

تغییرات اپیدمیولوژیک انفارکتوس قلبی طی سال‌های ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۵ در بیرون جند

طوبی کاظمی^۱، غلامرضا شریفزاده^۲، فاطمه حسینی^{۳*}

^۱ متخصص بیماری‌های قلب و عروق، دانشیار گروه آموزشی قلب و عروق دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی بیرون جند، بیرون جند
کارشناس ارشد اپیدمیولوژی، عضو هیئت علمی گروه پزشکی اجتماعی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بیرون جند، بیرون جند
^۳ پژوهش عمومی

نویسنده رابط: غلامرضا شریفزاده، نشانی: بیرون جند، خیابان غفاری، دانشگاه علوم پزشکی بیرون جند، دانشکده پزشکی اجتماعی. تلفن: ۰۵۱۴-۴۴۴۹۰۰۱، پست الکترونیک: rezamood@yahoo.com
تاریخ دریافت: ۱۳۸۷/۹/۲؛ پذیرش: ۱۳۸۶/۱۲/۲۷

مقدمه و اهداف: شناخت اپیدمیولوژی انفارکتوس قلبی در هر منطقه می‌تواند راهگشا برای برنامه‌ریزی‌های منطقه‌ای جهت پیشگیری از این بیماری باشد. بر همین اساس ما بر آن شدیم تا تغییرات ۵ ساله انفارکتوس قلبی در بیرون جند را بررسی نماییم.

روش کار: این مطالعه به صورت یک مطالعه توصیفی - تحلیلی بر روی کلیه بیمارانی که طی سال‌های ۱۳۸۱-۱۳۸۵ با تشخیص انفارکتوس حاد قلبی در بیمارستان ولی عصر (عج) بیرون جند بستری شده بودند، انجام شد. داده‌ها براساس پرسشنامه‌ای که حاوی اطلاعات دموگرافیک بیماران، نوع دارویی مصرفی، ریسک فاکتورهای قلبی و وضعیت هنگام ترخیص بود و با بررسی پرونده بیماران توسط پژوهش عمومی دوره دیده جمع‌آوری شد و در نرم افزار SPSS وارد شده و آنالیز گردید.

نتایج: تعداد کل بیماران دچار MI طی ۵ سال، ۱۲۳۳ نفر بود که ۸۸۰ نفر (۶۱/۷٪) از آنها مرد بودند. میانگین سنی بیماران ۸/۲±۱۲/۲ سال برآورد شد و طی این ۵ سال از ۱۳/۲ به ۶۱/۷٪ میزان افزایش پیدا کرده که از نظر آماری معنادار نبود ($P=0/37$). شایع‌ترین ریسک فاکتورها در بیماران به ترتیب هیپرتانسیون (۳۴/۸٪)، سابقه مصرف سیگار (۳۲/۱٪) و دیس لیپیدمی (۲۴٪) بود. در مطالعه‌ما، روند ریسک فاکتورهای تغییرپذیر، در این ۵ سال تفاوت آماری نداشت؛ ولی درصد مبتلایان دارای ریسک فاکتورهای هیپرتانسیون (از ۹/۳٪ در سال ۱۳۸۱ به ۳۸٪ در سال ۱۳۸۵ و $P=0/62$) و دیابت (از ۱۵/۱٪ در سال ۱۳۸۱ به ۲۱٪ در سال ۱۳۸۵ و $P=0/23$) افزایش داشته است. روند افزایشی در مصرف داروهای قلبی - عروقی طی این ۵ سال مشاهده شد، اما افزایش مصرف داروهای استاتین و استرپتوكیناز از نظر آماری معنادار بود. مورتالیتی داخل بیمارستانی بیماران ۱۱/۳٪ بوده است که کاهش مورتالیتی طی ۵ سال تفاوت معنی‌داری نداشته است ($P=0/48$).

نتیجه‌گیری: با توجه به افزایش شیوع انفارکتوس قلبی و نیز افزایش ریسک فاکتورهای قلبی لازم است برنامه‌های مداخله‌ای در جهت افزایش آگاهی مردم نسبت به ریسک فاکتورها و بالطبع کاهش انفارکتوس قلبی صورت گیرد.

واژگان کلیدی: انفارکتوس حاد میوکارد، اپیدمیولوژی، بیرون جند، ریسک فاکتور قلبی

مقدمه

۲۵ میلیون نفر را بگیرند و بیماری عروق کرونری بعنوان عامل اصلی مرگ و میر انسان‌ها در سراسر جهان باشد. علل مسبب بیماری‌های قلبی-عروقی از سال ۱۹۹۰ تا سال ۲۰۲۰ از حدود ۱۰٪ به بیش از ۲۰٪ خواهد رسید (۳). در ایران نیز بیماری‌های قلبی-عروقی شایع‌ترین علل مرگ و

انفارکتوس حاد میوکارد، یکی از علل شایع موربیدیتی و مورتالیتی در اکثر جوامع انسانی است (۱). بر اساس سومین گزارش سازمان بهداشت جهانی، بیماری‌های قلبی-عروقی سالانه سبب مرگ دوازده میلیون نفر در جهان می‌شوند (۲) و پیش‌بینی می‌شود که تا سال ۲۰۲۰ بیماری‌های قلبی-عروقی سالانه جان

