

## مقاله پژوهشی اصیل

## نقش سرمایه اجتماعی در ارتقاء سبک زندگی سالم میان افراد مبتلاء به بیماری عروق کرونر

\* مهدی قادری<sup>۱</sup>، دانشجوی دکترای جامعه‌شناسیامیر ملکی<sup>۲</sup>، دکترای جامعه‌شناسیمجید حق جو<sup>۳</sup>، متخصص قلب و عروق و فلوشیپ الکتروفیزیولوژی

## خلاصه

هدف. هدف از این پژوهش، بررسی نقش سرمایه اجتماعی و اثرات آن بر سبک زندگی سالم در افراد با بیماری عروق کرونر بود. زمینه. سرمایه اجتماعی به عنوان یکی از عوامل اجتماعی تعیین کننده سلامت، نقش مهمی در ارتقاء سبک زندگی سالم در افراد دارد. با توجه به رشد چشمگیر بیماری عروق کرونر، مطالعه در مورد اثرات سرمایه اجتماعی بر سبک زندگی سالم در افراد با بیماری عروق کرونر ضروری است. روش کار. این مطالعه توصیفی مقطعی بر روی ۴۱۲ فرد (۲۳۹ مرد و ۱۷۳ زن) دارای بیماری عروق کرونر که در چهار بخش داخلی مردان، داخلی زنان، دیپلمات و VIP، بستری بودند از اوایل بهمن ماه ۱۳۹۳ تا اواخر اردیبهشت ماه ۱۳۹۴، در مرکز آموزشی تحقیقاتی و درمانی قلب و عروق شهید رجایی انجام شد. داده ها از طریق فرم مشخصات دموگرافیک، پرسشنامه سرمایه اجتماعی میاموتو و همکاران و پرسشنامه محقق ساخته سبک زندگی سالم گردآوری شد. برای بررسی اعتبار پرسشنامه از روش اعتبار محتوی و برای اطمینان از پایایی از روش آلفای کرونباخ استفاده شد. جهت تحلیل داده‌ها نیز از نرم افزار SPSS و آزمون‌های آماری متناسب استفاده شد.

یافته‌ها. میانگین نمره سرمایه اجتماعی مردان و زنان از لحاظ آماری دارای تفاوت معنی‌داری بود ( $p=0/015$ ). همبستگی مثبت و معنی‌دار آماری بین سرمایه اجتماعی و سبک زندگی سالم مشاهده شد ( $p<0/01$ ,  $r=0/418$ ). بیشترین میزان همبستگی سرمایه اجتماعی با بعد "مسئولیت‌پذیری سلامت" ( $p<0/01$ ,  $r=0/384$ ) و کمترین میزان همبستگی با بعد "پرهیز از مصرف دخانیات و مشروبات الکلی" ( $r=0/107$ ,  $p<0/05$ ) بود. از میان ابعاد سرمایه اجتماعی، بعد "روابط اجتماعی" بیشترین ضریب همبستگی را با سبک زندگی سالم داشت ( $r=0/511$ ,  $p<0/01$ ).

نتیجه‌گیری. سرمایه اجتماعی و مولفه‌های آن اثرات مثبت و مهمی بر سبک زندگی سالم و خرده مقیاس‌های آن دارند. بنابراین، تأکید بر برنامه های اجتماع‌محور، همچون تقویت این نوع سرمایه‌ها در جامعه با هدف مقابله و پیشگیری از ابتلاء به بیماری‌های مزمن، به ویژه بیماری‌های قلبی امری لازم و ضروری است.

کلیدواژه‌ها: سرمایه اجتماعی، محیط‌های حمایتی، روابط اجتماعی، سبک زندگی سالم، بیماری عروق کرونر

۱ دانشجوی دکتری جامعه‌شناسی و عضو هیأت علمی گروه علوم اجتماعی، دانشگاه پیام نور، ص. پ. ۳۶۹۷-۱۹۳۹۵، تهران، ایران (\* نویسنده مسئول) پست الکترونیک: M\_Ghaderi@pnu.ac.ir

۲ دانشیار گروه علوم اجتماعی، دانشگاه پیام نور، ص. پ. ۳۶۹۷-۱۹۳۹۵، تهران، ایران، پست الکترونیک: a\_maleki@pnu.ac.ir

۳ استاد بیماری‌های قلب و عروق، مرکز آموزشی تحقیقاتی و درمانی قلب و عروق شهید رجایی، تهران، ایران

## مقدمه

سرمایه اجتماعی امروزه در ادبیات جامعه‌شناسی پزشکی و سلامت جایگاه ویژه‌ای را به خود اختصاص داده و باعث تحریک فزاینده ادبیات تحقیقی میان رشته‌ای سلامت در سراسر جوامع در طول دو دهه گذشته شده است (کاکرهام، ۲۰۱۳). این مفهوم، نگرشی نو در مورد اثرگذاری فرایندهای مهم بر تعاملات انسانی، همکاری و عملکرد جامعه برای ایجاد ارتقاء سلامت در زمینه‌های مختلف فراهم می‌کند (اریکسون، ۲۰۱۰)، به طوری که از آن به عنوان یکی از عوامل اصلی تعیین کننده سلامت نیز یاد می‌کنند (کاواچی و همکاران، ۱۹۹۷؛ دسیلوا و همکاران، ۲۰۰۵؛ کارپیانو، ۲۰۰۶ و ۲۰۰۷).

مطالعات سرمایه اجتماعی و سلامت اغلب به کار امیل دورکیم (۱۸۷۹) بر می‌گردد، هنگامی که وی نشان داد همبستگی اجتماعی به طور معکوسی با نرخ خودکشی در جوامع ارتباط دارد. از آن پس، محققان به مطالعه سرمایه اجتماعی و ارتباط آن با ابعاد مختلفی همچون سلامت فیزیکی و روانی (آلدموم، ۲۰۰۵؛ اسلام و همکاران، ۲۰۰۶)، بررسی سرمایه اجتماعی در سطح فردی (رز، ۲۰۰۰؛ هیپا و ماک، ۲۰۰۱) و همچنین، مطالعه سرمایه اجتماعی در سطح جمعی پرداخته‌اند (ویلکسن، ۱۹۹۶؛ کاواچی و همکاران، ۱۹۹۹؛ پاتنام، ۲۰۰۰). با این وجود، مفهوم سرمایه اجتماعی توسط ویلکسنسون در سال ۱۹۹۶ وارد حوزه سلامت عمومی شد (کاواچی، ۲۰۰۶). وی و همکارانش دریافتند که بین اعتماد اجتماعی و مرگ و میر در ایالات متحده ارتباط تنگاتنگی وجود دارد (ویلکسنسون و همکاران، ۱۹۸۸).

تعاریف متعددی از سرمایه اجتماعی مطرح شده است. بوردیو (۱۹۸۶) آن را به عنوان سرمایه ارتباطات اجتماعی، آشنایی متقابل، و شناخت اجتماعی تعریف می‌کند. لینچ و کاپلان (۱۹۹۷) سرمایه اجتماعی را نوعی انباشت سرمایه معرفی کرده‌اند که همبستگی اجتماعی، تعهد اجتماعی، و در نتیجه نوعی عزت نفس و سلامتی را در افراد به وجود می‌آورد. رز (۲۰۰۰) معتقد است که سرمایه اجتماعی تنها به وسیله عضویت در نهادها به دست می‌آید و شبکه‌های سرمایه اجتماعی به طور ویژه نقش مؤثری در ارتقاء سلامت روانی افراد از طریق فراهم آوردن حمایت عاطفی و روانی دارند. ویلکسنسون (۱۹۹۹) بر این باور است که عوامل اجتماعی همانند بی-عدالتی‌ها، سرخوردگی‌ها و بی‌احترامی‌ها سلامت افراد را به خطر می‌اندازند. هارفام و همکاران (۲۰۰۴) معتقدند که سرمایه اجتماعی عوامل استرس‌زا را در زندگی کاهش می‌دهد و خطر این عوامل را کم می‌کند، همچنین سرمایه اجتماعی می‌تواند حوادث منفی زندگی همانند از دست دادن شغل را در زندگی کاهش دهد.

