

سلامت جسمانی و عوامل اقتصادی، اجتماعی موثر بر آن در سالمندان شهر تهران – تحت پوشش منطقه دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

^۱ مهتاب علیزاده^{*}، اعظم دخت رحیمی^۲، معصومه آرشین چی^۳، فرشاد شریفی^۴، سید مسعود ارزاقی^۵، حسین فخرزاده^۶

چکیده

هدف: این مطالعه به بررسی سلامت جسمانی گروههای مختلف سنی سالمندان در شهر تهران می‌پردازد. این مطالعه می‌تواند با تعیین تفاوت‌های وضعیت سلامت جسمانی و اولویت‌های مراقبتی در گروههای سنی سالمندان و نیز تاثیر عوامل اقتصادی-اجتماعی بر سلامت جسمانی افراد سالمند به سیاست گذاری‌های بهداشتی نیاز آنان کمک کند.

روش‌ها: این مطالعه از نوع توصیفی تحلیلی است که به روش تصادفی در سال ۱۳۸۹ بر روی ۴۰۲ سالمند ۶۰ ساله و بالاتر، ساکن شهر تهران در منطقه تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی انجام شد. پرسشنامه‌ها به روش مصاحبه چهره به چهره و در چند مورد خاص با مصاحبه تلفنی تکمیل گردید. ابزارهای جمع آوری داده‌ها پرسشنامه در سه قسمت اطلاعات دموگرافیک، تست ابزار سنجش توانایی انجام فعالیت‌های روزمره زندگی (ADL) و پرسشنامه عملکرد فیزیکی فرم کوتاه SF-36 بوده است. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از نرم افزار SPSS نسخه ۱۵ و نیز نرم افزار Stata و آزمون‌های کروسکال والیس و کای دو و مدل رگرسیون رتبه‌ای چند متغیره (ordered regression polytomos) استفاده شد.

یافته‌ها: بر اساس نتایج ۴۵ درصد از افراد سالمند در گروه سنی (۶۰ تا ۶۹) سال و ۳۶/۵ درصد در گروه سنی (۷۰ تا ۷۹) ساله و ۱۸/۵ درصد در گروه سالمندان بالاتر از ۸۰ سال قرار داشتند. میانگین سن افراد مورد بررسی در پژوهش حاضر $71/5 \pm 8/9$ بود (زنان $8/2$ و مردان $71/1 \pm 8/9$). در حدود ۱۸/۲ درصد سالمندان مورد بررسی برای انجام فعالیت‌های روزمره زندگی واپسی، ۲۲/۳ درصد نیمه مستقل و ۵۹/۵ درصد آنان مستقل بودند. از نظر عملکرد فیزیکی نیز $29/6\%$ سالمندان دارای محدودیت شدید و $32/6\%$ محدودیت متوسط و $37/8\%$ نیز قادر محدودیت در عملکرد فیزیکی بودند. سلامت جسمانی سالمندان (توانایی انجام فعالیت‌های روزمره زندگی و عملکرد فیزیکی) با متغیرهای سن، جنس، تاهل، تحصیلات، وضعیت اشتغال، منبع درآمد، وضعیت بیمه، وضعیت مسکن و همراهانی که با سالمند زندگی می‌کنند ارتباط معنی‌داری نشان داد. ولی در آنالیز رگرسیون چند متغیره و با حضور متغیرهای محدودش کننده سن و زن بودن سالمند بیشترین اثر را در توافقی انجام فعالیت‌های روزمره زندگی سالمند داشت. همچنین در مورد عملکرد فیزیکی سالمند نیز سن، زن بودن، بدون همسر بودن و واپستگی مالی سالمند به دیگران بیشترین تاثیر را بر عملکرد فیزیکی داشتند.

نتیجه‌گیری: سالمدانان پیرتر و زنان سالمدان در انجام فعالیت‌های روزمره زندگی ناتوان‌تر به نظر می‌رسند. همچنین در این مطالعه سالمدانان پیرتر، زنان، سالمدانان بدون همسر و سالمدانانی که از نظر مالی وابسته به نهادهای حمایتی، همسر، فرزندان، اقوام و سایرین بودند از عملکرد فیزیکی، ضعیفی، پرخوردار بودند.

واژگان کلیدی: سالمت، عوامل اجتماعی اقتصادی، فعالیت‌های روزمره زندگی (ADL)، عملکرد فیزیکی (SF-36 short form)

- ۱- مرکز تحقیقات سلامت سالمدان، پژوهشکده علوم جمعیتی غدد و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

۲- دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

۳- مرکز تحقیقات غدد و متابولیسم، پژوهشکده علوم بالینی غدد و متابولیسم، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

*نشانی: تهران، خیابان انقلاب، خیابان استاد نجات الهی، پلاک ۴، کلینیک تخصصی و فوق تخصصی دیابت و بیماری‌های متابولیک، تلفنکس:

