

بررسی مقایسه‌ای تظاهرات بالینی سکته حاد قلبی در بیماران سالمند و غیرسالمند بستری در بخش مراقبت‌های ویژه بیمارستان آیت الله موسوی زنجان

تاریخ دریافت مقاله: ۹۷/۷/۳؛ تاریخ پذیرش: ۹۷/۱۲/۹

چکیده

زمینه و هدف: در حال حاضر شایع ترین علت مرگ و میر در اغلب جوامع، بیماری‌های عروق کرونر می‌باشد که سکته قلبی حاد نماد کشنده آن است. تشخیص و شروع درمان زودرس بیشترین تاثیر را بر بقای این بیماران دارد. اما تشخیص سکته قلبی حاد مخصوصاً در بیماران مسن بدلیل تظاهرات آتیپیک چالش برانگیز است. از آنجا که بخش زیادی از مرگ و میرها بدلیل عدم آگاهی از علائم و تأخیر در مراجعه و نیز تشخیص می‌باشد لذا این مطالعه با هدف تعیین تظاهرات بالینی سکته حاد قلبی در بیماران سالمند و بیماران غیرسالمند انجام شده است.

روش بررسی: در این مطالعه توصیفی تحلیلی ۶۵ بیمار سالمند و ۶۵ بیمار غیرسالمند بستری در بخش مراقبت‌های ویژه بیمارستان آیت الله موسوی زنجان بدنیال سکته قلبی حاد مورد مطالعه قرار گرفتند. چک لیستی شامل اطلاعات دموگرافیک، انتروپومتریک و علایم بالینی بیماران تکمیل گردید. در نهایت داده‌ها با استفاده از نرم افزار SPSS23 مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته‌ها: در سالمندان فراوانی دردهای آتیپیک $39/3$ درصد و فقدان درد $14/3$ درصد بود و این اعداد برای بیماران غیرسالمند بترتیب $15/6$ و $6/3$ درصد بود ($P\text{-value}=0.02$). فراوانی دردهای آتیپیک در زنان سالمند به طور معناداری بیشتر از مردان سالمند بود ($P\text{-value}=0.057$). همچنین فراوانی دردهای آتیپیک در سالمندان و نیز غیرسالمندان دیابتی بیشتر از بیماران غیردیابتی بود.

نتیجه‌گیری: شیوع دردهای آتیپیک و یا فقدان درد قفسه سینه در زنان نسبت به مردان، در سالمندان نسبت به غیرسالمندان و نیز در بیماران دیابتی نسبت به بیماران غیردیابتی بیشتر است.

کلمات کلیدی: سکته قلبی حاد، تظاهرات بالینی، سالمند، غیرسالمند

رضا حسن‌زاده ماقوبی^۱، مریم مرادلو^{۲*}
نیما معتمد^۳، حمید خدرلو^۴

^۱ متخصص قلب و عروق، دیارتمان قلب و عروق، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، زنجان، ایران

^۲ پژوهش عمومی، بیمارستان آیت الله موسوی، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، زنجان، ایران

^۳ استادیار پژوهشی اجتماعی، دانشکده پژوهشی، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، زنجان، ایران

^۴ دانشجوی پژوهشی، مرکز تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، زنجان، ایران

اهمیت باشد. لذا این مطالعه با هدف تعیین تظاهرات بالینی سکته حاد قلبی در بیماران سالمند و بیماران غیرسالمند انجام شده است.

روش بررسی

در این مطالعه توصیفی تحلیلی ۱۲۰ بیمار سکته قلبی حاد بسته در بیخش CCU بیمارستان آیت الله موسوی زنجان که ۶۵ بیمار بالای ۶۵ سال به عنوان سالمند و ۶۵ بیمار با سن کمتر از ۶۵ سال به عنوان غیر سالمند در یک مقطع زمانی ۶ ماهه از فروردین ۱۳۹۵ لغایت شهریور ماه سال ۱۳۹۵ مورد مطالعه قرار گرفتند.

پس از اخذ مجوز از کمیته اخلاق با کد ZUMS.REC.1394.212 نمونه‌گیری به روش ساده و طی ۲۴ ساعت اول بسته و بعد از پایدار شدن وضعیت همودینامیک بیماران صورت گرفت. در ابتدا با اخذ رضایت نامه کتبی از بیماران، چک لیستی شامل اطلاعات دموگرافیک، انتروپومتریک و عالیم بالینی بیماران تکمیل گردید. بیماران با سوء مصرف الكل و مواد مخدر، مشکلات ذهنی، روحی و کلامی، سابقه درد حاد اسکلتی عضلانی طی حداقل یک هفته قبل، بیماری‌های گوارشی نظیر زخم پیتیک و بیماری برگشت محتویات معده، نارسایی احتقانی قلب و موارد آنژین صدری پایدار از مطالعه خارج شدند. جهت رعایت اصول اخلاقی به واحدهای مورد پژوهش اطمینان داده شد که شرکت در مطالعه به صورت داوطلبانه خواهد بود و اطلاعات آنان محترمانه خواهد ماند. همچنین هیچ‌گونه اختلالی در روند درمان بیماران ایجاد نشد. در پایان داده‌ها وارد نرم افزار SPSS23 شده و با استفاده از جداول توزیع فراوانی، آمارهای توصیفی و آزمون آماری chi square مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. سطح معناداری آزمون ها $P<0/05$ در نظر گرفته شد.