سانگ (۲۰۱۱) مکانسیم‌های ده‌گانه‌ای را شناسایی می‌کند که از طریق آن سرمایه اجتماعی می‌تواند به صورت مستقیم بر سلامت تأثیر داشته باشد. این مکانسیم‌ها از کاهش استرس و انزوا گرفته تا به کارگیری هنجارها و رفتارهای سلامت‌محور به منظور دستیابی بیشتر به اطلاعات و امکانات سلامت را شامل می‌شوند. شواهد نشان می‌دهند که سرمایه اجتماعی ممکن است نقش مهمی در ارتقاء سبک زندگی سالم بازی کند. از لحاظ نظری منافع سرمایه اجتماعی برای سلامت افراد از چندین طریق امکان‌پذیر است: الف) سرمایه اجتماعی باعث انتشار فزاینده اطلاعاتی می‌شود که پیامد آن بهبود سلامت می‌باشد (کاواچی و برگمن، ۲۰۰۰؛ مک کینزی، ۲۰۰۶؛ ب) به منظور حمایت روانی افراد، سرمایه اجتماعی قادر به ایجاد فرصت‌هایی است که اغلب به سمت کاهش استرس و بهبود سلامت متمایل است (کاواچی و برگمن، ۲۰۰۱؛ ج) سرمایه اجتماعی اغلب به ایجاد سازماندهی سیاسی بیشتر متمایل است که ممکن است نتایج آن تخصیص منابع بیشتر سلامت برای یک منطقه باشد. منابع سلامت بیشتر باعث بهبود دسترسی به مراقبت‌های بهداشتی و در نتیجه بهبود سلامت خواهد شد (کاواچی و برگمن، ۲۰۰۰).

در سطح تجربی نیز ارتباط سرمایه اجتماعی با سبک زندگی سالم تأیید شده است. مطالعات نشان داده‌اند که سرمایه اجتماعی سطح فردی و جمعی با مصرف سیگار رابطه منفی دارد (لیندستروم و اسکاکسون، ۲۰۰۲؛ لیندستروم، ۲۰۰۴؛ براون و همکاران، ۲۰۰۶). سرمایه اجتماعی سطح جمعی نیز با مصرف مشروبات الکلی دارای ارتباط منفی می‌باشد (ویتزمن و کاواچی، ۲۰۰۰). با این وجود، شواهد بیانگر این است که نتایج بستگی به چگونگی سنجش سرمایه اجتماعی دارد. یک مطالعه در کشور سوئد نشان داد که سطح پایین مشارکت اجتماعی به همراه اعتماد اجتماعی پایین با مصرف الکل بالا در میان مردان رابطه مثبت دارد (لیندستروم، ۲۰۰۵). همچنین، سایر مطالعات نشان داده‌اند که سرمایه اجتماعی سطح جمعی رابطه مثبتی با ورزش (ون و همکاران، ۲۰۰۷؛ فیشر و همکاران، ۲۰۰۴) و سرمایه اجتماعی فردی (مشارکت اجتماعی) ارتباط منفی با مصرف میوه و سبزیجات دارد (لیندستروم و همکاران، ۲۰۰۱). مطالعات متعددی به اثرات مثبت سرمایه اجتماعی بر سلامت، هم در جهان توسعه‌یافته و هم در جهان در حال توسعه، تأکید کرده‌اند (رامالگان و همکاران، ۲۰۱۳؛ کولا و آبل، ۲۰۱۳؛ اسلام و همکاران، ۲۰۰۶). با این وجود، انتظار می‌رود این گونه آثار در

کشورهای در حال توسعه که در آن اکثریت جمعیت با وضعیت اجتماعی اقتصادی پایین زندگی می کنند و با منابع (رسمی) سلامت بسیار کم و ناکافی مواجه هستند بیشتر باشد.

بیماری های قلبی عروقی و در رأس آنها بیماری عروق کرونر یکی از دلایل عمده مرگ و میر و ناتوانی محسوب می شود و در حال حاضر اولین علت مرگ در افراد بالای ۳۵ سال هستند (واحدیان عظیمی و همکاران، ۱۳۸۸). این دسته از بیماری ها رابطه تنگاتنگی به ویژه با سبک زندگی دارند و به عبارتی سبک زندگی از عوامل تعیین کننده مهم در سلامت و بیماری فرد محسوب می شود (تاشیرو، ۲۰۰۲). پژوهش در زمینه سرمایه اجتماعی و سبک زندگی از اهمیت و ضرورت برخوردار است. مطالعه حاضر با هدف بررسی ارتباط سرمایه اجتماعی با سبک زندگی سالم در افراد دارای بیماری عروق کرونر انجام شد.

## مواد و روش ها

در این مطالعه توصیفی مقطعی که در مرکز آموزشی تحقیقاتی و درمانی قلب و عروق شهید رجایی انجام شد، ۴۱۲ بیمار زن و مرد دارای بیماری عروق کرونر از چهار بخش (داخلی مردان، داخلی زنان، VIP و دیپلمات) انتخاب شدند. معیارهای ورود به مطالعه شامل مواردی همچون سن بالای ۵۰ سال، انسداد (تنگی) بالای ۷۰ درصد حداقل یک رگ، و همکاری فرد بیمار بودند. نمونه گیری به روش آسان انجام شد. دوره زمانی جمع آوری داده ها از اوایل بهمن ماه ۱۳۹۳ تا اواخر اردیبهشت ماه ۱۳۹۴، جمعاً حدود ۴ ماه طول کشید. شیوه جمع آوری داده ها از طریق مراجعه به پرونده بیمار و مصاحبه بود. ابزار جمع آوری اطلاعات شامل پرسش نامه سرمایه اجتماعی، پرسش نامه سبک زندگی سالم، و فرم اطلاعات جمعیت شناختی بود.

برای سنجش سرمایه اجتماعی در این پژوهش از پرسش نامه میاموتو و همکاران (۲۰۱۴) استفاده شد. این پرسش نامه برای سنجش سرمایه اجتماعی مرتبط با سلامت در میان سالمندان ژاپنی طراحی شده است که مجموعاً شامل ۱۲ سوال است و در قالب دو بعد اصلی محیط های حمایتی (شامل ۶ سوال) و روابط اجتماعی (شامل ۶ سوال) سازمان دهی شده است. پس از ترجمه ابزار مورد نظر، اعتبار آن توسط متخصصان بررسی و اصلاحات نهایی در مورد آن صورت گرفت. سپس برای مطالعه اولیه، پرسش نامه در اختیار ۳۰ نفر از بیماران قرار گرفت (این افراد در مطالعه شرکت داده نشدند). در نهایت برای محاسبه پایایی ابزار مورد نظر ضریب آلفای کرونباخ محاسبه شد که مقدار آن برابر ۰/۷۶۷ بود. همچنین، ضریب آلفای کرونباخ برای بعد "محیط های حمایتی" برابر ۰/۷۶۴ و برای بعد "روابط اجتماعی" برابر ۰/۷۲۰ به دست آمد.