بیماران مبتلا به انفارکتوس حاد قلبی مراجعه کننده به بیمارستان ولی عصر(عج) شهر بیرجند بود و نمونه‌گیری بصورت سرشماری از پرونده‌های تمام بیمارانی که طی سال‌های ۱۳۸۱-۱۳۸۵ با تشخیص انفارکتوس حاد قلبی در بیمارستان ولی عصر(عج) بیرجند بستری شده بودند، انجام شد. تشخیص انفارکتوس قلبی توسط متخصص قلب و با توجه به معیارهای WHO (حداقل ۲ یافته از ۳ یافته: درد تپیک سینه، ECG و افزایش آنزیم‌های قلبی^(۶)) داده می‌شد. با توجه به اینکه بیمارستان ولی عصر(عج) بیرجند تنها بیمارستان دارای بخش قلب و متخصص قلب و عروق شهر است، لذا نمونه مذکور، کل جامعه بیماران را در بر می‌گیرد. برای جمع‌آوری داده‌ها از پرسشنامه‌ای خود ساخته، بر اساس اهداف طرح که روایی محتوای آن توسط سه متخصص قلب و عروق تایید شده بود، استفاده گردید. پرسشنامه حاوی اطلاعات دموگرافیک بیماران، نوع داروی مصرفی، وضعیت هنگام تشخیص و ریسک فاکتورهای قلبی بود. پرسشنامه‌ها با بررسی پرونده بیماران موجود در بخش مدارک پزشکی بیمارستان و با هماهنگی مسئولین بیمارستان توسط پزشک عمومی آموزش دیده بر اساس اطلاعات ثبت شده در پرونده بیماران تکمیل شد و اطلاعات جمع‌آوری شده از پرونده‌ها بصورت محترمانه حفظ گردید. داده‌ها پس از جمع‌آوری در نرم افزار SPSS وارد شد و با استفاده از آزمون‌های آماری در نرم افزار Chi-Square, T-test, ANOVA و درسطح $\alpha=0.05$ مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفتند.

یافته‌ها

طی سال‌های ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۵ در مجموع ۱۲۳۳ بیمار با تشخیص انفارکتوس حاد قلبی در بیمارستان ولی عصر(عج) بیرجند بستری شدند. در این ۵ سال، روند افزایشی در درصد مبتلایان به انفارکتوس قلبی مشاهده شد، بطوریکه از ۱۹۲ نفر در سال ۱۳۸۱ به ۲۸۴ نفر در سال ۱۳۸۵ افزایش یافته است. از این تعداد، ۸۸۰ نفر مرد(۷۱٪) و ۳۵۳ نفر زن(۲۸٪)، ۶۶۵٪ شهری(۸۱۹ نفر) و ۳۳٪ روستایی(۴۱۲ نفر) بودند که از نظر توزیع فراوانی جنس و محل سکونت تفاوت معنی‌داری بین سال‌های ۸۱ تا ۸۵ مشاهده نگردید. ۲۵٪ از بیماران کمتر از ۵۰ سال سن داشتند و بیشترین موارد ابتلا به انفارکتوس قلبی در گروه سنی ۷۰ ساله و بالاتر دیده شد. بطور کلی میانگین سنی بیماران $62/2 \pm 12/8$ سال برآورد شده است. طی این ۵ سال، روند افزایشی در میانگین سنی ابتلا به انفارکتوس قلبی دیده شد. (از $61/7 \pm 13/2$ سال در ۱۳۸۱ به

میر را به خود اختصاص داده است^(۴).

بیماری عروق کرونری، انسان‌ها را در سنینی که از نظر اقتصادی- اجتماعی کارایی بیشتری دارند از بین می‌برد. هم چنین بیماری‌های قلبی- عروقی هزینه هنگفتی را بر نظامهای بهداشتی و درمانی کشورها تحمیل می‌کند. تنها در کشور آمریکا در سال ۱۹۹۹، ۵۳ بیلیون دلار جهت مراقبت پزشکی و درمان بیماری عروق کرونری و ۴۷ بیلیون دلار بطور غیر مستقیم از نظر اقتصادی هزینه صرف شده است^(۲).

با وجود پیشرفت‌های تشخیصی و درمانی، هنوز یک سوم از بیمارانی که دچار انفارکتوس قلبی می‌شوند فوت می‌کنند و دو سوم آن‌هایی که زنده می‌مانند، هرگز به طور کامل بهبود نخواهند یافت و به زندگی عادی باز نمی‌گردند^(۲).

بر اساس مطالعات اپیدمیولوژیک انجام گرفته، سن بالا، جنس ذکر و سابقه فامیلی از جمله عوامل خطر غیر قابل تغییر و دیس لیپیدمی، هیپرتانسیون، دیابت و مصرف سیگار از عوامل خطر قابل تغییر و تعديل به شمار می‌روند^(۶-۱۱) که با کنترل آن‌ها می‌توان از بروز بعدی بیماری‌های قلبی- عروقی کاست. عنوان مثال در تعدادی از مطالعات داخلی^(۷-۹) و مطالعات خارجی^(۱۰-۱۳)، درصد زنان مبتلا به انفارکتوس میوکارد همواره کمتر از مردان بوده و بیشترین موارد بیماری در سنین بالا اتفاق افتاده است که با افزایش سن، این شیوع افزایش نشان می‌داد^(۷-۱۳). در مورد مرگ و میر داخل بیمارستانی نیز در مطالعات مختلف بین ۸ تا ۱۲ درصد متفاوت بوده^(۷,۹,۱۲,۱۳) که در طول زمان کاهش داشته و یکی از دلایل آن استفاده از داروهای جدید در درمان بیماری ذکر گردیده است^(۱۲-۱۳).