یافته‌ها

در مطالعه انجام شده ۶۵ بیمار سالمند و ۶۵ بیمار غیر سالمند بسته در CCU بیمارستان آیت الله موسوی زنجان با سکته حاد قلبی مورد بررسی قرار گرفتند که $31/3$ درصد جمعیت غیر سالمند را زنان و $68/7$ درصد را مردان تشکیل دادند که نشان می‌دهد فراوانی مردان غیر سالمند بسته با سکته حاد قلبی در جامعه مورد

مقدمه

تخمین زده می‌شود که در طی چهل سال آینده جمعیت سالمندی یعنی افراد با سن ۶۵ یا بالاتر در ایران به ۲۶ میلیون نفر خواهد رسید.^۱ این امر به مسأله اساسی در سلامت جامعه تبدیل شده است چرا که مراقبت از سالمندان هزینه‌های خاصی داشته و بار بیماری را در کل جامعه افزایش میدهد. از جمله نگرانی‌های اصلی در جمعیت سالمند سکته قلبی حاد می‌باشد که بیش از نیمی از افراد دچار سکته قلبی حاد را تشکیل می‌دهند و ۷۵ درصد مرگ و میر بیماری‌های عروق کرونر در این افراد رخ می‌دهد.^{۲-۴}

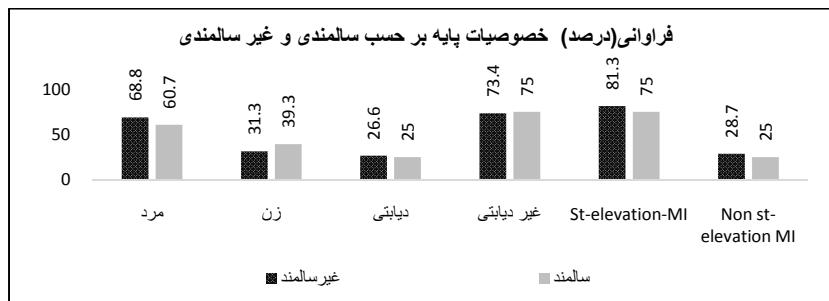
در حال حاضر شایع ترین علت مرگ و میر در اغلب جوامع، بیماری عروق کرونر می‌باشد^۵ و میزان وقوع و عوارض آن در کشورهای در حال توسعه در حال افزایش است.^۶ سکته قلبی حاد نماد کشنه بیماری‌های عروق کرونر به حساب می‌آید^{۷-۹}. در حال حاضر میزان مرگ و میر سکته قلبی حاد حدود ۲۵ تا ۳۰ درصد می‌باشد که بیش از ۵۰ درصد موارد قبل از رسیدن بیمار به بیمارستان رخ می‌دهد. علاوه بر مرگ و میر بالا، این بیماری منجر به آسیب، ناتوانی قابل توجه و کاهش بهره وری می‌شود و در راس علل هزینه ساز مراقبت‌های بهداشتی قرار دارد.^{۱۰} در کشور ایران نیز این بیماری از شایع ترین عوامل مرگ و میر محسوب شده و حدود ۴۶ درصد مرگ ها را به خود اختصاص داده است.^{۱۱-۱۲}

تشخیص زودرس و تصمیم گیری برای شروع درمان در ۲۴ ساعت اول در بیماران سکته قلبی حاد بیشترین تاثیر را بر بقای بیماران دارد.^{۱۳-۱۵} تشخیص سکته حاد قلبی به دلیل تظاهرات متنوع ساده نیست، مخصوصاً در بیماران مسن بدلیل تظاهرات آتیپیک و حملات قلبی خاموش (Silent) چالش برانگیز است و اغلب سکته قلبی حاد نادیده گرفته می‌شود.^{۱۶-۱۷}

از آنجا که بخش زیادی از مرگ و میرهای ناشی از سکته قلبی حاد بدلیل تاخیر در زمان آغاز علائم و کمک خواستن بیماران و همچنین تاخیر در تشخیص سکته قلبی حاد روی می‌دهد، شناسایی دقیق علائم سکته قلبی حاد بخصوص در میان سالمندان و آموزش این علائم به سالمندان و مراقبان آنها میتواند در کاهش مورث‌البی و موربیدیتی ناشی از این عارضه در میان این گروه سنی موثر بوده و در جهت تشخیص سریع و اقدامات درمانی توسط کادر درمانی حائز

دیابت می‌باشد و این درصد در جامعه سالمندان ۲۵ درصد است. فراوانی بیماران مراجعه کننده با ST-elevation-MI در بیماران غیر سالمند بیشتر از سالمندان بوده، در حالیکه این موضوع برای Non ST-elevation-MI برعکس است (شکل ۱).

