

## تأثیر الگوی توانمندسازی خانواده محور بر کیفیت زندگی مادران دارای نوجوان مبتلا به کم خونی فقرآهن

فاطمه السادات سید نعمت الله روشن<sup>۱</sup>، حسن ناوی پور<sup>۲</sup>، فاطمه الحانی<sup>۳</sup>

### چکیده

**مقدمه:** کم خونی فقرآهن شایع ترین بیماری خونی بوده و مانند سایر بیماری‌های مزمن، جنبه‌های کیفیت زندگی بیمار و مادر به عنوان مراقب اصلی را تحت تأثیر قرار می‌دهد. مطالعه حاضر به منظور تعیین اثر الگوی توانمندسازی خانواده محور بر کیفیت زندگی مادران دارای نوجوان مبتلا به کم خونی فقرآهن در سال ۱۳۹۲ و در شهر تهران انجام گردیده است.

**روشن:** این پژوهش یک مطالعه نیمه تجربی از نوع کاربردی است که با انتخاب ۶۰ مادر دختر نوجوان مبتلا به کم خونی فقرآهن در دو گروه آزمون و کنترل از طریق نمونه‌گیری مبتنی بر هدف انجام شد. ابزارهای پژوهش شامل پرسشنامه اطلاعات دموگرافیک و فرم کوتاه کیفیت زندگی سازمان جهانی بهداشت می‌باشد. الگوی توانمندسازی خانواده محور در گروه آزمون اجرا و پس آزمون ۱/۵ ماه بعد از مداخله انجام شد.

**یافته‌ها:** میانگین امتیاز کیفیت زندگی مادران قبل از مداخله در گروه آزمون برابر با  $6/89 \pm 5/63$  و در گروه کنترل برابر با  $5/66 \pm 5/50$  بود که با آزمون تی مستقل بین دو تفاوت معناداری وجود نداشت ( $P=0/94$ ) در حالی که بعد از مداخله میانگین امتیاز کیفیت زندگی مادران در گروه آزمون برابر با  $13/20 \pm 4/13$  و در گروه کنترل برابر با  $5/46 \pm 7/09$  گردید که با آزمون تی مستقل اختلاف معناداری بین میانگین نمرات کیفیت زندگی دو گروه مشاهده گردید ( $P=0/001$ ). همچنین با انجام آزمون تی‌زوجی قبل و بعد از مداخله در گروه آزمون از نظر نمرات کیفیت زندگی تفاوت معناداری ( $P<0/001$ ) مشاهده شد. در حالی که در گروه کنترل این اختلاف معنادار نبود ( $P=0/851$ ).

**نتیجه‌گیری:** نتایج پژوهش نشان داد که اجرای الگوی توانمندسازی خانواده محور در افزایش کیفیت زندگی مادران دارای نوجوان مبتلا به کم خونی فقرآهن مؤثر بوده است. پیشنهاد می‌شود پژوهش‌هایی در سطح وسیع‌تر در زمینه اثربخشی این الگو برای سایر بیماری‌های مزمن نیز انجام گردد.

**کلید واژه‌ها:** کیفیت زندگی، توانمندسازی، کم خونی فقرآهن، دختران نوجوان، مادران

۱ - دانشجوی کارشناسی ارشد آموزش پرستاری، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران  
۲ - استادیار گروه پرستاری، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران (نویسنده مسؤول)

پست الکترونیکی: naviporh@modares.ac.ir

۳ - دانشیار گروه پرستاری، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

می‌مانند (۱۰). زمانی که فرزند بیمار می‌شود، مادر نسبت به پدر بیشتر در گیر مراقبت از وی شده و مسؤولیت بیشتری را جهت درمان و تصمیم‌گیری به عهده می‌گیرد. در عوض پدر تمایل به انجام کار و سعی به حفظ آرامش در سایر اعضای خانواده دارد. این تفاوت‌ها باعث می‌شود که مادران تعییرات زیادی را در زندگی خود تجربه کنند و به دلیل مراقبت از فرزند خود، شغل خود را از دست داده یا ساعت‌کمی را به کار مشغول شوند که منجر به اتفاق وقت و انرژی شده و در نتیجه توانایی مادر در رسیدگی به نیازهای خود و خانواده نیز محدود می‌شود، طوری که آن‌ها احساس می‌کنند کنترل اولیه زندگی خود را از دست داده‌اند (۱۱).