با توجه به مطالعات مذکور می‌توان نتیجه گرفت که بیماری‌های قلبی - عروقی قابل پیشگیری ترین بیماری‌های مزمن انسان به شمار می‌آیند^(۲) و از آنجایی که در گروه بیماری‌های قلبی - عروقی، انفارکتوس میوکارد، شایع‌ترین علت مرگ و میر و از کارافتادگی محسوب می‌شود^(۳)، لذا قبل از هر چیز شناخت اپیدمیولوژی انفارکتوس قلبی در هر منطقه‌ای می‌تواند راهگشا باشد. برای برنامه‌ریزی‌های منطقه‌ای جهت پیشگیری و کنترل بیماری مطالعه حاضر با هدف بررسی تغییرات ایجاد شده در روند مورتالیتی، نحوه درمان‌های دارویی و ریسک فاکتورهای انفارکتوس میوکارد طی ۵ سال اخیر در بیرجند صورت گرفته است.

روش کار

در این مطالعه توصیفی - تحلیلی جامعه مورد مطالعه کلیه

جدول ۱- شیوع عوامل خطر تغییرپذیر در بیماران مبتلا به انفارکتوس قلبی به تفکیک نوع عامل خطر در سال‌های ۱۳۸۱ و ۱۳۸۵

p-value	شیوع در سال ۱۳۸۵	شیوع در سال ۱۳۸۱	عامل خطر
P=+۰/۶۲۲	%۳۸	%۳۰/۹	هاپرتابسیون
P=+۰/۱۴۲	%۲۸	%۳۶	صرف سیگار
P=+۰/۰۹۸	%۲۲/۶	%۲۷/۵	دیس لپیدمی
P=+۰/۲۳۱	%۲۱	%۱۵/۱	دیابت

جدول ۲- روند تغییرات ۵ ساله در داروهای مصرفی در بیماران مورد مطالعه

استرپتوكیناز	هپارین	Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor(ACEI)										نام دارو		
		درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	درصد	فراوانی	سال		
۱۳/۴	۲۲	۹۱/۱	۱۷۰	۵۲	۱۰۰	۷۲	۱۳۸	۹۱/۶	۱۷۵	۴	۹	۹۴/۴	۱۸۰	۸۱
۱۳/۷	۳۱	۹۷/۹	۲۲۰	۵۲/۶	۱۲۰	۷۷/۷	۱۷۴	۹۴/۸	۲۱۵	۸/۹	۲۲	۹۴/۸	۲۱۰	۸۲
۱۷	۴۰	۹۳	۲۳۵	۵۲/۵	۱۳۳	۷۸/۵	۲۰۰	۹۳/۳	۲۳۷	۵/۶	۲	۹۱/۲	۲۳۰	۸۳
۱۹/۳	۵۳	۹۳/۴	۲۵۵	۴۸/۶	۱۳۴	۷۴/۱	۲۰۶	۹۵/۳	۲۶۳	۱۶/۱	۴۶	۹۳/۷	۲۵۵	۸۴
۲۶/۳	۷۱	۹۱/۹	۲۵۸	۵۲/۷	۱۵۰	۷۰/۴	۲۰۰	۹۳/۱	۲۶۴	۳۰/۳	۸۸	۹۴/۹	۲۶۷	۸۵
X2=۱۷/۹۳	X2=۱۱/۸۰		X2=۱/۲۱		X2=۶/۵۹		X2=۳/۳۸		X2=۱۰/۴۲۹		X2=۱۰/۰۵۵		آزمون آماری	
DF=۴	DF=۴		DF=۴		DF=۴		DF=۴		DF=۴		DF=۴		Chi-Square	
P=+۰/۰۰۱	P=+۰/۱۹		P=+۰/۸۷۶		P=+۰/۱۵۹		P=+۰/۴۹۶		P<+۰/۰۰۱		P=+۰/۳۳			

جدول ۳- میزان بروز اختصاصی سنی بیماری انفارکتوس قلبی در شهر بیرجند طی سال‌های ۸۱ تا ۸۵ بر حسب گروه‌های سنی

سال	۱۳۸۵			۱۳۸۴			۱۳۸۳			۱۳۸۲			۱۳۸۱			سال
	میزان*	تعداد	میزان*	سال	میزان*	تعداد	میزان*	سال	میزان*	تعداد	میزان*	سال	میزان*	تعداد		
۱/۴	۱	۶/۹	۵	۱/۴	۱	۰	۰	۰	۰	۲/۸	۲	۲۰	-۲۹	۲۰-۲۹	سال	
۱۶/۷	۷	۲۳/۸	۱۰	۱۶/۷	۷	۱۹/۱	۸	۲۶/۲	۱۱	۳۰	-۳۹	۳۰-۳۹				
۱۲۷/۷	۴۰	۱۱۵	۳۶	۱۴۰/۵	۴۴	۸۹/۴	۲۸	۱۰۸/۶	۳۴	۴۰	-۴۹	۴۰-۴۹				
۲۴۰/۳	۴۹	۲۱۵/۸	۴۴	۲۷۹/۶	۵۷	۱۹۶/۲	۴۰	۱۸۶/۴	۳۸	۵۰	-۵۹	۵۰-۵۹				
۴۷۰/۲	۶۹	۴۹۰/۷	۷۲	۶۲۰/۱	۹۱	۳۸۸/۴	۵۷	۴۴۳	۶۵	۶۰	-۶۹	۶۰-۶۹				
۷۳۶	۸۵	۵۷۱/۵	۶۶	۵۹۷/۴	۶۹	۴۰/۷	۴۷	۵۲۸/۲	۶۱	۷۰	-۷۹	۷۰-۷۹				
۶۴۸/۹	۲۶	۵۴۹	۲۲	۳۷۴/۳	۱۵	۲۹۹/۵	۱۲	۳۹۴/۴	۱۴	۸۰	سال و بیشتر					
۱۴۱/۳	۲۷۷	۱۳۰/۱	۲۵۵	۱۴۴/۹	۲۸۴	۹۸	۱۹۲	۱۱۴/۸	۲۲۵	کل جمع						

*میزان بروز در صد هزار نفر جمعیت و جمعیت در سال‌های ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۵ بر اساس اطلاعات سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استخراج گردیده است.