مطالعه تقریباً دو برابر زنان غیر سالمند می‌باشد. همچنین در بیماران سالمند ۶۰/۷ درصد مرد و ۳۹/۳ درصد زن بودند که در جمعیت سالمند نیز فراوانی مردان با سکته قلبی حاد یک و نیم برابر زنان است. ۲۶/۶ درصد از غیر سالمندان در جمعیت مطالعه مبتلا به



شکل ۱: جدول فراوانی خصوصیات پایه در جامعه نمونه بر حسب سالمندی و غیر سالمندی

جدول ۱: درصد فراوانی تظاهرات بالینی بر حسب سالمندی و غیر سالمندی

P-value	درصد(فراوانی)		درد قفسه سینه	درد پشت	تعریق	تنگی نفس	تھوع و استفراغ	سنکوب	تپش قلب	درد شکمی	خستگی مفرط	ضعف و بی حالی	بی قراری	سرگیجه	علامت عصبی کاتونی	سرگیجه	اسهال	درد گردن
	سالمند	غیرسالمند																
۰/۰۰۲	۱۴/۳	۶/۳	فقدان درد	درد قفسه سینه	درد تیپیک	درد آتیپیک	درد اندام فوقانی	چپ	راست	هر دو دست	درد پشت	تعریق	تنگی نفس	تھوع و استفراغ	سنکوب	تپش قلب	درد شکمی	خستگی مفرط
	۴۶/۴	۷۸/۱																
	۳۹/۳	۱۵/۶																
۰/۴۶۷	۲۶/۸	۲۰/۳	درد قفسه سینه	درد تیپیک	درد آتیپیک	درد اندام فوقانی	چپ	راست	هر دو دست	درد پشت	تعریق	تنگی نفس	تھوع و استفراغ	سنکوب	تپش قلب	درد شکمی	خستگی مفرط	
	۳/۶	۱/۶																
	۸/۹	۱۷/۲																
۰/۵۷۵	۵۳/۶	۴۸/۴	درد قفسه سینه	درد تیپیک	درد آتیپیک	درد اندام فوقانی	چپ	راست	هر دو دست	درد پشت	تعریق	تنگی نفس	تھوع و استفراغ	سنکوب	تپش قلب	درد شکمی	خستگی مفرط	
۰/۵۹۱	۴۸/۲	۵۳/۱																
۰/۹۸۱	۴۸/۲	۴۸/۴																
۰/۰۲۲	۵۳/۸	۳۱/۳	درد قفسه سینه	درد تیپیک	درد آتیپیک	درد اندام فوقانی	چپ	راست	هر دو دست	درد پشت	تعریق	تنگی نفس	تھوع و استفراغ	سنکوب	تپش قلب	درد شکمی	خستگی مفرط	
۰/۵۴۲	۵/۴	۳/۱																
۰/۶۵۹	۷/۱	۹/۴																
۰/۴۷۳	۱۲/۵	۱۷/۲	درد قفسه سینه	درد تیپیک	درد آتیپیک	درد اندام فوقانی	چپ	راست	هر دو دست	درد پشت	تعریق	تنگی نفس	تھوع و استفراغ	سنکوب	تپش قلب	درد شکمی		
۰/۳۵۳	۸/۹	۴/۷																
۰/۰۲۸	۲۲/۲	۹/۴																
۰/۳۴۸	.	۱/۶	درد قفسه سینه	درد تیپیک	درد آتیپیک	درد اندام فوقانی	چپ	راست	هر دو دست	درد پشت	تعریق	تنگی نفس	تھوع و استفراغ	سنکوب	تپش قلب	درد شکمی	خستگی مفرط	
۰/۴۰۴	۵/۴	۹/۴																
۰/۳۴۸	.	۱/۶																
۰/۱۸۲	.	۳/۱	درد قفسه سینه	درد تیپیک	درد آتیپیک	درد اندام فوقانی	چپ	راست	هر دو دست	درد پشت	تعریق	تنگی نفس	تھوع و استفراغ	سنکوب	تپش قلب	درد شکمی	خستگی مفرط	
۰/۱۸۲	.	۳/۱																
۰/۵۰۲	۳/۶	۶/۳																

