷	۶	۵	۴
۱۰۰	۷۰	۵۵	۴۰	۲۵	۲۰	۱۵	۱۰	۸	۷	۶	۵	۴	۳
۱۰۰	۶۵	۵۰	۳۵	۲۰	۱۵	۱۰	۷	۵	۴	۳	۲	۱	۰
۱۰۰	۶۰	۴۵	۳۰	۱۵	۱۰	۷	۵	۳	۲	۱	۰	۰	۰
۱۰۰	۵۵	۴۰	۲۵	۱۰	۷	۵	۳	۲	۱	۰	۰	۰	۰
۱۰۰	۵۰	۳۵	۲۰	۱۰	۷	۵	۳	۲	۱	۰	۰	۰	۰
۱۰۰	۴۵	۳۰	۱۵	۱۰	۷	۵	۳	۲	۱	۰	۰	۰	۰
۱۰۰	۴۰	۲۵	۱۰	۷	۵	۳	۲	۱	۰	۰	۰	۰	۰
۱۰۰	۳۵	۲۰	۱۰	۷	۵	۳	۲	۱	۰	۰	۰	۰	۰
۱۰۰	۳۰	۱۵	۱۰	۷	۵	۳	۲	۱	۰	۰	۰	۰	۰
۱۰۰	۲۵	۱۰	۱۰	۷	۵	۳	۲	۱	۰	۰	۰	۰	۰
۱۰۰	۲۰	۱۰	۱۰	۷	۵	۳	۲	۱	۰	۰	۰	۰	۰
۱۰۰	۱۵	۱۰	۱۰	۷	۵	۳	۲	۱	۰	۰	۰	۰	۰
۱۰۰	۱۰	۱۰	۱۰	۷	۵	۳	۲	۱	۰	۰	۰	۰	۰
۱۰۰	۵	۱۰	۱۰	۷	۵	۳	۲	۱	۰	۰	۰	۰	۰
۱۰۰	۰	۱۰	۱۰	۷	۵	۳	۲	۱	۰	۰	۰	۰	۰
۱۰۰	۰	۰	۱۰	۷	۵	۳	۲	۱	۰	۰	۰	۰	۰
۱۰۰	۰	۰	۰	۷	۵	۳	۲	۱	۰	۰	۰	۰	۰
۱۰۰	۰	۰	۰	۰	۷	۵	۳	۲	۱	۰	۰	۰	۰
۱۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷	۵	۳	۲	۱	۰	۰	۰
۱۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷	۵	۳	۲	۱	۰	۰
۱۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷	۵	۳	۲	۱	۰
۱۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷	۵	۳	۲	۱

میں کوئی نہیں ملے۔ مارکیٹ اسکے نظر پر P-value (Chi Square) 0.001 Odds ratio (Confidence interval) 1.000

کتابتامه

- 1- Bulpit CJ, Palmer AJ, Fletcher AE, Beevers DG, Coles EC and Leding JG (1992) : Relation between treated blood pressure and death from department of health hypertension care computing project. *J Hypertens*, **10**:1273-8.
- 2- Castelli WP (1988): Cardiovascular disease in women. *Am J Obstet Gynecol*, **158**: 1553-60, 1566-7.
- 3- Farmer JA and Gotto AM (1992): Risk factors for coronary artery disease. In : Braunwald E. *Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine*. 4th ed. London. W.B. Saunders. **2**: 1128-34.
- 4- Jonas MA, Outes JA, Ockene JK and Hennekens CH (1992): AHA Position Statement: on smoking and cardiovascular for health care professions. *Circulation*, **86**: 1664-9.
- 5- Kannel WB (1978): Hypertension, blood lipids, and cigarette smoking as co-risk factors for coronary heart disease. *Ann NY Acad Sci* , **304**: 128-32.
- 6- Kannel WB and Mc Gee DI (1985): Epidemiology of sudden death: Insights from the Frammingham Study. In: *Sudden Cardiac Death*. Philadelphia: FA Davis 93-105.
- 7- Larsen M (1994): Hypertriglyceridemia and low HDL : Therapeutic consideration, *Current Opinion in Lipidology*, **5**: 42-7.
- 8- Liu T (1992): Study on relatively of sudden death from CHD to risk factor of cardiovascular diseases. *Chung Hua Liu Hsing Ping Tsa Chin*, **13**(1): 14-8.
- 9- Sarrafzadegan N , Boshtam M and Rafiei M (1999) : Risk factors for coronary artery disease in Isfahan, *Iran Eur J Pub Health*, **1**: 20-6.
- 10- Sokolow M, McIlroy MB and Cheitlin MD (1993): *Coronary heart disease: Clinical Cardiology*. 6th ed. USA. Prelice Hall International Inc. 147-57.
- 11- Williams RR , Hunt SC and Hopkin S (1988) : Familial dyslipidemic hypertension. *JAMA*, **259**: 3579.