از کل بیماران بستری شده، ۱۳۹ نفر (۱۱/۳٪) در بیمارستان فوت کردند. مورتالیته داخل بیمارستانی از ۱۳/۸٪ در سال ۱۳۸۱ به ۱۱/۹٪ در سال ۱۳۸۵ نزول پیدا کرده است که البته از نظر آماری معنادار نبوده است (P=+۰/۴۸).

۲۶/۵٪ از بیماران ریسک فاکتور قلبی نداشتند و ۳۸/۹٪ از افراد دارای یک ریسک فاکتور قلبی و ۲۲/۵٪ از افراد دارای دو ریسک فاکتور و ۱۱/۲٪ از آن‌ها دارای بیش از دو ریسک فاکتور قلبی بودند.

از نظر شیوع عوامل خطر تغییرپذیر در بیماران مورد مطالعه،

۶۳/۵±۱۲/۴ سال در ۱۳۸۵ (P=+۰/۳۷) که از نظر آماری معنادار نبود.

میانگین سنی در زنان مبتلا (۶۶/۳±۱۱/۳ سال) بطور معنی‌داری از میانگین سنی در بیماران مرد (۶۰/۵±۱۲/۹ سال) بالا تر بود (P<+۰/۰۰۱).

میانگین سنی بیماران شهری هنگام بروز انفارکتوس میوکارد ۶۱/۷±۱۲/۸ سال و در بیماران روسایی ۶۳/۲±۱۲/۷ سال بوده که تفاوت معنی‌داری بین میانگین سن در دو گروه شهری و روسایی دیده نشد (P=+۰/۰۵۲).

قرار می‌گیرند و در ضمن بیمارانی که کمتر از ۵۰ سال سن دارند ۲۵٪ از کل مبتلایان را تشکیل می‌دهند.

در مطالعه ساری در سال‌های ۱۳۷۰-۷۵، شایع‌ترین محدوده سنی، دهه ششم بوده و ۸۵٪ از بیماران قبل از ۷۰ سالگی انفارکتوس کرده‌اند (۱۴).

در مطالعه کرمانشاه هم در سال‌های ۱۳۷۹-۸۰، بیشترین فراوانی در گروه سنی ۶۰-۶۹ سال بود (۱۵). در مطالعه ۵ ساله در سال‌های ۹۹-۹۵ در Derbyshire جنوبی، ۶۳٪ از بیماران، کمتر از ۷۵ سال سن داشته‌اند (۱۱).

از آنجایی که افرادی که در سنین کمتر از ۵۰ سالگی قرار دارند در سنین فعال از نظر اقتصادی و تولیدی هستند و این قشر در مطالعه ما حدود یک چهارم از بیماران را تشکیل داده‌اند، لذا باید این قشر یکی از اهداف پیشگیری اولیه و ثانویه باشد. میانگین سنی بیماران در مطالعه ما، $62/19 \pm 12/77$ سال برآورد شده است و میانگین سنی طی ۵ سال به تدریج افزایش یافته است، هر چند که از نظر آماری معنی‌دار نشده است ($P=0/37$).

در مطالعه بیرجنند در سال‌های ۸۲-۱۳۷۲، میانگین سنی بیماران ۸۴ سال بوده است (۱) و در مطالعه بابل در محدوده زمانی ۸۰-۱۳۷۱، میانگین سنی بیماران ۶۰/۶ سال بوده است و طی روندی ده ساله، تغییرات معنی‌داری در میانگین سنی بیماران مشاهده نشده است (۸).

در مطالعه کویت میانگین سنی بیماران مبتلا به انفارکتوس میوکارد، ۵۵ سال برآورد شده است (۱۳). در مطالعه‌ای که در ۴ ایالت امریکا در محدوده زمانی ۱۹۹۲-۲۰۰۱ انجام شده، میانگین سنی بیماران مورد مطالعه بطور چشمگیری از ۷۵/۷ سال در سال‌های ۹۳-۱۹۹۲ به ۷۸/۳ سال در سال‌های ۲۰۰۰-۲۰۰۱ رسیده است (۱۶).

همان‌طور که مشاهده می‌شود، میانگین سنی بیماران مورد مطالعه ما با میانگین سنی بیماران در مناطق مختلف کشور تفاوت چندانی ندارد و حتی از میانگین سنی بیماران کویتی بالاتر است، ولی نسبت به میانگین سنی بیماران آمریکایی کمتر است، که علت آن می‌تواند ناشی از افزایش سطح بهداشت عمومی و افزایش اقدامات پیشگیری اولیه و افزایش امید به زندگی در این کشورهای پیش‌رفته باشد.

میانگین سنی در بیماران زن مبتلا در زنان $66/32 \pm 11/31$ سال و میانگین سنی در بیماران مرد $60/53 \pm 12/96$ سال است. در مطالعه بیرجنند در سال‌های ۸۲-۱۳۷۲ میانگین سنی بیماران زن

۳۴٪ از افراد سابقه هیپرتانسیون، ۳۲٪ سابقه مصرف سیگار، ۲۴٪ سابقه دیس لیپیدمی و ۱۶٪ سابقه دیابت داشتند.

روند ریسک فاکتورهای تغییر پذیر، طی این ۵ سال در جدول شماره ۱ آمده است.