در مقایسه علائم بالینی به تفکیک جنس در افراد سالمند و غیر سالمند مشاهده می شود که عدم وجود درد قفسه در زنان سالمند با ۲۲/۷ درصد در برابر مردان سالمند با ۸/۸ درصد به طور شایعتر بروز می کند. همچنین در بیماران غیر سالمند نیز زنان با ۱۵ درصد، بیشتر از مردان با ۲/۳ درصد بدون درد قفسه سینه مراجعه کرده اند. بعلاوه شیوع دردهای آتبیک قفسه سینه در زنان در هر دو گروه سنی سالمند و غیر سالمند بیشتر از مردان بود. تنگی نفس، تعریق و ضعف و بی حالی و سنکوب به طور معناداری در زنان سالمند شیوع بیشتری نسبت به مردان سالمند داشته است. در گروه غیر سالمندان نیز درد پشت و ضعف و بی حالی در زنان غیر سالمند مورد مطالعه نسبت به مردان غیر سالمند به طور معناداری بیشتر دیده شده است (جدول ۲).

۹۳/۷ درصد بیماران غیر سالمند و ۸۵/۷ درصد بیماران سالمند با شکایت درد قفسه سینه مراجعه کرده اند که شایعترین نوع آن نیز درد تبیک قفسه سینه بوده است. ۶/۳ درصد از بیماران غیر سالمند و ۱۴/۳ درصد از سالمندان با سکته حاد قلبی نیز دردی را در قفسه سینه احساس نمی کردند و همچنین ۳۹/۳ درصد از سالمندان و ۱۵/۶ درصد از بیماران غیر سالمند با درد قفسه سینه آتبیک مراجعه کرده اند که نشان می دهد عدم بروز درد قفسه سینه و وجود درد قفسه سینه آتبیک در بیماران سالمند نسبت به بیماران غیر سالمند به طور معنا داری بیشتر است ($P-value=0.02$). در بین علائم همراه ضعف و بی حالی ($p-value=0.038$) و تهوع و استفراغ ($P-value=0.022$) به طور معناداری در افراد سالمند بیشتر بود (جدول ۱).

جدول ۲: درصد فراوانی تظاهرات بالینی در افراد سالمند و غیر سالمند به تفکیک جنس

درصد(فراوانی)						تظاهر بالینی	
غیرسالمند			سالمند				
P-value	زن	مرد	P-value	زن	مرد		
۰/۱۰۲	۱۵	۲/۳	۰/۰۵۷	۲۲/۷	۸/۸	فقدان درد	درد قفسه سینه
	۶۵	۸۴/۱		۲۷/۳	۵۸/۸	درد تبیک	
	۲۰	۱۳/۶		۵۰	۳۲/۴	درد آتبیک	
۰/۸۹۳	۲۰	۲۰/۵	۰/۴۳۰	۳۱/۸	۲۳/۵	چپ	درد اندام فوقانی
	۰	۲/۳		۰	۵/۹	راست	
	۱۵	۱۸/۲		۱۳/۶	۵/۹	هر دو دست	
۰/۰۰۴	۷۵	۳۶/۴	۰/۶۶۶	۵۰	۵۵/۹		درد پشت
۰/۷۳۶	۵۰	۵۴/۴	۰/۰۴۸	۳۱/۸	۵۸/۸		تعریق
۰/۲۹۴	۵۵	۴۹/۹	۰/۰۴۸	۶۸/۲	۴۱/۲		تنگی نفس
۰/۱۱۰	۴۵	۲۵	۰/۱۵۳	۶۳/۶	۴۴/۱		تهوع و استفراغ
۰/۳۳۳	۰	۴/۵	۰/۰۲۷	۱۳/۶	۰		سنکوب
۰/۹۰۶	۱۰	۹/۱	۰/۰۴۴	۴/۵	۸/۸		تپش قلب
۰/۰۶۷	۳۰	۱۱/۴	۰/۰۸۳۹	۱۳/۶	۱۱/۸		درد شکمی
۰/۹۳۶	۵	۴/۵	۰/۰۹۷۳	۹/۱	۸/۸		خستگی مفرط
۰/۰۴۹	۲۰	۴/۵	۰/۰۱۲	۴۰/۹	۱۱/۸		ضعف و بی حالی
۰/۴۹۷	۰	۲/۳	۰/۰۵۰۰	۰	۰		بی قراری
۰/۴۱۸	۵	۱۱/۴	۰/۰۸۲۸	۴/۵	۵/۹		سرگیجه
۰/۱۳۵	۵	۰	-	۰	۰		علائم عصبی کانونی
۰/۰۵۱	۵	۲/۳	-	۰	۰		علائم کانفیوژنال حاد
۰/۳۳۳	۰	۴/۵	-	۰	۰		اسهال
۰/۱۶۳	۰	۹/۱	۰/۰۲۴۷	۰	۵/۹		درد گردن