بیماری فرزند، بروی ابعاد جسمی، اجتماعی، روانی معنوی افراد مبتلا و خانواده‌شان اثرات بارزی دارد و آن‌ها را به چالش می‌کشد و به این ترتیب روی کیفیت زندگی آنان اثر مخرب به جای می‌گذارد (۱۲). داشتن زندگی با کیفیت مطلوب همواره آرزوی بشر بوده و هست. در طول سالیان متتمادی یافتن مفهوم حقیقی زندگی خوب و چگونگی دستیابی به آن، افکار و مطالعات فلاسفه را به خود متعطوف داشته است. بر همین اساس از آغاز تاکنون تعاریف گوناگونی از زندگی خوب و کیفیت زندگی از سوی اندیشمندان و محققین ارایه شده است (۲). سازمان جهانی بهداشت کیفیت زندگی را در ک افراد از وضعیت خود در زندگی از نظر فرهنگ، سیستم ارزشی که در آن زندگی می‌کنند، اهداف، انتظارات، استانداردها و اولویت‌هایی است که کاملاً فردی بوده و برای دیگران قابل مشاهده نیست و بر درک افراد از جنبه‌های مختلف زندگی استوار است، عنوان می‌کند (۹). کیفیت زندگی مفهومی جامع و کلی است که همه ابعاد فیزیکی، روانی، شناختی، اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی زندگی فرد را دربر می‌گیرد. در بعد فیزیکی مهم‌ترین جنبه وضعیت عملکرد فرد است. درک از کیفیت زندگی متأثر از توانایی شخص در سینین مختلف در جهت ادامه عملکرد و انجام فعالیت‌های روزمره نظیر مراقبت از خود، رفتن به مدرسه و محل کار است. در بعد روانی نیز باید گفت که سلامت روانی جزء مهمی از کیفیت زندگی بوده و داشتن نگرش مثبت در ارتقای کیفیت زندگی مؤثر است. در بعد اجتماعی- فرهنگی، نقش‌های هر فرد در خانواده و جامعه و ارتباطات اجتماعی وی از عوامل مؤثر بر کیفیت زندگی هستند (۱۱).

## مقدمه

هم‌اکنون که کشور ما در گذار سوم ایپیدمیولوژیک به سر می‌برد و دستخوش شیوع ابتلا به بیماری‌های مزمن هستیم یکی از موضوعات قابل توجه مسؤولان بهداشت و درمان، توجه به بیماری‌های مزمن در تمامی گروه‌های سنی، اجتماعی- اقتصادی و فرهنگی، بوده است. برخی محققین، تعداد افراد مبتلا به این بیماری‌ها را تا سال ۲۰۵۰ بالغ بر ۱۶۷ میلیون نفر و هزینه‌های درمانی آن‌ها را ۷۹۷ میلیارد دلار در سال تخمين زده‌اند (۱). تحقیقات نشان می‌دهد، بیماری‌های مزمن مستقیماً بر کیفیت زندگی بیماران و مراقبان خانوادگی‌شان تأثیر می‌گذارد و زندگی روزمره آنان را به شیوه‌های متفاوت تغییر می‌دهد (۲). کم‌خونی فقرآهن نیز امروزه یکی از شایع‌ترین مسایل بهداشت همگانی در دنیا و ایران به شمار می‌رود (۳). میلیارد نفر در جهان (بیش از ۳۰٪ مردم جهان) مبتلا به کم‌خونی هستند که اکثر آن از نوع فقرآهن می‌باشد (۴). شیوع کم‌خونی فقرآهن در دختران بعد از بلوغ به دلیل خونریزی ماهیانه و جهش رشد بدن افزایش می‌باشد. این دختران بعد از ازدواج و بارداری از کمبود شدید آهن رنج می‌برند و در آن‌ها نه تنها خطر مرگ‌ومیر به دلیل خونریزی هنگام زایمان تا ۲۰٪ افزایش می‌باشد، بلکه نوزادانی را که به دنیا می‌آورند، کم‌وزن یا نارس بوده و ذخایر آهن کافی ندارند (۵).