همانطور که در جدول شماره ۲ دیده می‌شود، روند افزایشی در مصرف داروهای قلبی-عروقی در این ۵ سال خصوصاً با اختلاف معنی‌دار در مصرف استاتین‌ها (۱۰/۰۰<۰/۰۰۱) و مصرف استرپتوكیناز (۰/۰۰۱ $P=$) مشاهده شد.

از نظر نوع انفارکتوس حاد قلبی (۹۴٪ نفر) مبتلا به نوع NSTE (انفارکتوس قلبی بدون بالا رفتن قطعه ST)، MI (۶۱٪ نفر) MII (انفارکتوس قدامی) و ۴۲٪ (۵۲٪ نفر) مبتلا به INF.MI (انفارکتوس تحتانی) بودند که از نظر نوع MI طی سال‌های ۸۱ تا ۸۵ تفاوت معنی‌داری مشاهده نگردید. همچنین در این مطالعه بالاترین میزان بروز اختصاصی سنی انفارکتوس میوکارد در گروه سنی ۷۹-۷۰ سال و کمترین میزان در گروه سنی ۲۹-۲۰ سال مشاهده گردید و بالاترین بروز سالیانه مربوط به سال ۱۳۸۳ و کمترین بروز مربوط به سال ۱۳۸۲ بود (جدول شماره ۳).

بحث

در مطالعه حاضر، از مجموع کل بیماران مبتلا به انفارکتوس حاد قلبی، ۲۸٪ مرد و ۲۸٪ زن بودند که در مطالعات دیگر نیز شیوع بیشتر انفرکتوس میوکارد در مردان نسبت به زنان گزارش شده است.

در مطالعه قزوین، بابل و یزد درصد مبتلایان زن به ترتیب ۲۸٪، ۳۳٪ و ۳۸٪ بوده است (۹ و ۷). در مطالعه ایرلند و Derbyshire جنوبی و کراچی پاکستان و کویت، درصد بیماران زن مبتلا به ترتیب ۴۰٪ و ۳۸٪ و ۲۹٪ بوده است (۱۳ و ۱۱ و ۱۲٪) که علت شیوع کمتر بیماری عروق کرونر در زنان تا حدودی به دلیل اثرات محافظتی استروژن است. اثر محافظتی استروژن با افزایش قابل توجه بیماری عروق کرونر در زنان بعد از یائسگی و کاهش آن با تجویز استروژن اگزورژن در این دوره تأیید می‌شود (۶). با توجه به یافته فوق از مطالعه ما از آنجایی که حدود یک چهارم از کل مبتلایان به انفارکتوس قلبی را زنان تشکیل می‌دهند، لذا لازم است برنامه‌ریزی‌های وسیع در جهت پیشگیری و کنترل ریسک فاکتورهای قلبی در زنان صورت گیرد.

در مطالعه حاضر، کمترین درصد مبتلایان در گروه سنی ۲۰-۲۹ سال و بیشترین درصد مبتلایان در گروه سنی ۷۰ ساله و یا بیشتر

سال اخیر هم روند کاهشی داشته است. اما افزایشی خفیف در نسبت مورتالیتی داخل بیمارستانی بیماران نسبت به مطالعه بیرونی در سال‌های ۱۳۷۲-۸۱ دیده می‌شود که ممکن است ناشی از افزایش تعداد مبتلایان، افزایش میانگین سنی و یا افزایش درصد مبتلایان واحد دو ریسک فاکتور و بیشتر باشد که به هر حال باید بررسی در این زمینه صورت گیرد.

در مطالعه ما، ۰.۲۶/۵٪ از بیماران ریسک فاکتور ندارند و از ۰.۷۳/۵٪ از بیماران واحد ریسک فاکتور، ۰.۳۸/۹٪ دارای یک ریسک فاکتور و ۰.۳۴/۶٪ دارای دو ریسک فاکتور و یا بیشتر بودند و این در حالی است که در مطالعه بیرونی در سال‌های ۱۳۷۲-۸۲، حدود ۰.۶۵/۳٪ از بیماران ریسک فاکتور قلبی داشتند و از این افراد ۰.۴۲/۹٪ دارای یک ریسک فاکتور و حدود ۰.۲۳/۴٪ دو ریسک فاکتور و بیشتر داشته‌اند (۱).

می‌بینیم که درصد بیماران با دو ریسک فاکتور و بیشتر نسبت به قبل افزایش یافته است و چنین خصوصیتی پیش آگهی بیماران را بدتر و خطر مورتالیتی را بیشتر می‌نماید و این موضوع باز هم لزوم اقدامات پیشگیری اولیه و ثانویه را بیش از پیش مطرح می‌کند.

در میان افراد مورد مطالعه ما، ۰.۳۴/۸٪ سابقه هیپرتانسیون، ۰.۳۲/۱٪ سابقه مصرف سیگار، ۰.۲۴٪ سابقه دیس لیپیدمی و ۰.۱۶/۶٪ سابقه دیابت داشتند.