۰۰۸۸۰۸۰۸۲۰-۰۰۸۸۰۸۰۸۲۰، پست الکترونیک: mahtabalizadeh@yahoo.com

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۲/۰۶/۰۴

تاریخ درخواست اصلاح: ۱۳۹۲/۰۵/۲۴

تاریخ دریافت: ۱۳۹۲/۰۵/۱۶

مقدمه

ناتوانی از پیامدهای سالمندی است و به صورت اختلال در عملکرد فعالیت‌های روزانه به‌شکل نیاز به کمک، در حداقل یکی از انواع فعالیت‌های روزانه زندگی تعریف شده است. این اختلال باعث وابستگی فرد سالمند و نیازمندی او به حمایت‌های روزافزون مراقبتی می‌شود. ناتوانی جسمی سالمندان که اغلب حاصل بیماری می‌باشد می‌تواند عواقب زیان‌آوری دیگری مثل بستره شدن، استفاده روز افزون از سیستم‌های مراقبتی و بهداشتی و مرگ و میر را به دنبال داشته باشد. پیامدهای فردی، اجتماعی و اقتصادی ناتوانی جسمی از عوامل تغییر دهنده کیفیت زندگی افراد سالمند بوده که می‌تواند تاثیر مهمی روی زندگی مراقبین سالمند، اعضاء خانواده افراد سالمند و حتی جامعه داشته باشد^[۱۲].

مجموعه این یافته‌ها ضرورت توجه به دوره سالمندی و ناتوانی‌های ناشی از آن را نشان می‌دهد.

هدف از مطالعه حاضر، بررسی تفاوت‌های دموگرافیک، اجتماعی و اقتصادی و تاثیر آنها بر وضعیت سلامت جسمانی سالمندان ساکن شهر تهران می‌باشد. در این مطالعه، عوامل سلامت جسمانی شامل وضعیت فعالیت زندگی روزمره و سطح عملکرد فیزیکی افراد سالمند در توضیح نایابری در وضعیت اقتصادی-اجتماعی در بروز اختلالات و بیماری‌های جسمی به طور همزمان مورد بررسی قرار گرفت.

روش‌ها

این مطالعه از نوع بررسی مقطعی Cross sectional و توصیفی تحلیلی است که به روش نمونه‌گیری خوشایی از سالمندان ۶۰ سال و بالاتر انجام شد. پس از هماهنگی‌های لازم ابتدا از بین لیست ۴۶ مرکز بهداشتی و درمانی تحت پوشش دانشگاه شهیدبهشتی در شهر تهران، ۱۳ مرکز به‌طور تصادفی انتخاب شدند. سپس از هر مرکز ۳۳ نفر سالمند واجد شرایط یعنی جمعاً ۴۰۲ نفر سالمند با سن ۶۰ سال و بیشتر که قادر به پاسخ گویی (داشتن قدرت تکلم) بوده و ساکن خانوار بودند، مورد پرسشگری واقع شدند. سالمندانی که توانایی پاسخ دادن را نداشتند، از نزدیکترین فرد مراقب آنان پرسشگری انجام شد. مصاحبه به صورت

سالمندی دوران حساسی از زندگی بشر است و توجه به مسائل و نیازهای این مرحله یک ضرورت اجتماعی است [۱]. سالم پیر شدن حق همه افراد بشر است و این امر بر اهمیت پدیده سالمندی و پیشگیری از مشکلات آن می‌افزاید^[۲]. سن یکی از عوامل اساسی است که طبیعت و گستره نیازهای سلامتی و اجتماعی افراد را تعیین می‌کند، اما در یک جمعیت سالخورده جوان‌ترین و پیرترین گروههای سنی از عوامل مختلف دیگری نظیر مسائل اقتصادی، اجتماعی و سیاسی نیز تاثیر می‌پذیرند. متغیرهایی نظیر سن، شرایط اقتصادی-اجتماعی، جنس، نژاد و وضعیت تا هل نیز بر وضعیت سلامت جسمانی سالمندان تاثیرگذار می‌باشند.

در مطالعات مختلف تفاوت در جنس، وضعیت اقتصادی-اجتماعی، منطقه جغرافیایی جهت تاثیر بر وضعیت سلامت سالمندان مورد آزمون قرار گرفته‌اند این تحقیقات نشان داده‌اند که وضعیت بد و نامناسب اقتصادی-اجتماعی با میزان بالای ابتلا به بیماری‌ها و مرگ و میر رابطه مستقیم دارد^[۳] و همچنین نشان داده شده است که عوامل اقتصادی و اجتماعی به عنوان عامل پیش‌بینی کننده مهمی در عملکرد فیزیکی ضعیف و نامناسب محسوب می‌شوند^[۴]. وضعیت اقتصادی-اجتماعی همچنین می‌تواند در تعیین تفاوت‌های عملکرد فیزیکی، مشکلات بیماری‌های جسمی و وضعیت سلامت جسمانی افراد سالمند، یک عامل مهم تلقی شود. وضعیت ضعیف اقتصادی-اجتماعی در بسیاری از بیماری‌های مزمن از قبیل بیماری‌های قلبی عروقی، پوکی استخوان و دیابت یک عامل خطر به حساب می‌آید^[۵، ۶]. مطالعات مختلف نشان داده است که شیوع بیماری‌های مزمن با افزایش اختلالات و بیماری‌های جسمانی و علائم عملکرد ضعیف جسمی مرتبط می‌باشد^[۷]. به طور کلی مطالعات نشان داده‌اند وضعیت اقتصادی-اجتماعی بد و نامناسب یک عامل پیش‌بینی کننده قوی برای کمبود فعالیت فیزیکی^[۸، ۹] و همچنین مشکلات روانی از افسردگی در سالمندان محسوب می‌شوند^[۱۱، ۱۰].