جدول ۳: فراوانی تظاهرات بالینی در افراد سالمند و غیر سالمند به تفکیک دیابتی بودن

درصد(فراوانی)						تظاهر بالینی
غیرسالمند			سالمند			
P-value	دیابتی	غیردیابتی	P-value	دیابتی	غیردیابتی	
۰/۰۱۳	۱۱/۸	۴/۳	۰/۰۵	۳۵/۷	۷/۱	درد قفسه سینه
	۵۲/۹	۸۷/۲		۱۴/۳	۵۷/۱	درد تیپیک
	۳۵/۳	۸/۵		۵۰	۳۵/۷	درد آتیپیک
۰/۳۰۱	۱۱/۸	۲۳/۴	۰/۴۰۹	۲۱/۴	۲۸/۶	درد اندام فوقانی
	۵/۹	۰		۷/۱	۲/۴	راست
	۱۷/۶	۱۷		۰	۱۱/۹	هر دو دست
۰/۳۱۷	۵۸/۸	۴۴/۷	۰/۳۵۳	۴۲/۹	۵۷/۱	درد پشت
۰/۰۹۲	۷۰/۶	۴۶/۸	۰/۱۶۵	۶۴/۳	۴۲/۹	تعزیری
۰/۱۹۲	۵۸/۸	۴۰/۴	۰/۰۰۳	۸۵/۷	۴۰/۵	تنگی نفس
۰/۰۲۴	۵۲/۹	۲۳/۴	۰/۰۸۹	۷۱/۴	۴۵/۲	تهوع و استفراغ
۰/۳۳۸	۰	۴/۳	۰/۰۸۷	۱۴/۳	۲/۴	سنکوب
۰/۱۲۲	۰	۱۲/۸	۰/۲۳۱	۱۴/۳	۴/۸	تپش قلب
۰/۱۴۹	۵/۹	۲۱/۳	۰/۸۱۶	۱۴/۳	۱۱/۹	درد شکمی
۰/۷۸۶	۵/۹	۴/۳	۰/۰۵۸	۲۱/۴	۴/۸	خستگی مفرط
۰/۶۹۳	۱۱/۸	۸/۵	۰/۰۰۴	۴۲/۹	۱۶/۷	ضعف و بی حالی
۰/۵۴۴	۰	۲/۱	-	۰	۰	بی قراری
۰/۶۹۳	۱۱/۸	۸/۵	۰/۷۳۲	۷/۱	۴/۸	سرگیجه
۰/۵۴۴	۰	۲/۱	-	۰	۰	علائم عصبی کانونی
۰/۳۸۸	۰	۴/۳	-	۰	۰	علائم کانفیوژنال حاد
۰/۴۴۶	۵/۹	۲/۱	-	۰	۰	اسهال
۰/۹۴۲	۵/۹	۶/۴	۰/۴۰۶	۰	۴/۸	درد گردن

نیز درد قفسه سینه شایعترین شکایت بیماران بدنیال سکته قلبی حاد بود. با این حال حدود ۱۰ درصد از بیماران دردی را در قفسه سینه به هنگام مراجعه ذکر نکرده اند. در سالمندان عدم وجود درد قفسه سینه و دردهای آتیپیک شیوع بیشتری نسبت به افراد غیر سالمند داشت. همچنین مطالعه حاضر دردهای آتیپیک و فقدان درد قفسه سینه را با شیوع بیشتری در افراد دیابتی نسبت به افراد غیر دیابتی نشان داد.

مطالعات درد قفسه سینه آتیپیک را به طور معنی داری در افراد سالمند بیشتر از افراد جوان گزارش کرده اند^{۱۷-۲۳}. یافته های

عدم وجود درد قفسه سینه، دردهای آتیپیک قفسه سینه، تنگی نفس و ضعف و بی حالی در بیماران سالمند دیابتی بستری با تشخیص سکته حاد قلبی نسبت به سالمندان غیر دیابتی به طور معناداری بیشتر است. همچنین در گروه غیر سالمندان عدم وجود درد و دردهای آتیپیک قفسه سینه در بیماران دیابتی بیشتر از بیماران غیر دیابتی می باشد (جدول ۳).

بحث

همانند بسیاری از مطالعات صورت گرفته^{۱۸ و ۱۹} در این مطالعه

نورورسپتورها و نیز در مسیرهای انتقال درد و سایر حواس و همچنین تفاوت‌هایی ظریف در محل ضایعات آترواسکلروتیک در مردان و زنان باشد.^{۳۱}