در مطالعه بیرونی در طی سال‌های ۸۱، ۱۳۷۲-۸۱، ۰.۳۱/۹٪ سابقه هیپرتانسیون، ۰.۲۹/۸٪ سابقه مصرف سیگار، ۰.۱۹/۱٪ سابقه دیس لیپیدمی و ۰.۱۱/۸٪ از بیماران سابقه دیابت داشته‌اند (۱). در مطالعه قزوین در سال ۱۳۷۶، مصرف سیگار (۰.۳۲/۶٪) بیشترین شیوع و تری گلسریدمی (۰.۱۵٪) کمترین شیوع را داشت (۷). در کرمانشاه در سال ۱۳۷۹-۸۰ سابقه مصرف سیگار در ۰.۵۷/۱٪، سابقه هیپرتانسیون در ۰.۸۱/۴٪ و سابقه دیابت در ۰.۱۷/۷٪ از افراد وجود داشت (۱۵). در مطالعه گیلان، از میان بیماران مبتلا به انفارکتوس قلبی، ۰.۴۲/۶٪ افراد سیگاری بوده و ۰.۲۹/۳٪ سابقه هیپرلیپیدمی و ۰.۲۸/۲٪ افراد سابقه هایپرتانسیون و ۰.۱۸/۲٪ افراد سابقه دیابت داشتند (۱۸).

در مطالعه کویت شایع‌ترین ریسک فاکتورها به ترتیب هیپر کلسترولمی، مصرف سیگار و دیابت بوده است (۱۳). در مطالعه دیگری که در کویت صورت گرفته، شیوع دیابت و هیپرتانسیون در کویتی‌ها بطور مشخص تری بالاتر از شیوع آن در افراد جنوب آسیایی ساکن کویت بوده و این در حالی است که میزان مصرف سیگار در هر دو گروه بالاست (۲۱).

و مرد به ترتیب ۶۵/۶۲ و ۵۸/۹۸ بوده است (۱).

در مطالعه بابل در محدوده زمانی ۸۰-۱۳۷۱ میانگین سنی ابتلا در زنان ۶۱/۵ سال بطور معنی‌داری از میانگین سنی ابتلا در مردان ۶۰/۱ سال بیشتر بوده است (۸).

در مطالعه دیگری که در کویت صورت گرفته، میانگین سنی بیماران زن $۱۰/۲ \pm ۱۰/۲$ سال و میانگین سنی بیماران مرد $۵۲/۴ \pm ۱۰/۴$ سال گزارش شده است (۱۷). در ایالات متحده، شیوع انفارکتوس میوکارد در سن ۳۵-۴۴ سالگی در مردان و زنان به ترتیب ۱٪ و کمتر از ۱٪ است و پس از ۷۵ سالگی در مردان و زنان به ترتیب ۱۶٪ و بیشتر از ۱۳٪ گراش شده است (۵).

همان‌طور که مشاهده می‌شود، شیوع بیماری عروق کرونر با افزایش سن فزونی می‌یابد و در هر سنی، شیوع بیماری عروق کرونر در مردان شایع‌تر از زنان است. این بیماری بطور متوسط در زنان دیرتر از مردان ظاهر می‌یابد (۶).

در مطالعه حاضر، ۰.۶۶/۵٪ از بیماران ساکن شهر و ۰.۳۳/۵٪ ساکن روستا بوده‌اند و میانگین سنی بیماران شهری هنگام بروز انفارکتوس میوکارد $۶۱/۷ \pm ۱۲/۷۷$ سال و در بیماران روستایی $۶۳/۲۰ \pm ۱۲/۷۵$ سال بوده که تفاوت معنی‌داری بین میانگین سن در دو گروه شهری و روستایی دیده نشد ($P=0.52$).

در مطالعه بیرونی در طی سال‌های ۱۳۷۲-۸۱، حدود ۰.۶۴/۳٪ از بیماران شهری و ۰.۳۵۵/۷٪، روستایی بوده‌اند (۱). تعداد مبتلایان روستایی در مطالعه کرمانشاه ۰.۱۸/۶٪ و در مطالعه گیلان ۰.۲۰/۶٪ بوده است (۱۸ و ۱۶). به هر جهت شیوع کمتر بیماری عروق کرونری در روستاهای احتمالاً به علت شیوع کمتر عادات پر خطر، رژیم غذایی عمدتاً گیاهی و فعالیت بدنی بیشتر و ... است.

در مطالعه ما مورتالیتی داخل بیمارستانی طی ۵ سال ۰.۱۱/۳٪ برآورد شده است که این میزان از سال ۱۳۸۵ تا سال ۱۳۸۱ روند رو به کاهشی داشته است ($P=0.37$).

در مطالعه بیرونی در طی سال‌های ۱۳۷۲-۸۱، مورتالیتی داخل بیمارستانی ۰.۱۰٪ بوده است (۱). میزان مرگ و میر بیمارستانی در مطالعه قزوین ۰.۸٪ و در مطالعه یزد ۰.۹/۱٪ بوده است (۹ و ۷). مورتالیتی داخل بیمارستانی در کراچی پاکستان و کویت و ایالات متحده عربی به ترتیب ۰.۱۰/۸٪، ۰.۱۰/۲٪ و ۰.۹/۹٪ گزارش شده است (۹ و ۱۲ و ۱۳). در مطالعه سوئد در سال‌های ۱۹۷۹-۱۹۸۵، مورتالیتی داخل بیمارستانی از ۰.۱۸/۵٪ در سال ۱۹۷۹ به ۰.۱۱/۸٪ در سال ۱۹۹۰ رسیده است (۲۰).

نتایج مطالعه ما در زمینه مورتالیتی داخل بیمارستانی تقریباً مشابه سایر مناطق کشور و اکثر کشورهای همسایه است و در ۵

آسپرین و بیش از ۸۰٪ از بیماران هپارین با دوز بالا دریافت کردند. درمان‌های ترومبولیتیک از سال ۱۹۸۵ تا ۱۹۹۰ افزایش نشان داد، اگر چه تغییر کمی پس از آن دیده شد (۲۶). نتایج مطالعه ما نشان دهنده وضعیت مناسب درمانی بیماران این منطقه است. هر چند که میزان مصرف استرپتوکیناز در حد مناسبی نیست و باید مورد بررسی قرار گیرد.