لباس پوشیدن، دستشویی رفتن و کمک برای کوتاه کردن ناخن‌ها) سؤال می‌شود [۱۲]. امتیاز بالا نمایانگر نیاز کمتر به نظارت یا کمک در انجام فعالیت‌های روزمره زندگی و امتیاز پایین تر نشانگر نیاز بیشتر به نظارت یا کمک در انجام فعالیت‌های روزمره زندگی است. امتیازبندی سه سطح شامل: وابسته (۱ - ۰)، نیمه مستقل (۳ - ۲)، مستقل (۵ - ۴). اگر سالمندی نتواند به دلیل مشکلات روانی یا جسمی از خود مراقبت کند، این فرد نیاز به دریافت مراقبت توسط فرد دیگری را دارد.

داده‌ها با استفاده از نرم افزار SPSS ویرایش ۱۵ و با استفاده از روش‌های آماری مدل رگرسیون رتبه‌ای چند متغیره (ordered regression polytomos) و نیز نرم افزار آنالیز Stata شدند.

یافته‌ها

بر اساس یافته‌های ۴۰۲ نفر سالمند شرکت‌کننده در این بررسی، ۱۸۱ نفر (۴۵ درصد) سالمندان مورد مطالعه در گروه سنی ۶۰ تا ۶۹ سال بودند. ۱۴۶ نفر (۳۶/۳ درصد) در گروه سنی ۷۰ تا ۷۹ ساله بودند و گروه سالمندان بالاتر از ۸۰ سال ۱۸.۷ درصد را با تعداد ۷۵ نفر شامل می‌شد. میانگین سن افراد مورد بررسی $8/9 \pm 7/5$ بود (میانگین سن زنان $72/0 \pm 8/2$ و مردان $71/1 \pm 8/9$).

نتایج بررسی نشان داد که در کل $18/2$ درصد سالمندان مورد مطالعه برای انجام فعالیت‌های روزمره زندگی وابسته، $22/3$ درصد نیمه مستقل و $59/5$ درصد آنان مستقل بودند. بین متغیرهای دموگرافیک-اقتصادی و اجتماعی: سن، جنس، تأهل، تحصیلات، وضعیت اشتغال، منبع درآمد، وضعیت بیمه، سالمند با چه کسی زندگی می‌کند، وضعیت مسکن با سلامت جسمانی سالمند یعنی توانایی سالمند در انجام فعالیت‌های روزمره زندگی و عملکرد فیزیکی ارتباط معنی‌داری وجود داشت (جدول ۱).

حضوری و چهره به چهره بوده ولی در صورت ضرورت و ادامه پرسشگری در بیش از یک جلسه، انجام مصاحبه به‌شکل ترکیبی از مصاحبه حضوری و تلفنی صورت گرفت. ابزارهای جمع آوری داده‌ها پرسشنامه در سه قسمت اطلاعات دموگرافیک (سن، جنس، وضعیت تأهل، نحوه زندگی با دیگر افراد خانواده، وضعیت درآمد و بیمه، نوع بیمه...)، تست ابزار سنجش عملکرد فیزیکی (SF-36) و پرسشنامه توانایی انجام فعالیت‌های روزانه زندگی (ADL) بوده است که از نسخه ترجمه فارسی آن در مطالعه علیزاده (۲۰۰۸) در بررسی سالمندان ایرانی مقیم استرالیا استفاده شد [۱۳]. آزمون عملکرد فیزیکی (physical function) یکی از مولفه‌های کوتاه شده پرسشنامه کیفیت زندگی (SF-36) است که شامل سوالاتی در مورد اندازه‌گیری توانایی دامنه انجام فعالیت‌های ملایم تا شدید شامل ۲۰ سوال می‌باشد که از سالمندان در مورد دامنه انجام انواع عملکردهای فیزیکی روزانه مثل: خرید، بالارفتن از یک پله، چند پله، پیاده روی در مسافت‌های مختلف و... پرسیده می‌شود و سپس در سه سطح (محدودیت شدید، متوسط و بدون محدودیت) تقسیم می‌شود [۱۳]. امتیاز بیشتر نمایانگر عملکرد فیزیکی بهتر و بدون محدودیت است و امتیاز پایین تر نشانگر عملکرد فیزیکی بدتر با محدودیت شدید است. نمرات امتیاز بندی سه سطح شامل: بدون محدودیت در عملکرد فیزیکی (۰ - ۲۴)، محدودیت متوسط با امتیاز (۲۳ - ۱۷)، محدودیت شدید یا فعالیت بسیار محدود با امتیاز (۱۶ - ۱۰).