همچنین این مطالعه همانند سایر مطالعات صورت گرفته^{۳۲ و ۳۳} فقدان درد قفسه سینه و درد آتبیک را در بیماران دیابتی نسبت به بیماران غیر دیابتی بالاتر نشان داد، به این صورت که عدم درد قفسه سینه در بیماران دیابتی سالمند نسبت به بیماران غیر دیابتی سالمند تقریباً ۵ برابر و در بیماران دیابتی غیر سالمند تقریباً ۳ برابر بیشتر از بیماران غیر دیابتی غیر سالمند بود. بیماران دیابتی به علت نوروپاتی دیابتی، آسیب پایانه‌های عصبی و درژرسیون نورون های حسی معمولاً درد کمتری حس کرده و آستانه درد در این بیماران بالاتر است.^{۳۴} لذا معمولاً با سایر علائم مراجعه می‌کنند. در مطالعه ما افراد سالمند دیابتی بیشتر با فقدان درد قفسه سینه و بیماران غیر سالمند دیابتی بیشتر با درد قفسه سینه آتبیک مراجعه کرده اند که می‌توان به این صورت توجیه کرد که افراد مسن معمولاً بیشتر کسانی هستند که سالهای متتمادی دچار دیابت بوده اند که منجر به آسیب‌های جدی به پایانه‌های حسی عصبی درد و فقدان درد در آنها شده است ولی افراد جوان معمولاً کسانی هستند که مدت زمان کمتری از دیابت آنها گذشته و آسیب پایانه‌های عصبی درد در این بیماران کمتر است.

نتیجه‌گیری

نتایج این مطالعه نشان می‌دهد شیوع دردهای آتبیک و فقدان درد قفسه سینه به طور کلی در سالمندان بیشتر از غیر سالمندان می‌باشد و نیز در هر دو گروه سنی سالمند و غیر سالمند این نسبت در زنان و دیابتی‌ها به طور معناداری بیشتر از مردان و بیماران غیر دیابتی است. به علاوه علائم همراه در سکته قلبی حاد همچون تنگی نفس، تعریق، ضعف و بیحالی و تهوع و استفراغ در سالمندان نسبت به غیر سالمندان و نیز در زنان نسبت به مردان بیشتر می‌باشد. از آنجا که تاخیر زمانی از لحظه شروع علایم بالینی تا درخواست کمک توسط بیمار نقش تعیین کننده‌ای در میزان مورتالیتی و موربیدیتی می‌تواند داشته باشد، شناخت تظاهرات بالینی سکته قلبی حاد و تعیین تفاوت‌ها در بین گروه‌های جمعیت شناختی می‌تواند

برخی مطالعات نیز نشان می‌دهد فقدان درد قفسه سینه بدنبال سکته قلبی حاد در سالمندان بیشتر از غیر سالمندان بوده و این بیماران بیشتر با علائمی مثل تنگی نفس، ضعف و بی حالی و تهوع و استفراغ مراجعه می‌کنند.^{۲۵ و ۲۶ و ۲۷ و ۲۸} نتایج این پژوهش‌ها همسو با مطالعه ما می‌باشد و این یافته‌ها می‌تواند ناشی از وجود بیماری‌های همراه در سالمندان و همچنین می‌تواند مرتبط با تحریک فیبرهای عصبی سوماتیک و یا احساسی باشد که تحریک آنها علایمی را ایجاد می‌کند که در منطقه مشخصی متمرکز نیست و غالباً برای بیمار توصیف آن مشکل است.^{۲۹}

این مطالعه نشان داد که شیوع ضعف و بیحالی و تهوع و استفراغ در سالمندان بستری با سکته حاد قلبی بیشتر از غیر سالمندان است. در راستای نتایج مطالعه ما برخی مطالعات نشان دادند که در بیماران سالمند علائم تنگی نفس، ضعف، استفراغ و سکسکه بیشتر از بیماران غیر سالمند بروز می‌کنند.^{۳۰} همینطور در مطالعات دیگری علایمی مثل تنگی نفس، سنکوب، درد شانه و پاشت و ضعف و خستگی را به عنوان علایم شایع در سالمندان بستری با سکته حاد قلبی معرفی کرده اند.^{۳۱} تفاوت علائم همراه در مطالعات مختلف می‌تواند ناشی از متفاوت بودن سن تعریف شده به عنوان سالمندی در مطالعات باشد.

همسو با یافته‌های مطالعه ما در زمینه تفاوت درد قفسه سینه به تفکیک جنس، مطالعات نشان داده اند عدم وجود درد قفسه سینه در زنان بیشتر از مردان است.^{۳۲ و ۳۳} همچنین مطالعات دیگری وجود دردهای آتبیک در زنان را بیشتر از مردان گزارش کرده اند.^{۳۴ و ۳۵} دیابت و کهولت سن از مهمترین علل درد قفسه سینه آتبیک و یا فقدان درد قفسه سینه در سکته قلبی حاد هستند لذا نتایج این مطالعه و سایر مطالعات در ارتباط با بالا بودن درد قفسه سینه آتبیک و یا فقدان درد قفسه سینه می‌تواند ناشی از شیوع بیشتر دیابت در زنان و میانگین سنی بالاتر آنها در زمان بروز MI باشد. مطالعات انجام شده استفراغ، تنگی نفس، خستگی و اضطراب را بطور معناداری در زنان بیش از مردان و تعریق و سرگیجه را در مردان بیشتر گزارش کرده اند.^{۳۶ و ۳۷} این یافته‌ها همسو با مطالعه ما می‌باشد. در مطالعات دیگری خستگی، سبکی سر، سرگیجه، تهوع در مردان و عرق کردن و سرفه در زنان بیشتر گزارش شده بود.^{۳۸} تفاوت در علائم بین زنان و مردان می‌تواند ناشی از تفاوت در