نتیجه‌گیری

نتایج مطالعه حاضر حاکی از افزایش شیوع انفارکتوس قلبی و افزایش تعداد ریسک فاکتورهای قلبی در نزد مبتلایان است، که لازم است توجه بیشتری به انجام اقدامات در سطح پیشگیری اولیه مبذول گردد. بی‌شک انجام مداخلات آموزشی در سطح جامعه و ارتقای سطح آگاهی مردم در زمینه عوامل خطر بیماری‌های قلبی-عروقی در جهت کاهش این عوامل می‌تواند نقش موثری را در ارتقای سلامت مردم جامعه درآینده ایفا کند. ذکر این نکته نیز ضروری است که با توجه به اینکه مطالعه حاضر بر اساس اطلاعات موجود در پرونده بیماران انجام شده است، محدودیت‌های خاص این نوع بررسی‌ها را دارد. ولی با توجه به محدود بودن تعداد متخصصین قلب در این بیمارستان (۴ نفر) و از طرفی اجرای طرح نظارت بر ثبت پرونده‌ها توسط مدیریت بیمارستان، اطلاعات جمع آوری شده از اعتبار بالای برخوردار است. پیشنهاد می‌شود جهت بهبود مطالعات بعدی، طراحی بانک اطلاعاتی بیماران انفارکتوس میکارد مبتنی بر مطالعات آینده نگر در این بیمارستان اجرا شود.

منابع

1. Kazemi T, Sharif Zadeh GhR. Ten-year changes in mortality and risk factors in acute myocardial infarction in Birjand, 1994-2003. Ofoghe Danesh, Journal of Gonabad University of Medical Sciences 2004; 3: 38-42.
2. Azizi F, Hatami H, Janghorbani M. Epidemiology and Control of Common Disorders in Iran, 2nd Edi, Tehran, Didavar Publisher, 2002: 10-55.
3. Braunwald E, Doughlas P.Z, Peter L. Heart Disease, A textbook of cardiovascular medicine, 6th Edition, W.B saunders company; 2001; 1114-219.
4. WHO report. world health report on violence and health. July 11; 2002.
5. Fuster V, Alexander R W, ÓRourke R A, Roberts R, King S B, Wellens H J J. HURSTS, The heart. 10th edition; Mc Graw-HILL;2001; volume 1; part 1; 6-8.
6. Dehghani Moghadam A, Translator part of Cardiovascular of Cecil Textbook of Internal Medicine; 2004, Teimorzadeh Publisher 2005: 94-120.
7. Katebi D. Coronary risk factors in acute myocardial infarction . The Journal of Qazvin University of Medical Sciences 2001;18: 36-41.
8. Hajian K, Jalali F. Age changing patterns of hospitalized patients with acute myocardial infarction in Babol Shahid Beheshti Hospital, 1992-2001. Journal of Birjand University of Medical Sciences 2004; 21: 16-21.

همانطور که مشاهده می‌شود، در اکثر نقاط ایران و حتی کشورهای همسایه، سیگار و هیپرتانسیون از شایعترین ریسک فاکتورها به شمار می‌روند. در مطالعه حاضر، روند ریسک فاکتورهای تغییرپذیر، طی این ۵ سال تفاوت آماری نداشت، ولی در صد مبتلایان دارای ریسک فاکتورهای هیپرتانسیون (از ۳۰/۹٪ در سال ۱۳۸۱ به ۳۸٪ در سال ۱۳۸۵، ۱۳۸۵ به ۲۱٪ در سال ۱۳۸۱، ۱۳۸۵ به ۱۵٪ در سال ۱۳۸۱) افزایش داشته است.

بنابر این باید سعی همه جانبه در جهت کنترل و درمان ریسک فاکتورهای قلبی از جمله هیپرتانسیون و دیابت در این منطقه باید صورت گیرد.

در این مطالعه روند افزایشی در مصرف داروهای قلبی - عروقی در این ۵ سال مشاهده شد، اما افزایش مصرف داروهای استاتین (از ۴٪ در سال ۱۳۸۱ به ۳۰/۳٪ در سال ۱۳۸۵، ۱۳۸۵ به ۰/۰۰۱ p<۰/۰۰۱) و استرپتوکیناز (از ۱۳/۴٪ در سال ۱۳۸۱ به ۲۶/۳٪ در سال ۱۳۸۵، ۱۳۸۵ به ۰/۰۰۱ p=۰/۰۰۱) از نظر آماری معنادار بود. در مطالعه‌ای که در کراچی پاکستان صورت گرفته است، ۲۸٪ از بیماران درمان‌های ترومبولیتیک دریافت نمودند (۱۲). در مطالعه دیگری که در پاکستان صورت گرفته است، استرپتوکیناز در ۶۰٪ از بیماران با انفارکتوس ترانس سورال استفاده شد (۲۲). در مطالعه کویت، درمان‌های ترومبولیتیک تنها در ۳٪ از بیماران واحد شرایط استفاده نشد و در صد استفاده آسپرین، بتا بلوكرهای ACEI و استاتین‌ها به ترتیب در مبتلایان، ۹۸٪، ۸۶٪، ۵۱٪ و ۵۰٪ بوده است (۱۳). در مطالعه دیگری در کویت، درمان ترومبولیتیک در ۷۷٪ از بیماران دجاج انفارکتوس بدون بالارفتن قطعه ST استفاده شده است (۲۳). در مطالعه‌ای ۱۲ ساله در آمریکا، مصرف بتا بلوكرهای در ۱۱٪ در سال ۱۹۷۵ به ۸٪ در سال ۱۹۹۹ رسیده است و بیماران درمان شده با بتا بلوكرهای عوارض و نسبت مورتالیتی کمتری داشته‌اند (۲۴).