ابزار سنجش توانایی سالمند در انجام فعالیت‌های روزمره زندگی (ADL) یک شاخص کلیدی برای مراقبت‌های طولانی مدت است. که میزان وابستگی یا ناتوانی عملکردی سالمند در انجام یکی یا انواع بیشتری از فعالیت‌های روزمره زندگی (ADL) و یا میزان مستقل بودن سالمند در انجام کارهای منزل، بدون کمک دیگران (شست و شو، جارو، آشپزی و...) و یا نیاز سالمند به کمک یا نظارت دیگران در خصوص مراقبت‌های شخصی (حمام رفتن،

جدول ۱- رابطه سلامت جسمانی سالمندان (فعالیت های روزمره زندگی و عملکرد فیزیکی) به تفکیک متغیرهای اجتماعی اقتصادی در شهر تهران

متغیر	نتیجه آزمون فعالیت های های روزمره زندگی سالمندان	نتیجه آزمون فعالیت های های فیزیکی سالمندان
سن	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰
جنس	۰.۰۰۰	۰.۰۰۵
تاهل	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰
تحصیلات	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰
وضعیت اشتغال	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰
منبع درآمد	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰
کفایت میزان درآمد	۰.۸۹۴	۰.۸۳۴
وضعیت بیمه	۰.۰۳۱	۰.۰۰۰
وضعیت مسکن	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰
رضایت از میزان درآمد	۰.۷۶۳	۰.۶۸۰
همراهانی که با سالمند زندگی می کنند	۰.۰۰۰	۰.۰۰۰

روزمره خود مستقل بودند. سالمندانی که از نظر شغلی در گروه بیکار و تحت پوشش سازمانها یا نهادهای حمایتی قرار داشتند، بیشتر از سالمندانی که در سایر گروههای شغلی قرار داشتند، در انجام فعالیت‌های روزمره خود به دیگران وابسته بودند. به طوری که ۲۳/۹ درصد سالمندان بیکار و تحت پوشش نهادهای حمایتی در انجام فعالیت‌های روزمره زندگی وابسته بودند در حالی که این رقم در میان سالمندان با شغل دولتی و آزاد و سالمندان بازنشسته با حقوق مستمری ۱۲/۱ و ۱۱ درصد بود.

سالمندانی که درآمد آنها از طریق نهادهای حمایتی (۳۳/۳) درصد) و یا کمک همسر، فرزندان، اقوام و سایرین (۲۹/۵ درصد) تأمین شده بود، در مقایسه با سالمندان شاغل و دارای حقوق بازنشستگی و یا دارایی (۱۳/۱ درصد) در انجام فعالیت‌های روزمره زندگی از وابستگی بیشتری به دیگران برخوردار بودند.

سالمندان دارای بیمه از نظر انجام فعالیت‌های روزمره زندگی وضعیت بهتری نسبت به سالمندان فاقد بیمه داشتند. به طوریکه ۱۶/۸ درصد سالمندان دارای بیمه در انجام فعالیت‌های روزمره زندگی به دیگران وابسته بودند، در حالیکه این عدد برای سالمندان فاقد بیمه ۲۷/۵ درصد

یافته‌های پژوهش نشان داد که با افزایش سن میزان وابستگی به دیگران در انجام فعالیت‌های روزمره افزایش می‌یابد. میزان وابستگی از ۵ درصد در گروه سنی (۶۰ تا ۶۹) به ۱۵/۸ درصد در گروه سنی (۷۰ تا ۷۹) و به ۵۴/۶ درصد در گروه سنی (۸۰ ساله و بالاتر) افزایش پیدا می‌کند. زنان سالمند نسبت به مردان از نظر توانایی انجام فعالیت‌های روزمره زندگی موقعیت بدتری دارند به طوریکه ۲۲/۷ درصد زنان در انجام فعالیت‌های روزمره زندگی وابسته هستند در حالیکه این رقم برای مردان ۱۴/۸ درصد می‌باشد.

سالمندان همسردار در مقایسه با سالمندان بدون همسر از نظر انجام فعالیت‌های روزمره زندگی موقعیت بهتری داشتند. به طوریکه فقط ۱۰/۹ درصد سالمندان همسردار در انجام فعالیت‌های روزمره زندگی وابسته بودند، در حالیکه این میزان در میان سالمندان بدون همسر ۳۰/۸ درصد بود. با افزایش سطح تحصیلات تعداد سالمندان مستقل از نظر انجام فعالیت‌های روزمره زندگی نیز افزایش نشان می‌داد. به طوریکه ۴۷/۸ درصد سالمندان بی سواد و ۷۵/۵ درصد سالمندان با تحصیلات دبیرستان و دپلم و ۸۴/۶ درصد سالمندان با تحصیلات دانشگاهی در انجام فعالیت‌های

فعالیت‌های روزمره زندگی مستقل بودند در حالی که این رقم برای سالمدان غافد مسکن ۴/۸۴ درصد بود. در نهایت بر اساس (جدول شماره ۲) مدل رگرسیون توانایی انجام فعالیت‌های روزمره زندگی با در نظر گرفتن بیماری‌ها بهنوان یک فاکتور محدودش کننده، نشان داده شده که از بین اکثر متغیرهای دموگرافیک و اقتصادی-اجتماعی، تنها متغیرهای سن و منبع درآمد به عنوان پیش‌بینی کننده‌های موثر در توانایی انجام فعالیت‌های روزمره زندگی افراد سالمدان ساکن شهر تهران نقش داشته‌اند. نتایج بررسی سلامت جسمانی از نظر عملکرد فیزیکی سالمدان شهر تهران نشان داد که ۶۴/۵٪ سالمدان دارای محدودیت شدید و ۳۲/۶٪ محدودیت متوسط و ۳۷/۸٪ نیز غافد محدودیت در عملکرد فیزیکی بودند.