کم‌خونی فقرآهن تأثیرات فیزیولوژیکی وسیعی روی سلامت و رفاه عمومی می‌گذارد و عوارضی را برای فرد مبتلا به دنیال دارد و علاوه بر بعد جسمی سایر ابعاد وجودی فرد مبتلا را نیز دستخوش مشکلاتی می‌نماید و مانند سایر بیماری‌های مزمن کیفیت زندگی وی را نیز تحت تأثیر قرار می‌دهد. وجود بیماری در فرد مبتلا نه تنها زندگی وی را تحت تأثیر قرار می‌دهد (۶)، بلکه وجود یک عضو که نیازمند مراقبت و حمایت است می‌تواند نیروی خانواده و بهویژه مادر را برخود تمترک گردد (۷). این مسئله بهویژه در کشورهای جهان سوم، که خانواده‌ها منابع محدودی دارند (۸)، باعث می‌شود که والدین و مخصوصاً مادران نتوانند به ابعاد دیگر زندگی به‌اندازه کافی رسیدگی کنند (۹). فشارهای روانی ناشی از بیماری فرزند در برخی از والدین به حدی می‌رسد که آنان از انجام تدابیری که باعث بهبود وضعیت بیماری وی می‌گردد، باز

مشارکت پرستار و خانواده با تأکید بر کاهش عوامل خطرزا و ارتقاء بهداشت باشد. روش کار پرستار برای خانواده باید مشبت بوده و روی ظرفیت‌ها بیشتر از مشکلات و کمبودها تأکید داشته باشد. هدف از یک روش توانمندسازی ایجاد مشارکت بین پرستار و خانواده از طریق مسؤولیت‌پذیری و همکاری است (۱۹). هدف اصلی این الگو توانمند شدن سیستم خانواده به منظور ارتقاء بهداشت می‌باشد که با تأکید بر مؤثر بودن نقش خانواده در سه بعد انگیزشی روان‌شناختی و عملکردی طراحی شده است و مراحل اصلی آن شامل درک تهدید، خودکارآمدی، عزت نفس و ارزشیابی می‌باشد. اجرای یک برنامه توانمندسازی با اهداف افزایش آگاهی، دانش، انگیزه، عزت نفس و خودکار آمدی به خودکنترلی و رفتارهای پیشگیرانه منجر می‌شود که برای ارتقاء بهداشت و کیفیت زندگی لازم است (۱۹). لذا با توجه به شیوع بالای کم‌خونی فقرآهن و اهمیت آن به‌ویژه در دختران نوجوان به عنوان مادران آینده و تأثیری که این بیماری بر کیفیت زندگی فرد بیمار و افرادی که به‌طور مستقیم با بیمار در ارتباط می‌باشند می‌گذارد و با توجه به این که مطالعه‌ای در زمینه تأثیر الگوی توانمندسازی خانواده محور بر کیفیت زندگی مادران دارای نوجوان مبتلا به کم‌خونی فقرآهن انجام نشده است پژوهشگر بر آن شد تا تأثیر الگوی توانمندسازی خانواده محور را بر ارتقاء کیفیت زندگی این مادران تبیین نماید.

## روش مطالعه

این پژوهش یک مطالعه نیمه تجربی از نوع کاربردی است. جامعه مورد پژوهش دختران نوجوان مبتلا به کم‌خونی فقرآهن و مادرانشان بودند که با استفاده از روش نمونه‌گیری مبتنی بر هدف انتخاب شدند. با استفاده از فرمول پوکاک و جدول گیگی و نتایج مقاله مشابه با اطمینان ۹۵٪ و توان آزمون ۸۰٪ تعداد نمونه‌های لازم ۲۶ نمونه در هر گروه آزمون و کنترل تعیین شد که با احتساب ۱۰٪ ریزش برای هر گروه ۳۰ نفر و در مجموع ۶۰ نفر اختصاص داده شد (۲۲).