کمک زیادی در تشخیص زودتر بیماری و کاهش عوارض و
مورتالیتی نماید.

بدبینو سیله از همکاری بی دریغ بیمارستان آیت الله موسوی
زنجان تقدیر و تشکر می‌گردد.

References

- Lemaitre F, Close L, Plein D, Silance P, Vandenbossche J, editors. Acute myocarditis: from chest pain to cardiogenic shock. Annales de cardiologie et d'angiologie 2005;54(2):97-102.
- Nanjappa V, Aniyathodiyil G, Keshava R. Clinical profile and 30-day outcome of women with acute coronary syndrome as a first manifestation of ischemic heart disease: A single-center observational study. Indian Heart J. 2016; 68(2):164-8.
- Gupta R, Joshi P, Mohan V, Reddy KS, Yusuf S. Epidemiological and causation of coronary heart disease & stroke in India. Heart 2008;94:16-26.
- Gregoratos G. Clinical Manifestations of Acute Myocardial Infarction in Older Patients. The American Journal of Geriatric Cardiology 2001;10(6):345-7.
- Dehghani M, Ashrafi A, Shakeri MT, Falah Rastegar A, Hoshmand G. Factors influencing treatment response in acute myocardial infarction receiving streptokinase. Medical journal of Mashhad. 2011;54(2):113-9. [In Persian].
- Taghipour B, Sharifnia H, Kaveh H, Heidaranlu E, Shahidi Far S, Emami zeydi A, et al. Clinical manifestations of myocardial infarction in diabetic and non-diabetic patients. Iran J Crit Care Nurs. 2014; 7(2) : 120-7.
- Hwang SY, Park EH, Shin ES, Jeong MH. Comparison of factor associates with atypical symptoms in younger and older patients with acute coronary syndromes. J Korean Med Sci. 2009;24:789-94.
- Thiemann DR, Coresh J, Oetgen WJ, Powe NR. The association between hospital volume and survival after acute myocardial infarction in elderly patients. N Engl J Med. 1999;340:1640-48.
- Fakhrzadeh H, Sharifi F. Cardiovascular diseases in the elderly. Journal of Gorgan University of Medical Sciences. 2012;14(3):1-9.[In Persian]
- Holay M, Janbandhu A, Javahirani A, Pandharipande M, Suryawanshi S. Clinical profile of acute myocardial infarction in elderly (prospective study). JAPI. 2007;55:188-92.
- Omran S, Al-Hassan M. Gender differences in signs and symptoms presentation and treatment of Jordanian myocardial infarction patients. Int J Nurs Pract. 2006;12(4):198-204.
- Tofighian T, Rad M, Heydari A. The Comparison of clinical signs and symptoms presentation in men and women with myocardial infarction attending in Mashhad hospitals of Imam Reza and Ghaem. Medical-Surgical Nursing Journal. 2012; 1(1):37-42.
- Grosmaire P, Le Vavasseur O, Yachouh E, Courtial Y, Jacob X, Meyran S, et al. Significance of atypical symptoms for the diagnosis and management of myocardial infarction in elderly patients admitted to emergency departments. Archives of cardiovascular diseases 2013;106(11):586-92.
- Beyranvand MR, Kolahi AA, Ghafelbashi SHR.