بود. سالمدانی که تنها و یا با خواهر و برادر و سایر افراد دیگر زندگی می‌کردند در مقایسه با سالمدانی که با همسر، فرزندان و یا همسر و فرزندان خود زندگی می‌کردند، در انجام فعالیت‌های روزمره زندگی از استقلال کمتری برخوردار بودند. به طوری که ۳/۷ درصد سالمدانی که با همسر، فرزندان و یا همسر و فرزندان خود زندگی می‌کردند در انجام فعالیت‌های روزمره زندگی خود مستقل بودند، در حالی که این درصد در میان سالمدانی که با خواهر و برادر و سایر افراد دیگر و یا تنها زندگی می‌کردند بهتری ۵۰ و ۳۹/۱ درصد بود. سالمدان مالک مسکن از نظر انجام فعالیت‌های روزمره زندگی نسبت به سالمدان غیرمالک (غافد مسکن شخصی) وضعیت بهتری داشتند. به طوریکه ۶۴/۵ درصد سالمدان مالک مسکن در انجام

جدول ۲- مدل نهایی رگرسیون رتبه‌ای چند متغیره برای متغیر سلامت جسمانی(انجام فعالیت‌های روزمره زندگی) با واردکردن بیماری‌ها به عنوان متغیر محدودش کننده

P-Value	CI (95%)	OR	متغیر مستقل	گروه مرجع :
۰/۰۰۰	۱۰/۹۴ - ۴۰/۹	۲۱/۲	۶۹-۶۰ سال	
۰/۰۰۰	۴/۳ - ۱۴/۵	۷/۹	۷۹-۷۰ سال	سن
		۱	۸۰ و بیشتر	
منبع درآمد :				
۰/۰۰۹	۱/۲ - ۳/۲	۱/۹	شاغل / دارای حقوق یا دارای بیمه	
۰/۷۷۱	۰/۳۸ - ۳/۷	۱/۲	تحت پوشش کمیته امداد	
	۱		کمک همسر، فرزند یا سایر اقوام	

بین سن، جنس، تأهل، تحصیلات، وضعیت اشتغال، منع درآمد، وضعیت بیمه، وضعیت مسکن و همراهان سالمدان سالمدان گروه سنی (۷۰ تا ۷۹) و ۶۱ درصد سالمدان گروه سنی (۸۰ ساله و بالاتر) افزایش می‌یابد. سالمدان زن بیشتر از سالمدان مرد از محدودیت در عملکرد فیزیکی رنج می‌برند. به طوری که ۴۴/۲ درصد زنان و ۱۸/۷ درصد مردان سالمدان دارای محدودیت شدید در عملکرد فیزیکی بودند. سالمدان بدون همسر بیشتر از سالمدان همسردار از محدودیت در عملکرد فیزیکی رنج می‌برند. به طوری که ۱۸ درصد سالمدان همسردار و ۵۰

بین سن، جنس، تأهل، تحصیلات، وضعیت اشتغال، منع درآمد، وضعیت بیمه، وضعیت مسکن و همراهان سالمدان که با او زندگی می‌کند، با عملکرد فیزیکی سالمدان ارتباط معنی‌داری وجود دارد (جدول ۱). به طوری که بین سن سالمدان و میزان عملکرد فیزیکی ارتباط معنی‌دار وجود داشت. یعنی با افزایش سن میزان محدودیت در عملکرد فیزیکی افزایش می‌یابد، به طوری که محدودیت شدید در عملکرد فیزیکی از ۱۴/۹ درصد سالمدان (۶۰ تا ۶۹) سال به

می کردند از عملکرد فیزیکی ضعیفتری برخوردار بودند. به طوری که ۴۲/۴ درصد سالمدانی که با همسر و فرزندان خود زندگی می کردند قادر محدودیت در عملکرد فیزیکی خود بودند. در حالیکه این عدد در میان سالمدانی که با خواهر و برادر و سایر افراد دیگر و یا تنها زندگی می کردند به ترتیب ۳۰ و ۱۵/۶ درصد بود.

سالمدان دارای مسکن (مالک) نسبت به سالمدان قادر مسکن شخصی (غیرمالک) از محدودیت کمتری در عملکرد فیزیکی برخوردار بودند، به طوریکه ۴۲/۴ درصد سالمدان دارای مسکن در عملکرد فیزیکی محدودیتی نداشتند در حالیکه این درصد در میان سالمدان قادر مسکن شخصی ۲۷/۸ درصد بود.

در نهایت بر اساس (جدول شماره ۳) مدل رگرسیون عملکرد فیزیکی با درنظر گرفتن بیماری‌ها به عنوان یک فاکتور مخدوش کننده، نشان داده شده که از بین اکثر متغیرهای دموگرافیک و اقتصادی-اجتماعی، تنها متغیرهای سن، جنس، تأهل، و منبع درآمد به عنوان پیش‌بینی کننده‌های موثر در وضعیت عملکرد فیزیکی افراد سالمند ساکن شهر تهران نقش داشته‌اند. در این مطالعه به جز تاثیر عوامل اقتصادی و اجتماعی بر سلامت جسمانی افراد سالمند، اثر اختلالات و بیماری‌های مزمن نیز بر سلامت جسمانی سنجیده شد (جدول ۴). که نشان می‌دهد بیماری‌ها و یا اختلالات قلبی-عروقی، عضلانی-اسکلتی، اختلالات روانی، اختلالات سیستم دفعی، اختلالات غددی و نیز بیماری‌های عفونی بر سلامت جسمانی افراد سالمند شهر تهران از نظر توانایی انجام فعالیت‌های روزمره زندگی و عملکرد فیزیکی با سطح معنی‌داری ($p < 0.05$, $p < 0.01$) موثر هستند.