برای تهیه و طراحی مقیاس سبک زندگی سالم، پس از مطالعه، بررسی و ارزیابی مقیاس های سنجش سبک زندگی از جمله والکر و همکاران (۱۹۸۷)، چن و همکاران (۲۰۰۳)، لعلی و همکاران (۱۳۹۱)، کاکرهام (۲۰۰۴)، واحدیان عظیمی و همکاران (۱۳۸۸)، قاسمی و همکاران (۱۳۸۷)، اسحاقی و همکاران (۱۳۸۸) و محمدی زیدی و همکاران (۱۳۸۴؛ ۱۳۹۰)، ابعاد و مؤلفه های مورد نظر انتخاب شدند. سپس با تغییر و دستکاری گویه ها به منظور انطباق آنها با اهداف تحقیق، مقیاس مورد نظر تدوین شد. این مقیاس، شامل ۴۴ گویه در قالب شش بعد (تغذیه ۱۲ گویه؛ مدیریت استرس ۷ گویه؛ پرهیز از مصرف دخانیات و مشروبات الکلی ۶ گویه؛ ورزش و فعالیت بدنی ۷ گویه؛ مسئولیت پذیری سلامت ۸ گویه؛ و بهداشت خرید ۴ گویه) طراحی شد. سنجش سوالات بر اساس طیف چهار گزینه ای (اصلاً = ۱، کم = ۲، گاهی اوقات = ۳، و همیشه = ۴) انجام شد. نمره گویه های هر کدام از ابعاد به طور جداگانه با هم جمع می شوند و از این طریق امتیاز مربوط به هر کدام از ابعاد به دست می آید. در مرحله بعد امتیازات کل هر کدام از ابعاد به پنج دسته مساوی (از خیلی کم تا خیلی زیاد) تقسیم بندی شدند، سپس مجموع آنها به عنوان امتیاز کلی سبک زندگی در نظر گرفته شد. دامنه امتیازات کل این مقیاس بین ۶ تا ۳۰ در نظر گرفته شد. امتیاز بالاتر نشان دهنده سبک زندگی سالم تر در میان بیماران است. روایی محتوای این پرسش نامه توسط اساتید و متخصصان صاحب صلاحیت بررسی گردید، نظرات آنان در پرسش نامه اعمال شد و در نهایت پس از رفع برخی از اشکالات و ابهامات، مورد تأیید واقع شد. همچنین، برای حصول اطمینان از قابل استفاده بودن این ابزار، در یک مطالعه پایلوت، پرسش نامه توسط ۳۰ نفر از بیماران تکمیل شد. سپس آلفای کرونباخ برای قسمت نهایی پرسش نامه مورد بررسی واقع شد که میزان آن ۰/۹۱۹ محاسبه گردید. در میان ابعاد مورد مطالعه، کمترین ضریب آلفای کرونباخ مربوط به بعد "پرهیز از مصرف دخانیات و مشروبات الکلی" برابر ۰/۸۰۵ و بیشترین ضریب مربوط به بعد "ورزش و فعالیت بدنی" برابر با ۰/۹۳۰ بود. ضرایب سایر ابعاد نیز در محدوده ۰/۸۷ تا ۰/۹۲ قرار گرفتند. در نهایت، به منظور کاهش گویه ها به ابعاد کمتر، از روش تحلیل عاملی اکتشافی بر اساس روش تجزیه به مؤلفه های اصلی استفاده شد.

ملاحظات اخلاقی پژوهش حاضر به صورت کسب اجازه از مسئولین بیمارستان جهت انجام تحقیق، معرفی پژوهشگر به نمونه‌های پژوهش و توضیح اهداف و نحوه انجام کار برای هر یک از افراد مورد مطالعه، اخذ رضایت از افراد مورد مطالعه جهت شرکت در پژوهش و آزاد بودن جهت انصراف از ادامه پژوهش بود. جهت تحلیل داده‌ها از نرم افزار آماری SPSS ویرایش ۱۸ استفاده شد. داده‌ها توسط جداول توزیع فراوانی، میانگین، و انحراف معیار توصیف شدند. آزمون‌های تی و ضریب همبستگی پیرسون برای بررسی فرضیه‌ها به کار گرفته شدند. روش‌های متعارف آزمون‌سازی از جمله تعیین روایی، تحلیل عوامل، و محاسبه ضرایب پایایی نیز مورد استفاده واقع شد.

نتایج تحلیل عاملی به روش تحلیل مؤلفه‌های اصلی نشان داد که مقیاس سبک‌زندگی سالم ابزاری چندبعدی و دارای ۶ عامل است که عوامل آن به ترتیب درصد واریانس ارزش ویژه در تبیین سبک‌زندگی سالم عبارتند از: (۱) مسئولیت‌پذیری سلامت؛ (۲) ورزش و فعالیت بدنی؛ (۳) تغذیه؛ (۴) مدیریت استرس؛ (۵) پرهیز از مصرف دخانیات و مشروبات الکلی؛ و (۶) بهداشت خرید. مقدار KMO برابر ۰/۸۶۱ به دست آمد. با توجه به این که این مقدار از ۰/۵ بزرگتر است، می‌توان ادعا کرد که تعداد نمونه‌ها برای اجرای تحلیل عاملی بسیار مناسب هستند. همچنین، مقدار BTS برابر ۱۳۰۶۴/۱۹۱ با سطح معنی‌داری  $p < ۰/۰۰۰۱$  نشان دهنده است این است که تفکیک عامل‌ها به درستی انجام شده است و سوالات مندرج در هر عامل، همبستگی ریشه‌ای بالایی با هم دارند. بر اساس نتایج تحلیل عاملی، بیشترین مقادیر ویژه به ترتیب با ۱۰/۴۳۴ و ۵/۳۴۳ مربوط به عامل‌های اول و دوم بوده است. با عامل اول (مسئولیت‌پذیری سلامت) حدود ۲۳/۷۱۴ درصد و با عامل دوم (ورزش و فعالیت‌بدنی) ۱۲/۱۴۲ درصد از واریانس کل عامل‌بندی‌ها قابل تبیین است. همچنین، کمترین مقدار ویژه مربوط به عامل "بهداشت خرید" می‌باشد که برابر ۱/۶۸۶ می‌باشد. این عامل، تنها ۳/۸۳۱ درصد از واریانس کل عامل‌بندی‌ها را تبیین می‌کند. در مجموع ۶۱/۳۸۱ درصد از واریانس کل عامل‌بندی و کاهش گویه‌های ۴۴ گانه با ۶ عامل اصلی انجام شده است که بیانگر معیار مطلوبی است.

## یافته‌ها

جدول شماره ۱ توزیع فراوانی ویژگی‌های دموگرافیک شرکت‌کنندگان در پژوهش را نشان می‌دهد. بیشترین درصد افراد شرکت‌کننده مرد (۵۸ درصد)، دارای تحصیلات در مقطع راهنمایی (۲۹/۶ درصد)، و شاغل (۴۳ درصد) بودند. میانگین سنی شرکت‌کنندگان برابر با ۶۰/۸۳ سال با انحراف معیار ۷/۱۰ بود.