$$n = \frac{(\bar{x}_1 - \bar{x}_2)^2 / (\delta_1^2 + \delta_2^2)}{(3/72 - 4/2)^2} = \frac{(1/96 + 0/84)^2 / (0/65^2 + 0/6^2)}{(3/72 - 4/2)^2} = 25/7 \approx 26$$

$$\Rightarrow 26 + 0/10(2\theta) \approx 30$$

$$30 \times 2 = 60$$

از آنجا که زنان نیمی از جمعیت را تشکیل می‌دهند و سلامت آنان زیربنای سلامت خانواده‌ها و جوامع است، بنابراین توجه به سلامت آنان و بهبود کیفیت زندگی‌شان اهمیت بسیاری دارد. در سال‌های اخیر علاوه بر توجه به وضعیت زندگی کودکان و نوجوانان دارای بیماری مزمن، کیفیت زندگی والدین آنان نیز مورد توجه قرار گرفته است (۱۳). لذا انجام مداخله آموزشی برای این گروه از جامعه، ضروری به نظر می‌رسد و یکی از راههای رسیدن به این هدف، توانمندسازی مادر برای مقابله با اثرات و عوارض کم‌خونی فقرآهن در نوجوان و کنترل بهتر برای دستیابی به زندگی باکیفیت بهتر است. بسیاری از صاحب‌نظران معتقدند که توانمندی فرآیندی پویا، مثبت (۱۴) تعاملی و اجتماعی است (۱۶). فرآیندی که در ارتباط با دیگران شکل گرفته (۱۷) و بهبود کیفیت زندگی افراد مبتلا به بیماری مزمن و اعضا خانواده، مسؤولیت‌پذیری، تعامل بهتر با مسؤولان بهداشتی، رضایت، پاسخ بهتر به درمان، پیشگیری از عوارض، کاهش هزینه‌های درمانی و نگاه مثبت به بیماری منجر می‌شود. به همین دلیل، در سال‌های اخیر مفهوم توانمندی بیمار در پژوهش‌های پرستاری و پزشکی از جایگاه ویژه‌ای برخوردار شده و از آن به عنوان ضرورت حرفه پرستاری نام برده می‌شود (۱۸ و ۱۷).

الگوی توانمندسازی خانواده محور یک الگوی ایرانی است، که الحانی در سال ۱۳۸۱ برای پیشگیری از آمی فقرآهن در دختران نوجوان ارایه داده است. این الگو حاصل تحقیقی کیفی از نوع «نظریه بنیادی» است که پس از طی مراحل تشکیل مفاهیم، توسعه مفاهیم، مشخص کردن فرآیند روانی اجتماعی مسأله و استنتاج متغیر مرکزی (توانمندسازی خانواده محور)، مراحل ایجاد الگوی کاربردی را طی نموده (۱۹) و تاکنون برای ارتقاء کیفیت زندگی بیماران مزمن از قبیل تالاسمی (۲۰)، هموفیلی (۲۱)، دیابت (۱۴)، آسم (۲۲) و مولتیپل اسکلروزیس (۲۳) و ... اجرا شده است. منظور از توانمندسازی خانواده کمک به خانواده است بهنحوی که بتواند به توان تغییر برسد. بنابراین برای کمک به خانواده جهت کسب موفقیت باید آنان را هدایت کرد تا قادر باشند زندگی خود شامل تک‌تک اعضا را تغییر دهند (۱۹). شیوه‌های کمک به افراد و خانواده‌ها برای کسب یک نقش فعال در مراقبت بهداشتی‌شان باید بیشتر از دادن کمک بر توانمندسازی تأکید داشته باشد. تدبیر پرستاری که برای توانمندسازی لازم است باید در راستای ایجاد