درصد سالمدان بدون همسر در عملکرد فیزیکی دارای محدودیت شدید بودند. به عبارتی میزان محدودیت در عملکرد فیزیکی سالمدان بدون همسر بیشتر است.

با افزایش سطح تحصیلات درصد سالمدان قادر محدودیت در عملکرد فیزیکی افزایش یافت، به طوریکه ۲۶ درصد سالمدان بی‌سواد قادر محدودیت در عملکرد فیزیکی بودند، در حالیکه در میان سالمدان با تحصیلات دانشگاهی این عدد ۶۹/۲ درصد بود. سالمدانی که از نظر شغلی در گروه بیکار و تحت پوشش نهادهای حمایتی قرار داشتند در مقایسه با سالمدانی که در سایر گروههای شغلی قرار داشتند، در عملکرد فیزیکی از محدودیت زیادی برخوردار بودند. به طوریکه ۴۲/۲ درصد سالمدان بیکار، تحت پوشش سازمان‌ها و یا نهادهای حمایتی دارای محدودیت شدید در عملکرد فیزیکی بودند در حالیکه به ترتیب این اعداد در میان سالمدان با شغل دولتی و آزاد و سالمدان بازنیسته با حقوق ۱۸/۲ و ۱۲/۷ درصد بود. سالمدانی که درآمد آنها از طریق نهادهای حمایتی (۴۸/۶ درصد) و یا کمک همسر، فرزندان، اقوام و سایرین (۴۰ درصد) تامین شده، بیشتر از سالمدان شاغل و دارای حقوق بازنیستگی و یا دارایی (۲۲ درصد) از محدودیت شدید در عملکرد فیزیکی رنج می‌برند. سالمدان دارای بیمه نسبت به سالمدان قادر بیمه در عملکرد فیزیکی از محدودیت کمتری برخوردار بودند، به طوریکه ۳۸/۷ درصد سالمدان دارای بیمه در عملکرد فیزیکی محدودیتی نداشتند در حالیکه این عدد در سالمدان قادر بیمه ۳۱/۴ درصد بود. سالمدانی که تنها و یا با خواهر و برادر و سایر افراد دیگر زندگی می‌کردند در مقایسه با سالمدانی که همسر، فرزندان و یا همسر و فرزندان خود زندگی

جدول ۳- مدل نهایی رگرسیون رتبه ای چند متغیره برای متغیر سلامت جسمانی(عملکرد فیزیکی) باورده کردن بیماری‌ها به نوان متغیر مخدوش کننده

P-Value	CI (95%)	OR	متغیر مستقل
گروه مرجع :			
۰/۰۰۰	۴/۰۳ - ۱۴/۸۲	۷/۷۳	سن ۶۹-۶۰
۰/۰۰۱	۱/۶۲ - ۵/۷۶	۳/۰۶	سن ۷۹-۷۰
-	-	۱	و بیشتر ۸۰
گروه مرجع :			
۰/۰۰۴	۱/۲۶ - ۳/۲۶	۲/۰۲	جنس مرد
-	-	۱	جنس زن
گروه مرجع :			
۰/۰۰۱	۳/۵۳	۲/۱۹	تاهل همسردار
-	-	۱	بدون همسر
گروه مرجع :			
۰/۰۱۰	۱/۱۸ - ۳/۲۷	۱/۹۶	منبع درآمد شاغل / دارای حقوق یا دارایی
۰/۰۵۶	۰/۴۵ - ۴/۴۰	۱/۴۰	تحت پوشش کمیته امداد
-	-	۱	کمک همسر، فرزندان و سایر اقوام

جدول ۴- متغیرهای (اختلالات و بیماری‌های مزمن) موثر بر سلامت جسمانی (فعالیت‌های روزمره زندگی و عملکرد فیزیکی) سالمندان شهر تهران

بیماری	توانایی انجام فعالیت‌های روزمره زندگی	عملکرد فیزیکی
بیماری‌های قلبی عروقی	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰
مشکلات یا اختلالات عضلانی اسکلتی	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
مشکلات مربوط به بهداشت روان	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
اختلالات سیستم ادراری دفعی	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
اختلالات غدد متابولیسم	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰
بیماری‌های عفونی	۰/۰۸۴	۰/۰۰۱
مشکلات بینایی شنوایی و دهان و دندان	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰
درد و خستگی	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰

اساس آنالیز رگرسیون رتبه‌ای چند متغیره، با در نظر گرفتن اثر احتمالی متغیرهای مخدوش کننده (اختلالات و بیماریها) فقط سن و منبع درآمد تنها متغیرهای تاثیرگذار بر توانایی انجام فعالیت‌های روزمره زندگی (ADL) در سالمندان شهر تهران و فقط متغیرهای سن، جنس، تأهل و