جدول شماره ۱: توزیع فراوانی متغیرهای دموگرافیک افراد مورد مطالعه

| متغیر        | تعداد (درصد) | متغیر                              | تعداد (درصد) |
|--------------|--------------|------------------------------------|--------------|
| جنس          |              | سابقه بیماری قلبی در افراد خانواده |              |
| مرد          | ۲۳۹ (۵۸)     | دارد                               | ۱۷۶ (۴۲/۷)   |
| زن           | ۱۷۳ (۴۲)     | ندارد                              | ۲۳۶ (۵۷/۳)   |
| تحصیلات      |              | سابقه بیماری جسمی                  |              |
| بی سواد      | ۷۸ (۱۸/۹)    | دارد                               | ۱۰۶ (۲۵/۷)   |
| ابتدایی      | ۶۳ (۱۵/۳)    | ندارد                              | ۳۰۶ (۷۴/۳)   |
| راهنمایی     | ۱۲۲ (۲۹/۶)   | سابقه بیماری روحی روانی            |              |
| متوسطه       | ۸۱ (۱۹/۷)    | دارد                               | ۳۱ (۷/۵)     |
| دانشگاهی     | ۶۸ (۱۶/۵)    | ندارد                              | ۳۸۱ (۹۲/۵)   |
| وضعیت اشتغال |              | سابقه عمل جراحی                    |              |
| شاغل         | ۱۷۷ (۴۳)     | دارد                               | ۲۵۲ (۶۰/۷)   |
| بیکار        | ۲۳ (۵/۶)     | ندارد                              | ۱۶۲ (۳۹/۳)   |
| بازنشسته     | ۶۴ (۱۵/۵)    |                                    |              |
| خانه دار     | ۱۴۸ (۳۵/۹)   |                                    |              |

میانگین نمره سرمایه اجتماعی برای گروه مردان ۳۶/۱۴ با انحراف معیار ۴/۶ و برای زنان ۳۵/۰۱ با انحراف معیار ۴/۱ بود. نتایج آزمون تی مستقل نشان داد که میانگین نمره سرمایه اجتماعی بین مردان و زنان دارای تفاوت معنی دار آماری است ( $p=0/015$ ). یافته‌ها نشان داد که میانگین نمره سرمایه اجتماعی بر حسب سابقه بیماری قلبی در میان اعضای خانواده دارای تفاوت معنی دار آماری است ( $p=0/002$ ). همچنین، اختلاف معنی دار آماری در میانگین نمره سرمایه اجتماعی بیماران بر حسب سابقه بیماری جسمی آنان مشاهده شد ( $p=0/032$ ). آن دسته از بیمارانی که دارای سرمایه اجتماعی بالاتری بودند فاقد سابقه بیماری روحی روانی بودند و تفاوت معنی دار آماری میان این دو گروه مشاهده شد ( $p=0/030$ ). با این وجود، میانگین سرمایه اجتماعی در بیماران بر حسب سابقه عمل جراحی متفاوت نبود و اختلاف معنی دار آماری میان این دو گروه مشاهده نشد (جدول شماره ۲).

جدول شماره ۲: مقایسه میانگین سرمایه اجتماعی بر حسب برخی متغیرهای دموگرافیک

| متغیر                              | میانگین (انحراف معیار) | آزمون تی مستقل             |
|------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| جنس                                |                        | $df=410, t=2/497, P=0/015$ |
| مرد                                | ۳۶/۱۴ (۴/۶)            |                            |
| زن                                 | ۳۵/۰۱ (۴/۱)            |                            |
| سابقه بیماری قلبی در افراد خانواده |                        | $df=410, t=3/087, P=0/002$ |
| دارد                               | ۳۴/۹۱ (۴/۴)            |                            |
| ندارد                              | ۳۶/۳۶ (۴/۴)            |                            |
| سابقه بیماری جسمی                  |                        | $df=410, t=2/157, P=0/032$ |
| دارد                               | ۳۴/۸۱ (۴/۳)            |                            |
| ندارد                              | ۳۵/۹۷ (۴/۴)            |                            |
| سابقه بیماری روحی روانی            |                        | $df=410, t=2/181, P=0/030$ |
| دارد                               | ۳۴/۰۳ (۲/۷)            |                            |
| ندارد                              | ۳۵/۸۲ (۴/۵)            |                            |
| سابقه عمل جراحی                    |                        | $df=410, t=1/314, P=0/090$ |
| دارد                               | ۳۷/۱۷ (۳/۸)            |                            |
| ندارد                              | ۳۶/۴۵ (۴/۱)            |                            |

جدول شماره ۳ نتایج آزمون همبستگی پیرسون را بین متغیرهای مورد مطالعه نشان می‌دهد. یافته‌ها بیانگر این است که همبستگی مثبت و معنی دار آماری بین میزان سرمایه اجتماعی بیماران با سبک زندگی سالم آنها وجود دارد ( $p<0/01, r=0/418$ ). به عبارت دیگر، هر قدر سرمایه اجتماعی بیماران افزایش یابد به همان اندازه نیز سبک زندگی سالم‌تری خواهند داشت. سرمایه اجتماعی دارای همبستگی مثبت و معنی دار آماری با کلیه ابعاد سبک زندگی سالم بود. بیشترین ضریب همبستگی سرمایه اجتماعی با بعد "مسئولیت‌پذیری سلامت" ( $p<0/01, r=0/384$ ) و کمترین ضریب همبستگی با بعد "پرهیز از مصرف دخانیات و مشروبات الکلی" ( $p<0/05, r=0/107$ ) بود. اگر چه همبستگی مثبت و معنی دار آماری بین ابعاد سرمایه اجتماعی با سبک زندگی سالم مشاهده شد، اما شدت رابطه بعد "روابط اجتماعی" با سبک زندگی سالم ( $r=0/511$ ) به مراتب بیشتر از بعد "محیط‌های حمایتی" ( $r=0/176$ ) بود. روابط مثبت و معنی دار آماری بین مؤلفه‌های سرمایه اجتماعی (محیط‌های حمایتی و روابط اجتماعی) با کلیه ابعاد سبک زندگی سالم مشاهده شد که جزئیات آن را می‌توان در جدول شماره ۳ مشاهده کرد.

## بحث

مطالعات متعددی به تبیین اثرات مثبت سرمایه اجتماعی بر رفتارهای سلامت محور پرداخته‌اند (کاوچی و برگمن، ۲۰۰۰، ۲۰۰۱؛ شفلر و همکاران، ۲۰۰۷؛ لیندستروم، ۲۰۰۵)، با این وجود، تحقیقاتی که به بررسی سرمایه اجتماعی و سبک زندگی سالم در بیماران

پرداخته باشند، کم شمار هستند. این مطالعه با هدف بررسی اثرات سرمایه اجتماعی بر سبک زندگی سالم در افراد مبتلاء به بیماری عروق کرونر انجام شد. همبستگی مثبت و معنی دار آماری بین سرمایه اجتماعی بیماران و سبک زندگی سالم آنها یافت شد. این یافته‌ها نشان دهنده اثرات مثبت و تعیین کننده سرمایه اجتماعی بر سبک زندگی سالم در بیماران می باشد، به طوری که با افزایش میزان سرمایه اجتماعی می توان شاهد تقویت رفتارها و هنجارهای سالم بود. نتایج این پژوهش منعکس کننده نتایج تحقیقات قبلی (کاواچی و همکاران ۱۹۹۷؛ دسیلوا و همکاران ۲۰۰۵؛ کاریپانو، ۲۰۰۶ و ۲۰۰۷؛ سانگ ۲۰۱۱) مبنی بر اثرات مثبت سرمایه اجتماعی بر تقویت رفتارهای سلامت بخش بود.