21. Carro A, Kaski JC. Myocardial Infarction in the Elderly. *Aging and Disease* 2011;2(2):116-37.
22. Mehta RH, Rathore SS, Radford MJ, Wang Y, Wang Y, Krumholz HM. Acute myocardial infarction in the elderly: differences by age. *Journal of the American College of Cardiology* 2001;38(3):736-41.
23. Ranjbar H, Arab M, Torabi Z, Darya Beygi, Hakami M.evaluation of chest pain and acutr coronary syndrome in men and wemen admitted to coronary care units. *J Army Univ Med Sci*. 2012;10(2):125-32.
24. Goch A, Misiewicz P, Rysz J, Banach M. The clinical manifestation of myocardial infarction in elderly patients. *Clinical cardiology* 2009;32(6):45-50.
25. Taghipour B, Soleimani MA, Hekmat Afshar M, Shahidi Far S. Comparison of the clinical symptoms of myocardial infarction in the middle-aged and elderly. *J Kermanshah Univ Med Sci*. 2014;18(5):281-89.
26. Kelly BS. Evaluation of the elderly patient with acute chest pain. *Clin Geriatr Med*. 2007;23(2):327-49.
27. Jean CM, Leanne LL, Ellen PF, Joe NA, Laura KE. Women's prehospital delay associated with myocardial infarction: does race really matter? *J Cardiovasc Nurs*. 2007; 22(4): 279-85.
28. Nikravan M, Moradi F, Maleki M, Alavi- Majd H, Zohari Anbuhi S. Comparing clinical manifestations of myocardial infarction (MI) between men and women at CCUs of hospitals affiliated to Shaheed Beheshti Medical University. *Journal of Nursing and Midwifery* 2007;17(58):45-9.
29. Ranjbar H, Arab M, Torabi Z, Darya Beygi, Hakami M.evaluation of chest pain and acutr coronary syndrome in men and wemen admitted to coronary care units.J Army Univ Med Sci. 2012;10 (2):125-32.
30. Majidi SA, Moghadam Nia MT, Sharifi M. Comparision of signs and symptoms associated with acute coronary syndrome in male and female patients. *Journal of Guilan University of Medical Sciences* 2011;80(20):60-6.[In Persian]
31. Sharif Nia H, Haghdoost AA, HekmatAfshar M, Nazari R, Ghana S, Soleimani MA, et al. Relationship of some risk factors and symptoms in patients with acute coronary syndrome. *Life Science Journal* 2012;9(4):695-701.
32. Taghipour B, Sharif Nia H, Kaveh H, Heidaranlu E, Shahidi Far S, Emami zeydi A, et al .clincial findings in acute MI patients with/without diabetes melitus. *Intensive care medicine* 2014;7(2):166-23.
33. Boras J, Brkljačić N, Ljubičić A, Ljubić S. Silent ischemia and diabetes mellitus. *Diabetologia Croatica*. 2010; 39(2):57-65.
34. Sorensen L, Molyneaux L, L Yue DK. The Relationship Among Pain, Sensory Loss, and Small Nerve Fibers in Diabetes. *Diabetes Care* 2006;29(4):883-7.

Reza Hassanzadeh Makoui¹,
Maryam Moradlou², Nima
Motamed³, Hamid Khederlou^{4*}

¹ Assistant Professor,
Department of Cardiology,
Mousavi Hospital, Zanjan
University of Medical
Sciences, Zanjan, Iran

² Doctor of Medicine, Mousavi
Hospital, Zanjan University of
Medical Sciences, Zanjan,
Iran

³ Assistant Professor,
Department of Social
Medicine, Zanjan University
of Medical Sciences, Zanjan,
Iran

⁴ Medical Student, Student
Research Center, Zanjan
University of Medical
Sciences, Zanjan, Iran

Comparison of the Clinical Manifestations of Acute Myocardial Infarction in Elderly and Non-elderly Patients Admitted to the Coronary Care Unit of Ayatollah Mousavi Hospital of Zanjan

Received: 25 Sep. 2018 ; Accepted: 28 Feb. 2019

Abstract

Background and Objective: Coronary artery disease is the main cause of death in most societies, which is fatal symbol of acute myocardial infarction. Early diagnosis and treatment of this disease is the greatest impact on survival. But the diagnosis of acute myocardial infarction has always been a challenge, particularly in elderly patients due to atypical manifestation. Since a large proportion of deaths is due to unawareness of the symptoms and delay in diagnosis Therefore, this study have been done to determine the clinical manifestation of acute myocardial infarction in elderly and non-elderly patients.

Material and Methods: In this cross-sectional study of 65 elderly patients and 65 non-elderly patients were studied who had been hospitalized in the coronary care unit Ayatollah Mousavi Hospital of Zanjan after acute myocardial infarction. Checklist includes demographic, anthropometric and clinical symptoms were completed. The data were analyzed using the software SPSS23.

Results: In elderly patient, the frequency of atypical chest pain is 39.3% and absence of pain is 14.3%. This results for non-elderly patient is 15.6% and 6.3%, respectively ($P\text{-value}=0.02$). The frequency of atypical pain in elderly women is more than elderly men, significantly ($P\text{-value}=0.057$). The frequency of atypical pain in the diabetic elderly and non-elderly patients is more than non-diabetic patients.

Conclusion: The prevalence of atypical pain or absence of chest pain is more in women than in men, the elderly compared to non-elderly and in patients with diabetes than in non-diabetic patients.

Keywords: Acute Myocardial Infarction, Clinical Manifestation, Elderly, Non-Elderly

***Corresponding Author:**
Medical Student, Student
Research Center, Zanjan
University of Medical
Sciences, Zanjan, Iran

Tel: 0912-5426158
E-mail: ham_khed@yahoo.com