بحث

بر اساس آنالیز مدل رگرسیون ۹ متغیر: سن، جنس، تأهل، تحصیلات، وضعیت اشتغال، منبع درآمد، وضعیت بیمه، وضعیت مسکن و همراهان سالمند که با او زندگی می‌کند بر وضعیت سلامت جسمانی (فعالیت‌های روزمره زندگی و عملکرد فیزیکی) افراد سالمند تاثیر معنی‌داری داشت. بر

به طوری که زنان سالمدان عملکرد فیزیکی پایین تری داشتند[۱]. در مطالعه‌ای در برزیل این نتایج حاصل شد که سطح میزان فعالیت جسمانی در مردان سالمدان و افراد متاهل بالاتر بود[۱۴]. متغیر وضعیت تأهل نیز بر عملکرد فیزیکی سالمدان تاثیر گذار است، بگونه‌ای که سالمدان بدون همسر بیشتر از سالمدان همسردار از محدودیت در عملکرد فیزیکی رنج می‌بردند که مطالعه وحدانی نیا و همکاران نیز این را تایید می‌کند[۱]. متغیر منبع درآمد سالمدان بر عملکرد فیزیکی او نیز تاثیر گذار است. به طوری که سالمدانی که از نظر شغلی در گروه بیکار و تحت پوشش نهادهای حمایتی قرار دارند در مقایسه با سالمدانی که در سایر گروههای شغلی قرار دارند، در عملکرد فیزیکی با محدودیت زیادی روبرو بودند. نتایج مطالعه برزیل بر روی زنان سالمدان نیز نشان داد که درآمد کمتر با میزان ناتوانی سالمدان ارتباط دارد[۱۷]. عملکرد فیزیکی ضعیف در وضعیت‌های اقتصادی اجتماعی مختلف، متفاوت می‌باشد. یکی از یافته‌های کلیدی این مطالعه این است که وضعیت اقتصادی نامناسب و ضعیف به طور موثری با میزان محدودیت عملکرد فیزیکی افراد سالمدان ارتباط دارد. نتایج این مطالعه نشان دهنده اهمیت بالاقوه شرایط اقتصادی حاضر سالمدان در سلامت جسمانی آنها می‌باشد[۱۸]. از مشکلات و نقاط ضعف مطالعه حاضر این بود که اطلاعات به دست آمده جهت تعیین وضعیت سلامت جسمانی بر اساس خود اظهاری و گزارش شخصی افراد سالمدان بوده که ممکن است باعث تخمين در برآورد تاثیر کمتر یا بیشتر از حد فاکتورهای اقتصادی اجتماعی مختلف گردد.

نتیجه‌گیری

مهتمرين عوامل موثر بر سلامت جسمانی سالمدان از نظر توانایی انجام فعالیت‌های روزمره زندگی، به سن و جنسیت (زن بودن) آنها ارتباط دارد. به عبارتی سالمدان پیرتر و زنان سالمدان در انجام فعالیت‌های روزمره زندگی ناتوان تر می‌باشند. همچنین مهمترین عوامل موثر بر عملکرد فیزیکی سالمدان با سن و زن بودن، نحوه زندگی و وابستگی مالی

منبع درآمد تنها عوامل تاثیرگذار بر عملکرد فیزیکی سالمدان مورد بررسی بودند.

در این مطالعه متغیر سن سالمدان با توانایی او در انجام فعالیت‌های روزمره زندگی رابطه معکوس داشت، به‌گونه‌ای که با افزایش سن از استقلال سالمدان در انجام امور روزمره زندگی خود کاسته می‌شد. که این نتایج با مطالعه Sadat و همکاران، در سال ۱۳۸۷، در شهرستان Moeini یاسوج همخوانی داشت[۱۴]. اما با مطالعه Moeini و همکاران در سال ۱۳۸۹ که بر روی ۴۰۰ نفر از سالمدان بالای ۶۰ سال شهر همدان انجام شده است همخوانی نداشت زیرا یافته‌ها در آن پژوهش تفاوت معناداری را در میانگین نمره‌ی انجام فعالیت‌های روزمره زندگی نشان نداده بود[۱۵]. در مطالعه حاضر متغیر جنس با توانایی انجام فعالیت‌های روزمره زندگی (ADL) ارتباط داشته است. به طوریکه سالمدان زن نسبت به سالمدان مرد در انجام فعالیت‌های روزمره زندگی از استقلال کمتری برخوردار بودند. این یافته‌ها برخلاف پژوهش Moeini و همکاران در همدان است که بین جنس سالمدان و انجام فعالیت‌های روزمره زندگی رابطه‌ی معناداری مشاهده نکردند[۱۵]. نتایج بدست آمده توسط Sadat و همکاران نیز موید این مطلب بود که تفاوت معناداری از نظر جنس در انجام فعالیت‌های روزانه وجود ندارد که نتایج مطالعه حاضر را تایید می‌کند[۱۴].