جدول شماره ۳: همبستگی سرمایه اجتماعی و ابعاد آن با سبک زندگی سالم و خرده مقیاس های آن

| روابط اجتماعی                |       | محیط های حمایتی |       | سرمایه اجتماعی |       |
|------------------------------|-------|-----------------|-------|----------------|-------|
| p                            | r     | p               | r     | p              | r     |
| ۰/۱۷۷                        | ۰/۰۳۱ | ۰/۱۲۲           | ۰/۰۱۳ | ۰/۱۲۱          | ۰/۰۱۴ |
| مدیریت استرس                 | ۰/۳۴۴ | ۰/۱۱۹           | ۰/۰۱۶ | ۰/۲۹۵          | ۰/۰۰۰ |
| پرهیز از مصرف دخانیات و الکل | ۰/۱۵۴ | ۰/۰۲۳           | ۰/۱۲۴ | ۰/۱۰۷          | ۰/۰۲۹ |
| فعالیت بدنی                  | ۰/۳۵۵ | ۰/۰۰۰           | ۰/۱۱۳ | ۰/۲۹۸          | ۰/۰۰۰ |
| مسئولیت پذیری سلامت          | ۰/۵۷۳ | ۰/۰۰۰           | ۰/۲۱۶ | ۰/۳۸۴          | ۰/۰۰۰ |
| بهداشت خرید                  | ۰/۴۶۸ | ۰/۰۰۰           | ۰/۱۲۲ | ۰/۳۱۹          | ۰/۰۰۰ |
| سبک زندگی سالم               | ۰/۵۱۱ | ۰/۰۰۰           | ۰/۱۷۶ | ۰/۰۰۳          | ۰/۴۱۸ |

تحقیقات متعددی ارتباط مثبت حمایت اجتماعی با میزان مرگ و همچنین سبک های زندگی سالم را نشان داده اند (آدامز و همکاران، ۲۰۰۸؛ آلن و همکاران، ۲۰۰۸؛ جکسون، ۲۰۰۶؛ ماهون و همکاران، ۲۰۰۴؛ بیل و همکاران، ۲۰۰۹). نتایج سایر تحقیقات بیانگر این است که حمایت اجتماعی به همراه متغیرهای زمینه ای (سن، جنسیت، درآمد، تحصیلات، پایگاه طبقاتی) اثرات پایداری بر سبک های زندگی سالم دارند (دی ماتیو، ۲۰۰۴؛ ایمونز و همکاران، ۲۰۰۷). نتایج پژوهش حاضر نیز هم جهت با یافته های مطالعات قبلی بود، به طوری که همبستگی مثبت و معنی دار آماری بین بعد "محیط های حمایتی" با سبک زندگی سالم و ابعاد آن یافت شد. نتایج پژوهش آمبرسون و مونتر (۲۰۱۰) حاکی از این بود که "روابط اجتماعی" چه به صورت کمی و چه به صورت کیفی اثرات مثبت و مهمی بر سبک زندگی سالم، سلامت روانی، سلامت فیزیکی و میزان خطر مرگ در افراد دارد. همچنین، دارا بودن روابط اجتماعی بالای رسمی (همانند ارتباط با سازمان های مذهبی) و غیررسمی (همانند ارتباط با دوستان و بستگان) به تقویت رفتارهای ارتقاء بخش سلامت می انجامد (برکمن و برسلو، ۱۹۸۳). نتایج پژوهش حاضر نشان داد که همبستگی مثبت و معنی دار آماری بین میزان روابط اجتماعی بیماران با سبک زندگی سالم آنها وجود دارد، لذا این نتایج تأیید کننده یافته های تحقیقات قبلی می باشد. مصرف سیگار و مشروبات الکلی از جمله عوامل خطر آفرینی هستند که سلامت افراد را تهدید می کنند. یافته های تحقیقات پیشین (لیندستروم و اسکاکسون، ۲۰۰۲؛ لیندستروم، ۲۰۰۴؛ براون و همکاران، ۲۰۰۶؛ بال و همکاران، ۲۰۱۰) نشان دادند که بین مصرف سیگار و سرمایه اجتماعی ارتباط منفی وجود دارد. سایر تحقیقات (ون و همکاران، ۲۰۰۷؛ فیشر و همکاران، ۲۰۰۴) نیز نشان دادند که سرمایه اجتماعی با میزان مصرف مشروبات الکلی رابطه منفی دارد. می توان تصور کرد که سطح بالای اعتماد در جامعه می تواند به تسهیل و توزیع گسترده اطلاعات منجر شود، که در حقیقت ممکن است مشوق رفتارهای سالم باشد (پپ و همکاران، ۲۰۰۷) و رفتارهای ناسالم همچون مصرف الکل و سیگار را کنترل کند (سابرامانیان و همکاران، ۲۰۰۲). نتایج پژوهش حاضر نیز همسو با نتایج تحقیقات پیشین بود، به طوری که رابطه مثبت و معناداری بین سرمایه اجتماعی بیماران و میزان پرهیز آنها از مصرف دخانیات و مشروبات الکلی یافت شد.

یافته های حاضر حاکی از ارتباط مثبت و معنی دار آماری سرمایه اجتماعی با میزان ورزش و فعالیت بدنی بیماران بود. این امر بیانگر تأیید نتایج مطالعات پیشین مبنی بر اثرات مثبت سرمایه اجتماعی بر میزان تحرک و فعالیت بدنی افراد می باشد (ون و همکاران، ۲۰۰۷؛ فیشر و همکاران، ۲۰۰۴؛ بال و همکاران، ۲۰۱۰).

عادات تغذیه و رژیم غذایی سالم نیز از جمله ابعاد مهم سبک زندگی سالم است که متاثر از عوامل مختلفی می باشد. نتایج تحقیقات قبلی نشان داد که تعامل با افراد و دسترسی به شبکه های دوستان زمینه های را برای تبادل اطلاعات و دانش تغذیه سالم فراهم می کند که به تقویت هنجارهای رژیم غذایی سالم می انجامد (بال و همکاران، ۲۰۱۰). در این زمینه نتایج پژوهش حاضر نیز هم جهت با نتایج تحقیقات پیشین بود و بین سرمایه اجتماعی بیماران و تغذیه سالم همبستگی مثبت و معنی دار آماری مشاهده شد.

شواهد بیانگر این است که حمایت اجتماعی به عنوان یکی از ابعاد سرمایه اجتماعی می تواند شبکه هایی را برای بهبود سلامت ایجاد کند. این موارد شامل ترغیب و تشویق سبک های زندگی سالم، مشارکت در برنامه های توانبخشی، و ایجاد حلقه های حمایتی به عنوان یک سپر دفاعی در برابر اثرات استرس بر بدن (مک نیل و همکاران، ۲۰۰۶؛ پورتینج، ۲۰۰۶) هستند. همچنین، سرمایه اجتماعی فراهم کننده نوعی حمایت اجتماعی روانی است که باعث کاهش استرس و بهبود سلامت روانی خواهد شد (سیروان و دبرند، ۲۰۱۲). نتایج این پژوهش نیز بیانگر این است که آن دسته از افرادی که دسترسی بیشتری به منابع سرمایه اجتماعی داشتند به مراتب از مهارت های مناسب تری برای مدیریت و کنترل استرس های روزمره برخوردار بوده اند.

”مسئولیت پذیری سلامت“ نیز یکی از مهم ترین ابعاد سبک زندگی سالم است که نقش مهمی در تضمین سلامت افراد ایفا می کند. یافته های این پژوهش نشان داد بین سرمایه اجتماعی و مسئولیت پذیری سلامت بیماران نیز همبستگی مثبت و معنی داری آماری وجود دارد، به طوری که با افزایش دسترسی به مؤلفه های سرمایه اجتماعی میزان احساس مسئولیت پذیری نسبت به سلامتی نیز تقویت می شود.