**WHOQOL-BREF: World Health Organization Quality of Life (Organization Quality of Life)** استفاده شده است. این پرسشنامه برای اولین بار توسط نجات (۲۰۰۶) ترجمه و اعتبار یابی شد. این پرسشنامه ۲۶ سؤالی فرم کوتاه شده مقیاس کیفیت زندگی سازمان بهداشت جهانی (WHOQOL-100) ۱۰۰ سؤالی می‌باشد و کیفیت زندگی را در چهار حیطه مرتبط با سلامت یعنی (الف) حیطه سلامت جسمانی، (ب) حیطه سلامت روانی، (ج) حیطه روابط اجتماعی، (د) حیطه محیط زندگی، مورد بررسی قرار می‌دهد (۲۴). سؤال اول کیفیت زندگی را بهطور کلی و سؤال دوم، وضعیت سلامت را بهطور کلی مورد پرسش قرار می‌دهد. سؤال بعدی به ارزیابی کیفیت زندگی در چهار حیطه ذکر شده می‌پردازد (۱۲). حیطه جسمی شامل ۷ سؤال و در رابطه با فعالیتهای روزمره زندگی، وابستگی به مواد دارویی و کمک‌های پزشکی، انرژی و فرسودگی، پویایی، درد و ناراحتی، خواب و استراحت و ظرفیت کار است. حیطه روان‌شناختی شامل ۶ سؤال و در رابطه با تصویر بدنی و شکل ظاهری، احساسات منفی، احساسات مثبت، حرمت خود، معنویت، مذهب، عقاید شخصی و تفکر و تمرکز است. حیطه روابط اجتماعی شامل ۳ سؤال و در رابطه با روابط فردی، حمایت اجتماعی و فعالیت جنسی و در نهایت حیطه محیط زندگی شامل ۸ سؤال و در رابطه با منابع مالی، آزادی، اینمنی جسمانی و امنیت، قابلیت دسترسی و کیفیت مراقبت‌های بهداشتی و اجتماعی، محیط خانه، فرصت فرآیندی مهارت‌ها و اطلاعات جدید، میزان مشارکت و فرصت فعالیتهای تفریحی و سرگرم‌کننده، محیط فیزیکی (آلودگی، سروصدای، ترافیک، آب‌وهوا) و حمل و نقل است (۲۵). محدوده اثربخشی هر سؤال به صورت (خیلی زیاد، زیاد، تا حدودی، کم، اصلاً) است که بالاترین نمره برای هر سؤال ۴ و پایین‌ترین نمره ۱ در نظر گرفته شده است. در گزارشی از طرف سازمان جهانی بهداشت، اعتبار این پرسشنامه در نمونه‌های از گروه‌های ۲۳ کشور بیش از ۰/۷۰ ذکر کرده و روایی آن را مورد تأیید قرار داده‌اند (۲۶ و ۲۵). نجومی و همکارش در پژوهشی پایابی پرسشنامه مذکور را با استفاده از آلفای کرونباخ در حدود ۰/۹۲ به دست آورند (۲۷). همچنین پژوهشی دیگر که حیدری و جعفری بروی ۱۰۰ نفر بیمار آلووده به ویروس ایدز و ۱۰۰ نفر از افراد عادی شهر اهواز انجام دادند ضریب پایابی این پرسشنامه را با استفاده از

معیارهای ورود مادران به پژوهش شامل داشتن دختر نوجوان ۱۸-۱۵ ساله با شروع عادت ماهیانه و ابتلاء به کم‌خونی فقرآهن بر اساس پرونده بهداشتی مدرسه و بررسی‌های بالینی پژوهشگر و انجام آزمایش خون، همچنین تمایل مادر به شرکت در پژوهش، سواد خواندن و نوشتن، نداشتن بیماری خاص و توانایی شرکت در پژوهش، عضو گروه بهداشت و درمان نبودن مادر، و معیارهای خروج از مطالعه شامل: عدم تمایل به ادامه همکاری مادر جهت ادامه پژوهش، ابتلاء به بیماری جسمی یا روحی روانی در طی پژوهش، انتقال دانش‌آموز از دبیرستان و نقل مکان خانواده و ایجاد حادثه‌ای خاص مؤثر بر کیفیت زندگی بود.

ابزارهای مورد استفاده شامل: پرسشنامه اطلاعات دموگرافیک شامل ۲۰ سؤال و پرسشنامه تهدید درک شده (شامل دو جزء حساسیت درک شده و شدت درک شده) مشتمل بر ۲۰ سؤال (در رابطه با این که چقدر بیماری کم‌خونی و عوارض آن را جدی تلقی کرده و فرزند خود را در معرض خطر ابتلاء می‌دانند) با محدوده اثربخشی بله (۲ امتیاز)، تا حدودی (۱ امتیاز)، خیر (صفر امتیاز) و پرسشنامه خودکارآمدی مشتمل بر ۳۸ سؤال چهارگزینه‌ای با محدوده اثربخشی هر گز، گاهی اوقات، اغلب، همیشه که بالاترین نمره برای هر سؤال ۳ و پایین‌ترین نمره صفر در نظر گرفته شده است. این پرسشنامه توانمندی والدین را در ارتباط با پیشگیری و کنترل کم‌خونی فقرآهن دخترانشان می‌سنجد. اعتبار این ابزارها از طریق اعتبار محتوی روایی سنجش شد بدین صورت که ابزارها به ۱۰ تن از اعضای هیأت علمی صاحب‌نظر دانشگاه تربیت مدرس و تهران ارایه شد. جهت تعیین روایی تک تک سؤالات از شاخص CVI: Content Index و CVR: Ratio (Validity و نسبت روایی محتوی) استفاده شد. نسبت روایی محتوی ۰/۹۳ و شاخص روایی محتوی در سه حیطه سادگی، واضح بودن، مربوط بودن نمره‌ای بین ۰/۸-۱۰ را کسب کرد. در نهایت نظرات اصلاحی و پیشنهادی آن‌ها جمع‌آوری و براساس پیشنهادهای اساتید، ابزار به گردید. بهمنظور سنجش پایابی ابزار به ۱۰ نفر از نمونه‌ها داده شد و ضریب آلفای کرونباخ  $\geq 0/7$  محاسبه گردید. جهت بررسی کیفیت زندگی مادر از پرسشنامه کیفیت زندگی سازمان جهانی بهداشت- فرم کوتاه