در مطالعه ۱۰ ساله، طی سال‌های ۲۰۰۴-۱۹۹۵ در جامعه Dwelling، مصرف داروهای استاتین و بتا بلوكرهای ACEI و ARB افزایش یافته بود. مصرف داروهای استاتین از ۱۱٪ به ۶۱٪ افزایش یافته بود. مصرف بتا بلوكرهای از ۴٪ به ۸٪ افزایش یافته بود و مصرف گروه ACE-I با کمترین شبیه از ۴۶٪ به ۵۸٪ افزایش یافته بود (۲۵).

در مطالعه مینسوتای امریکا، کاربرد ترومبولیتیک‌ها، آنزیوپلاستی اورژانسی، ACEI و بتا بلوكرهای، هپارین و آسپرین عمده‌اً افزایش یافته بود و در سال ۱۹۹۵ بیشتر از ۹۰٪ از بیماران،

- Journal of Shahid Sadoughi University of Medical Sciences 1997;3: 28-35 .
- 19. Hossain MM, Kotekar ND, Suuny PF.Clinical epidemiology of acute myocardial infarction in Sharje,United Arab Emirates. Int J Cardiol. 1997 Jan 3; 58: 77-82.
 - 20. Dellborg M, Eriksson P, Riha M, Swedberg K. Declining hospital mortality in AMI. Eur Heart J. 1994; 15: 5-9.
 - 21. Suresh CG, Zubaid M, Thalib L, Rashed W, David T. Racial variation in risk factors & occurrence of acute myocardial infarction: Comparison between Arab & Asian men in Kuwait. Indian Heart J. 2002 May-Jun; 54: 266-70
 - 22. Karim MA, Mahmood SF, Akhtar J, Qureshi AR. Thrombolytic therapy in acute myocardial infarction in Pakistan. J Pak Med Assoc. 1995 Mar; 45: 54-58
 - 23. Zubaid M, Rashed WA, Saad H, Attiya A, Al-Banat BA, Ridha M, et al. Kuwait acute coronary syndromes registry: baseline characteristics „ management practices & in-hospital outcomes of patients hospitalized with acute coronary syndromes in Kuwait. Med Prince Pract .2007; 16: 407-12.
 - 24. Silvet H,Spencer F, Yarzeski J, Lessard D, Goldberg R J.Communitywide Trends in the use and outcome Associated with B-Blockers in Patients with Acute myocardial infarction. Arch Intern Med.2003;163: 2175-83.
 - 25. Setoguchi, Glynn RJ, Avorn J, Levin R, Winkelmayr WC.Ten-Year Trends of cardiovascular Drug use after Myocardial infarction Among Community-Dwelling Persons>/=65 Years of Age Am J cardiol.2007 oct 1;100: 1061-7.
 - 26. Mc Goven P G, Jacobs D R, Shahar Jr E, Arnett D K, Folsom A R, Blackburn H, et al. Trends in Acute Coronary Heart Disease Mortality,Morbidity, and Medical care from 1985 Through 1997: TheMinnesota Heart Study.Circulation 2001; 104; 19-24.
 - 9. Sadre Bafghi SM. Epidemiological and clinical characteristics of myocardial infarction. Medical Journal of Mashhad University of Medical Sciences 2004; 82: 41-48.
 - 10. Mahon NC, Ororke C, Codd MB, Mccann HA, MC Garry, Sugrue DD. Hospital mortality of acute myocardial infarction in the thrombolytic era. Heart 1999; 81: 478-82.
 - 11. Harrop J, Donnelly R, Rowbottom A, Holt M, and Scott A R.Improvements in total mortality and lipid level after acute myocardial infarction in an English health district (1995-1999). Heart 2002 may; 87: 428-31.
 - 12. Samad Z, Rashid A, Khan MA, Mithani S, Khan MH, Khan MS, et al. Acute myocardial infarction: profile & management at a tertiary care hospital in Karachi; J Pak Med Assoc. 2002 Jan; 52: 45-50.
 - 13. Zubaid M, Rashed W A, Hussain M, Mohammad BA, Ridha M, Basharuthulla M, et al. A rigestry of acute myocardial infarction in Kuwait: Patient characteristics & practice patterns.Can J Cardiol. 2004 Jun; 20: 783-7.
 - 14. Mohseni Kiasari A. Demographic characteristics of patients with acute myocardial infarction in Sari from 1991-96 . Behbood, The Scientific Quarterly 2000;7: 52-58 .
 - 15. Masoumi MA, Saeidi MR, Piri F, Abdoli Gh.R. Epidemiological evaluation of coronary artery diseases (CAD) in patients referred to cardiovascular centers of Kermanshah, 2001-02 . Behbood, The Scientific Quarterly, 2004;21: 37-46.
 - 16. Masoudi FA, Foody JM, Havranek EP, Wang Y, Radford MJ, Allman RM, et al -Trends in acute myocardial infarction in 4 us states between 1992,2001: clinical characterisitcs, quality of care and outcomes.circulation.2006 Dec 19: 114: 2806-14.
 - 17. al-Adsani A, Memon A, Peneva A, Baidas G. Clinical epidemiological of acute myocardial infarction in Kuwait. Acta Cardiol. 2002 Feb; 55: 17-23.
 - 18. Barzigar A. Evaluation of risk factors associated with systemic disease in 1000 patients of acute myocardial infarction .