بین سرمایه اجتماعی و ”بهداشت خرید“ از لحاظ آماری رابطه معنی دار یافت شد و همبستگی میان این دو متغیر، مثبت و در حد متوسط بود. می توان استدلال کرد که روابط اجتماعی گسترده بین افراد، دسترسی وسیع به شبکه های اطلاعاتی و مشارکت فعالانه در انواع گروه ها و تشکلهای، منابع بالقوه مناسب و قابل اعتمادی را برای افراد فراهم می کند که از طریق آن قادر به تهیه مواد سالم و باکیفیت و همچنین تأمین مایحتاج اساسی همچون (مواد خوراکی، آرایشی و بهداشتی، پوشاک و ...) خواهند بود، و بدین ترتیب موجبات تندرستی و سلامت افراد ایجاد خواهد شد.

از طرف دیگر، یافته های حاصل از این مطالعه نشان داد که گروه مردان نسبت به زنان میانگین نمره سرمایه اجتماعی بیشتری داشتند. نتایج این پژوهش موید نتایج تحقیقات پیشین (آلدموم، ۲۰۰۵؛ اسلام و همکاران، ۲۰۰۶؛ رز، ۲۰۰۰؛ هیپا و مکی، ۲۰۰۱؛ والکر و همکاران، ۱۹۸۷)، مبنی بر میزان برخورداری پایین زنان از برخی مؤلفه های سرمایه اجتماعی (همانند اعتماد و مشارکت اجتماعی) در مقایسه با مردان بود.

مطالعات درباره سرمایه اجتماعی در سطح فردی نشان داده اند آن دسته از افراد که از سطوح بالای سرمایه اجتماعی برخوردار هستند نسبت به افرادی که از سرمایه اجتماعی اندکی برخوردار می باشند، احتمال کمتری دارد دچار اختلالات روانی گردند (دسیلوا و همکاران، ۲۰۰۵؛ آلدموم، ۲۰۰۵). همچنین، نتایج مطالعات سرمایه اجتماعی در سطح جمعی بیانگر این بودند که وجود سرمایه اجتماعی در سطح بالا باعث کاهش مواردی همچون پریشانی روانی (میلر و همکاران، ۲۰۰۶)، بستری شدن در بیمارستان به علت بیماری روانی (لوفورس و ساندکویست، ۲۰۰۶) و بروز اختلالات روانی (ساترونا و همکاران، ۲۰۰۰) می گردد. یافته های پژوهش حاضر نیز همسو با نتایج تحقیقات قبلی بود، به طوری که آن دسته از افراد که دارای سابقه بیماری روحی روانی بودند، از سطوح پایین تر سرمایه اجتماعی برخوردار بودند.

میانگین نمره سرمایه اجتماعی بیماران بر حسب سابقه بیماری جسمی دارای تفاوت معنی دار آماری بود. این امر بیانگر این است که آن دسته از افرادی که دسترسی بیشتری به اعضای شبکه داشتند، دارای سبک های زندگی سالم تری بودند، به طوری که این اتصالات به منظور کسب اطلاعات ممکن است خود به خود به تقویت رفتارهای سالم مثبت منجر شود (هاینس، ۲۰۱۱) و باعث ارتقاء سلامت جسمانی شود. میانگین نمره سرمایه اجتماعی بیماران بر حسب سابقه عمل جراحی متفاوت نبود و در این زمینه اختلاف معنی داری آماری بین دو گروه افراد با و بدون سابقه عمل جراحی مشاهده نشد. این امر به احتمال قوی ناشی از این است که وجود بعضی از بیماری ها و ناراحتی ها ارتباط آنچنانی با وضعیت سرمایه اجتماعی افراد ندارند و متاثر از عوامل مختلف دیگری هستند.

پژوهش حاضر علیرغم نتایج مناسب و قابل توجه، با محدودیت های نیز مواجه بوده است. با توجه به فقدان ابزارها و مقیاس های استاندارد و متناسب در این حوزه (هر چند که در این پژوهش با نهایت دقت سعی شد که ابزارهای متناسب و دقیق انتخاب و طراحی شوند)، محدودیت زمانی به منظور گردآوری داده های بیشتر، و ماهیت تحقیق حاضر با توجه به اینکه از نوع مطالعه مقطعی بوده است،

تعمیم نتایج آن بایستی با احتیاط صورت گیرد. در مطالعات بعدی به منظور افزایش میزان تعمیم‌دهی و تبیین بهتر مسایل مربوط به سبک زندگی، به کارگیری روش‌های پژوهش ترکیبی (روش کیفی و کمی)، انجام مطالعات طولی و انتخاب نمونه‌های افراد سالم و مقایسه ویژگی‌های آنها با افراد بیمار پیشنهاد می‌گردد.

### نتیجه‌گیری

سرمایه اجتماعی به عنوان یکی از علل تعیین کننده اجتماعی سلامت نقش مؤثری در چگونگی سبک زندگی افراد دارد. با این وجود، نحوه اثرگذاری آن بر سلامت و سبک‌های زندگی سلامت‌محور به شیوه‌های متفاوتی (مستقیم و غیرمستقیم) امکان‌پذیر است. با توجه به این که منابع سرمایه اجتماعی ناهمگن هستند و دسترسی افراد به این منابع به عوامل متعددی همانند شرایط زندگی، جنسیت، قومیت، و پایگاه طبقاتی وابسته است، بنابراین، تأکید بر برنامه‌های اجتماع‌محور و تقویت مؤلفه‌های سرمایه اجتماعی (همانند ایجاد اعتماد، فراهم نمودن محیط‌های حمایتی، مهیا ساختن زمینه‌های مشارکت و حذف موانع فرهنگی برای حضور فعال و گسترده) در میان اقشار مختلف جامعه (به ویژه اقشار آسیب‌پذیر همچون زنان و گروه‌های کم‌درآمد) دارای ضرورت اساسی است. این امر، از یک طرف، باعث کاهش شکاف در دسترسی به خدمات مناسب سلامت، شبکه‌های انتشار اطلاعات بهداشتی و حمایت اجتماعی می‌شود و از طرف دیگر، بسترهای مناسب را برای کنترل و پیشگیری رفتارهای مخاطره‌آمیز و ارتقاء سبک‌های زندگی سالم در ابعاد وسیع فراهم خواهد ساخت که مهم‌ترین پیامد آن پیشگیری و کاهش ابتلاء به بیماری‌های مزمن (بیماری‌های قلبی، سرطان، دیابت و ...) خواهد بود.

### تقدیر و تشکر

این مقاله، بخشی از نتایج رساله مقطع دکتری مصوب دانشگاه پیام نور به شماره ۹۲/د/۶۴۸ مورخ ۵/۸/۱۳۹۲ می‌باشد. بدینوسیله، محققان از خانم دکتر شیرین احمدنیا استاد مشاور رساله به خاطر همکاری و راهنمایی‌های مناسب در طول تحقیق، و همچنین همکاری صمیمانه کلیه مسئولین مرکز آموزشی، تحقیقاتی و درمانی قلب و عروق شهید رجایی کمال تقدیر و تشکر را دارند.