عامل سن سالمدان با عملکرد فیزیکی وی به صورت معکوس معنی‌دار بود، به طوری که با افزایش سن عملکرد فیزیکی کاهش می‌یافت. همچنین جنس سالمدان نیز بر عملکرد فیزیکی او تاثیر گذار است. به طوری که سالمدان زن نسبت به سالمدان مرد از عملکرد فیزیکی ضعیف تری برخوردار بودند. که این نتایج با یافته‌های به دست آمده در پژوهش Sadat و همکاران در یاسوج و علیزاده در کشور استرالیا که عوامل سن و جنس را بی تاثیر در سلامت جسمانی و عملکرد فیزیکی می‌دانسته‌اند، همخوانی ندارد [۱۴، ۱۳]، اما مطالعه Vahdanian از نظر جنسیت بین مرد یا زن بودن در میزان عملکرد فیزیکی اختلاف معناداری را نشان داده است که با نتایج مطالعه حاضر همخوانی دارد،

مشکلات اقتصادی می‌تواند به ارتقاء سطح سلامت جسمانی آنها کمک نماید.

سپاسگزاری

این مطالعه با حمایت مالی و فنی معاونت پژوهشی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران انجام یافته که به عنوان طرح تحقیقاتی مصوب شماره ۹۸۷۴ به تصویب رسیده بود.

سالمند به دیگران ارتباط دارد. به عبارت دیگر سالمندان پیرتر، زنان، سالمندان بدون همسر و سالمندانی که از نظر مالی وابسته به نهادهای حمایتی، همسر، فرزندان، اقوام و سایرین بودند از عملکرد فیزیکی ضعیفی برخوردار بودند. براساس یافته‌های این مطالعه می‌توان پیشنهاد کرد که حمایت‌های مالی و یا بیمه ای و درمانی فراگیر تر و با پوشش هزینه‌ایی بیشتر بویژه برای سالمندان دارای

مأخذ

- 1- Vahdanian M, Gashtasbi A, Montazeri A, et al. Health quality of life in elderly: Population based survey. [Iranian Journal] *Payesh*. 2005; 4:113-20.
- 2- Tagoor M. Elderly health and review of the differences of aspects in their life: Nasle farad Co. Tehran, Iran 2003.
- 3- Hsu HC. Gender differences in health-related quality of life among the elderly in Taiwan HUI-CHUAN HSU*Department of Healthcare Administration, Asia University, Taiwan. *Asian Journal of Health and Information Sciences* 2007; 1(4):366-76.
- 4- Martikainen P, Stansfeld S, Hemingway H, Marmot M. Determinants of socioeconomic differences in change in physical and mental functioning. *Soc Sci Med* 1999; 49:499– 507.
- 5- Everson S, Maty S, Lynch J, Kaplan G. Epidemiologic evidence for the relation between socioeconomic status and depression, obesity, and diabetes. *J Psychosom Res* 2002; 53:891– 5.
- 6- Dalstra J, Kunst A, Borrell C, al e. Socioeconomic differences in the prevalence of common chronic diseases: an overview of eight European countries. *Int J Epidemiol*. 2005; 34:316-26.
- 7- Bisschop M, Kriegsman D, Deeg D, al e. The longitudinal relation between chronic diseases and depression in older persons in the community: the Longitudinal Aging Study Amsterdam. *J Clin Epidemiol* 2004; 57:187-94.
- 8- Melzer D, Izmirlian G, Leveille S, al e. Educational differences in the prevalence of mobility disability in old age: the dynamics of incidence, mortality, and recovery. *J Gerontol B Psychol Sci Soc Sci* 2001; 56:294- 301.
- 9- Koster A, Penninx B, Bosma H, al e. Is there a biomedical explanation for socioeconomic differences in incident mobility limitation? *J Gerontol A Biol Sci Med Sci* 2005; 60:1022-7.
- 10- Harris T, Cook D, Victor C, al e. Predictors of depressive symptoms in older people—a survey of two general practice populations. *Age & Ageing* 2003;32:510- 8.
- 11- Ormel J, Rijdsdijk F, Sullivan M, al e. Temporal and reciprocal relationship between IADL/ADL disability and depressive symptoms in late life. *J Gerontol B Psychol Sci Soc Sci* 2002; 57:338 - 47.
- 12- Arshinji M. Physical health status of elderly in different aged groups and association with socio-economic components in Tehran province: Public health school -Tehran University of medical & health sciences; 2010.
- 13- Alizadeh-Khoei M. Assessing health factors and utilization of aged care services in Iranian elderly in metropolitan Sydney: Faculty of health sciences - The Syney University; 2008.
- 14- Sadat C, Afrasiyabi far A, Mobaraki A. Health status of elderly in Yasooj province. [Iranian Journal] *Yasooj medical University*. 2008; 16(6):567-77.
- 15- Moeini B, Barati M, Jalilian F. Relevant determinants in physical activity of elderly. [Iranian Journal] *Hormozghan medical University*. 2009; 15(4):318-26.
- 16- Rossetti I, Roriz-CruzII M, SantosIII J, Etal. Socioeconomic and health differentials between two community-dwelling oldest-old groups. *Rev Saude Publica* 2011; 45(2).
- 17- Parahy BA, Versa MI. Disability among elderly women in Berazil. *Rev, Saude publica*. 2005; 3(39):383-91.
- 18- Zimmerman FJ, Katon W. Socioeconomic status, depression disparities, and financial strain: What lies behind the income-depression relationship? *Health Economics Epub ahead of print*. 2005.