### منابع فارسی

- اسحاقی سیدرضا، فرج زادگان زیبا، بابک آناهیتا (۱۳۸۸). طراحی پرسشنامه سنجش سبک زندگی در سالمندان. فصلنامه پایش، ۹ (۱): ۹۹-۹۱.
- قاسمی وحید، ربانی، رسول، ربانی خوراسگانی علی، علیزاده اقدم محمدباقر (۱۳۸۷). تعیین کننده‌های ساختاری و سرمایه ای سبک زندگی سلامت محور. مجله پژوهشی مسایل اجتماعی ایران، ۱۶ (۶۳): ۲۱۳-۱۸۱.
- لعلی محسن، عابدی احمد، کجباف محمدباقر (۱۳۹۱). ساخت و اعتباریابی پرسش نامه سبک زندگی (LSQ). مجله پژوهش‌های روانشناختی، ۱۵ (۱): ۸۰-۶۴.
- محمدی زیدی عیسی، حیدرنیا علیرضا، حاجی زاده ابراهیم (۱۳۸۴). بررسی سبک زندگی بیماران قلبی و عروقی. دو ماهنامه علمی- پژوهشی دانشور پزشکی، دانشگاه شاهد، ۱۳ (۶۱): ۵۶-۴۹.
- محمدی زیدی عیسی، پاکپور حاجی آقا امیر، محمدی زیدی بنفشه (۱۳۹۰). روایی و پایایی نسخه فارسی پرسشنامه سبک زندگی ارتقاء دهنده سلامت، مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ۲۱: ۱۱۳-۱۰۳.
- واحدیان عظیمی، امیر، الحانی فاطمه، احمدی فضل الله، کاظم نژاد انوشیروان (۱۳۸۸). تاثیر الگوی توانمندسازی خانواده محور بر سبک زندگی بیماران مبتلاء به انفارکتوس قلبی، مجله پرستاری مراقبت ویژه، ۲ (۴): ۱۳۲-۱۲۷.

### منابع انگلیسی

- Allen, J. D., Stoddard, A. M. & Sorensen, G. 2008. Do social network characteristics predict mammography screening practices? Health, Education & Behavior, 35(6): 763-776.
- Almedom, A. M. 2005. Social Capital and Mental Health: An interdisciplinary review of primary evidence. Social Science and Medicine, 61(5): 943-64.
- Adams, M. H., Bowden, A.G., Humphrey, D.S. & McAdams, L.B. 2000. Social support and health promotion lifestyles of rural women. Online Journal of Rural Nursing and Health Care, 1(1): 28-40.

- Ball, K., Cleland, V. J., Timperio, A.F., Salmon, J., Giles-Corti, B. & Crawford, D. A. 2010. Love thy neighbor? Associations of social capital and crime with physical activity amongst women. *Soc Sci Med*, 71(4): 807-14.
- Campbell, C. & McLean. C. 2004. Social capital, social exclusion and health: Factors shaping African-Caribbean participation in local community networks. In C. Swann & A. Morgan (Eds.), *Social capital for health: Insights from qualitative research*. London: NHS, Health Development Agency; pp 29-46.
- Berkman, L. F. & Breslow. L. 1983. *Health and Ways of Living: The Alameda County Study*. New York: Oxford University Press.
- Ball, K., Jeffery, R.W., Abbott, G., McNaughton, S. A., Crawford, D. 2010. Is healthy behavior contagious: as-sociations of social norms with physical activity and healthy eating? *Int J Behav Nutr Phys Act*, 7(86): 1-9.
- Brown, T. T., Scheffler, R. M., Seo, S. & Reed, M. 2006. The Empirical Relationship between Community Social Capital and the Demand for Cigarettes, *Health Economics*, 15 (11):1159-72.
- Beal, C. C., Stuifbergen, A.K. & Brown A. 2009. Predictors of a health promoting lifestyle in women with fibromyalgia syndrome. *Psychology, Health & Medicine*, 14 (3): 343-353.
- Bourdieu, P. 1986. The forms of capital. In J. G. Richardson (Ed.), *Handbook of theory and research for the sociology of education*. Westport: Greenwood Press, pp 241-258.
- Carpiano, R. M. 2006. Toward a neighborhood resource based theory of social capital for health: Can Bourdieu and sociology help? *Social science & medicine*, 62(1): 165-175., 2006
- Carpiano, RM. 2007. Neighborhood social capital and adult health: An empirical test of a Bourdieu-Based Model. *Health and Place*, 13(3): 639-655.
- Chola, L. & Alaba, O. 2013. Association of neighbourhood and individual social capital, neighbourhood economic deprivation and self-rated health in South Africa a multi-level analysis. *PLoS ONE*, 8(7): e71085.
- Chen, M., Wang, E., Yang, R. & Liou Y. 2003. Adolescent health promotion scale: development and psychometric testing. *Public Health Nurse*, 20(2):104-10.
- Cockerham, W. C., Hinote, B. P., Abbott, P & Haerpfer, C. 2004. Health lifestyles in central asia: The case of kazakhstan and kyrgyzstan. *Social Science and Medicine*, 59(7): 1409- 1421.
- Cockerham, W. C. 2005. Health lifestyle theory and the convergence of agency and structure. *Journal of Health and Social Behavior*, 46(1): 51-67.
- Cutrona, C. E., Russell, D. W., Hessling, R.M., Brown, P. A. & Murry, V. 2000. Direct and moderating effects of community context on the psychological well-being of African American women. *J Pers Soc Psychol*, 79(6): 1088-1101.
- De Silva, M. J., McKenzie, K., Harpham, T. & Huttly, S. R. 2005. Social Capital and mental illness: A systematic review. *Journal of Epidemiology and Community Health*, 59(8): 619-627.
- Durkheim, E. 1897. *Suicide: a study in sociology*. Glencoe, IL: Free Press.
- DiMatteo, M. R. 2004. Social support and patient adherence to medical treatment: a Meta analysis. *Health Psychology*, 23(2): 207-218.
- Emmons, K. M., Barbeau, E.M., Gutheil, C., Stryker, J. & Stoddard, A.M. 2007. Social influences, social context and health behaviors among working class, multi-ethnic adults. *Health, Education & Behavior*, 34 (2): 315-334.
- Eriksson, M. 2011. Social capital and health-implications for health promotion. *Glob Health Action*, 8:4: 5611.
- Fisher, K. J., Li, F., Michael, Y. & Cleveland, M. 2004. Neighborhood Influences on Physical Activity among Older Adults: A Multilevel Analysis. *Journal of Aging and Physical Activity*, 12(1):45-63.
- Haines, V.A., Beggs, J.J. & Hurlbert, J.S. 2011. Neighborhood disadvantage, network social capital, and depressive symptoms. *Journal of Health and Social Behavior*, 52(1): 58-73.
- Harpham, T., Grant, E. & Rodriguez, C. 2004. Mental health and social capital in Cali, Colombia. *Social Science and Medicine*, 58 (11): 2267-2278.
- Hyypa, M. T. & Maki, J. 2001. Individual-level relationships between social capital and self-rated health in a bilingual community. *Prev Med*, 32 (2):148-55.
- Islam, M. K., Merlo, J., Kawachi, L., Lindstrom, M. & Gerdtham, U. G. 2006. Social Capital and Health: Does Egalitarianism Matter? A Literature Review. *International Journal for Equity in Health*, 5(3): 1-28.
- Jackson, T. 2006. Relationships between perceived close social support and health practices within community samples of American men and women. *The Journal of Psychology*, 140(3): 229-246.

- Kawachi, I. Kennedy, B.P., Lochner, K. & Prothrow-Smith, D. 1997. Social capital, income inequality and mortality. *American Journal of Public Health*, 87(9):1491-8.
- Kawachi, I. & Kennedy, B. P. 1999. Social capital and self-rated health: a contextual analysis. *American journal of public health*, 89(8):1187- 93.
- Kawachi, I. 2006. Commentary: social capital and health: making the connections one step at a time. *Int J Epidemiol*, 35(4): 989-93.
- Kawachi, I. & Berkman, L. 2000. Social cohesion, social capital and health. In: Berkman LF, Kawachi I, eds. *Social Epidemiology*. New York, NY: Oxford University Press, pp174-190.
- Kawachi, I & Berkman, L.F. 2001, Social ties and mental health. *Journal of Urban Health*, 78(3): 458-467.
- Lindström, M., Isacson, S.O. & the *Malmö Shoulder-Neck Study Group*. 2002. Smoking cessation among daily smokers aged 45-69 years: A longitudinal study in Malmö, Sweden. *Addiction*, 97(2): 205-215.
- Lindstrom, M. 2004, Social capital, the miniaturization of community and self-reported global and psychological health, *Social Science & Medicine*, 59 (3): 595-607.
- Lindström, M. 2005, Social capital, the miniaturization of community and high alcohol consumption: A population-based study. *Alcohol and Alcoholism*, 40 (6): 556-562.
- Lindström, M., Hanson, B. S., Wirfält, E. & Ostergren, P. O. 2001. Socioeconomic differences in the consumption of vegetables, fruit and fruit juices. the influence of psychosocial factors. *European Journal of Public Health*, 11(1): 51-59.
- Lofors, J. & Sundquist, K. 2006. Low-Linking Social Capital as a Predictor of Mental Disorders: A cohort study of 4.5 million Swedes. *Social Science & Medicine*, 64(1): 21-34.
- Lynch, J. & Kaplan, G. 1997. Understanding how inequalities in the distribution of income affect health. *Journal of Health Psychology*, 2(3): 297-314.
- Mahon, N. E., Yarcheski, A. & Yarcheski, T. J. 2004. Social support and positive health practices in young adolescents: a test of mediating variables. *Clinical Nursing Research*, 13(3): 216-236
- McNeil, L.H., Kreuter, M. & Subramanian, S. V. 2006. Social environment and physical activity: A review of concepts and evidence. In *Social Science & Medicine*, 63(4): 1011-1022.
- Miller, D., Lam, S., Scheffler, R. M., Rosenberg, R. & Rupp, A. 2006. Social capital and health in indonesia. *World Development*, 34(6):1084-1098.
- Miyamoto, K., Iwakuma, M. & Nakayama, T. 2014. Social capital and health: implication for health promotion by lay citizens in Japan. *Glob Health Promot*, 0(0): 1-15.
- McKenzie, K. 2006. Social risk, mental health, and social capital in K. McKenzie and T.Harpham (eds.), *Social capital and mental health*, Jessica Kingsley Publishers, London.
- Putnam, R. 2002. *Bowling Alone: The Collapse and Revival of American Community*. New York: Simon Schuster.
- Poortinga, W. 2006. Perceptions of the Environment, Physical Activity and Obesity, *Social Science and Medicine*, 63(11): 2835-46.
- Ramlagan, S., Peltzer, K. & Phaswana-Mafuya, N. 2013. Social capital and health among older adults in South Africa. *BMC BMC Geriatrics*, 28,13:100
- Rose, R. 2000. How much does social capital add to individual health? A survey study of Russians *Soc Sci Med*, 51(9):1421-35.
- Song, L. 2011. Social capital and psychological distress. *Journal of Health and Social Behavior*, 52(4): 478-92.
- Shortt, S. E .D. 2004. Making sense of social capital, health and policy. *Health Policy*, 70(1): 11-22.
- Sirven, N. & Debrand, T. 2012. Social capital and health of older Europeans: causal pathways and health inequalities. *Soc Sci Med*, 75(7):1288-95.
- Subramanian, S.V., Kim, D. J. & Kawachi I. 2002. Social Trust and Self-Rated Health in US Community ties: A Multilevel Analysis. *Journal of Urban Health*, 79(1): 21-34.
- Tashiro, J. 2002. Exploring health promoting lifestyle behaviors of Japanese college women: perceptions, practices and issues. *Health Care Women Int*, 23(1): 59-70.
- Umberson, D. & Montez, J. K. 2010. Social relationships and health: a flashpoint for health policy. *J Health Soc Behav*, 51(Suppl( :S 54-66.
- Walker, S.N., Sechrist, K. R. & Pender, N.J. 1987. The health promotion lifestyle profile: Development and psychometric characteristics. *Nursing research*, 36(2):76-81.
- Wilkinson, R. 1996. *Unhealthy Societies: The Afflictions of Inequality*. London: Routledge.
- Wilkinson, R., Kawachi, I. & Kennedy, B. P. 1998. mortality, the social environment, crime and violence. *Sociology of Health & Illness*, 20(5): 578-97.

- Wilkinson, R. 1999. Income inequality, social cohesion and health. *International Journal of Health Services*, 29 (4): 699-732.
- Weitzman, E. R. & Kawachi, I. 2000. Giving means receiving: The protective effect of social capital on binge drinking on college campuses. *American Journal of Public Health*, 90(12) 1936-1939.
- Wen, M., Browning, C. R. & Cagney, K. A. 2007. Neighborhood deprivation, social capital and regular exercise during adulthood: A multilevel study in Chicago. *Urban Studies*, 44(13) 2651-2671.
- Yip, W., Subramanian, S. V., Mitchell, A. D., Lee, D. T., Wang, J. & Kawachi, I. 2007. Does social capital enhance health and well-being? Evidence from Rural China. *Social Science and Medicine*, 64(1): 35-49.

## Original Article

**The role of social capital in healthy lifestyle promotion among people with coronary artery disease**

\*Mehdi Ghaderi<sup>1</sup>, PhD Candidate

Amir Maleki<sup>2</sup>, Ph.D

Majid Haghjoo<sup>3</sup>, MD

**Abstract**

**Aim.** The aim of this study was to investigate the role of social capital in healthy lifestyle promotion among people with Coronary Artery Disease (CAD).

**Background.** Social capital, one of the social determinants of health, plays an important role in promoting healthy lifestyle among people. Due to increasing incidence of CAD, research is needed about social capital and its relationship with healthy lifestyle among people with CAD.

**Method.** This cross-sectional study was conducted on 412 patients with CAD, including 239 men and 173 women, in 4 different wards (i.e. men and women internal wards, Diplomat and VIP wards) in Shahid Rajaie Cardiovascular, Medical and Research Center from January 2015 to June 2015. Data were collected by demographic characteristic form, Miyamoto et al. social capital questionnaire and researcher-made questionnaire of healthy lifestyle. Validity and reliability were confirmed by content analysis and Cronbach's alpha methods. The data were analyzed using SPSS with appropriate statistical tests.

**Findings.** There was a statistically significant difference between social capital in terms of gender ( $p=0.015$ ). A statistically significant correlation was found between social capital and healthy lifestyle ( $r=0.418$ ,  $P<0.01$ ). The highest correlation was observed between social capital and "health responsibility" component ( $r=0.384$ ,  $P<0.01$ ) and the lowest correlation was observed between social capital and "abstain from tobacco and alcohol" ( $r=0.107$ ,  $P<0.01$ ). Among social capital components, "social relationships" had the highest correlation with healthy lifestyle ( $r=0.511$ ,  $P<0.01$ ).

**Conclusion.** Social capital and its components have positive and important effects on healthy lifestyle and its subscales. It is necessary to emphasize community-based programs, such as strengthening social capital in the society to prevent and control chronic diseases, especially heart disease.

**Keywords:** Social capital, Social relationship, Supportive environment, Healthy lifestyle, Coronary artery Disease

1 Academic Staff and Ph.D. Student, Department of Social Science, Payame Noor University, P. O. Box 19395-3697, Tehran, Iran (\*Corresponding Author), Email: M\_Ghaderi@pnu.ac.ir

2 Associated Professor, Department of Social Science, Payame Noor University, P. O. Box 19395-3697, Tehran, Iran, E-mail: a\_maleki@pnu.ac.ir

3 Professor, Cardiac Electrophysiology Research Center, Rajaie Cardiovascular Medical and Research Center, Iran