کم خونی فقرآهن تحت پژوهش که در مرحله پیش آزمون مشخص شد دختران نوجوان به گروههای ۵-۶ نفره تقسیم شده و طی ۴-۵ جلسه مباحث آموزشی شامل بحث در مورد فیزیولوژی، راههای تشخیص، علایم، عوارض، پیش آگهی، درمان دارویی و غیردارویی (افزايش شدت درک شده) و بحث در مورد گروههای آسیب پذیر، عوامل به وجود آورنده کمبود آهن و کم خونی فقرآهن و در واقع پاسخ دختران نوجوان مبتلا به کم خونی فقرآهن به این سؤال که من چقدر در معرض خطر کم خونی فقرآهن هستم؟ (افزايش حساسیت درک شده) و ذکر مثالهای عینی از علایمی که دارند، انجام شد و در این میان محقق نقش هدایت کننده داشت. زمان هر جلسه با توجه به تمایل دختران نوجوان ۳۰-۴۰ دقیقه در نظر گرفته شد. در پایان هر جلسه یک جمع بندی به عمل آمده و به سؤالات آنان پاسخ داده شده و تاریخ و هدف جلسه بعدی مشخص می گردید. در جلسات بعدی در ابتدای هر جلسه در رابطه با جلسه قبل ۲-۳ سؤال مطرح می گردید که آیا آنچه بحث شده آموخته اند یا نه؟ (ارزشیابی فرآیند).

**گام دوم خودکارآمدی:** بدین منظور جلسات حل مسأله یا مشکل گشایی به روش گروهی در گروههای ۶-۵ نفره برای دختران نوجوان برگزار شد و دانش آموزان عملاً با مشکلات شان و فرآیند حل مشکل مواجه شدند و با یکدیگر تحت نظر پژوهشگر با ذکر مثالهای عینی از وضعیت خود، در مورد نحوه سالم سازی سبزیجات در خانواده، انگلی در خانواده، نحوه سالم سازی مواد غذایی، ذکر مثالهایی در نحوه پخت و آماده سازی مواد غذایی، ذکر مثالهایی در مورد ریز مغذی های موجود در رژیم غذایی روزانه و این که برای بهبود بیماری شان چه اقداماتی انجام داده اند به بحث و گفت و گو پرداختند؛ به این ترتیب در پیشنهاد و انتخاب راه حل ها عملاً مشارکت نمودند. و به این نکته که «من می توانم در بهبود وضعیت کم خونی خود نقش داشته باشم» توجه نمودند. در این جلسات در خصوص افزایش مهارت استفاده از راههای پیشگیری کننده از کم خونی (در هر ۳ سطح پیشگیری) و راههای بهبود دهنده وضعیت به عنوان مثال لزوم مراجعه به پزشک متخصص در صورت وجود مشکلات قاعدگی در خود، ضرورت انجام تست مدفوع برای تشخیص بیماری انگلی به صورت دوره ای بحث های گروهی انجام گردید. همچنین نحوه شستشوی صحیح دستها جهت پیشگیری از آلودگی های انگل و

روش آلفای کرونباخ برای کل مقیاس ۹۵/۰ به دست آوردند (۲۸). در پژوهش حاضر میزان پایایی این پرسشنامه با استفاده از آلفای کرونباخ برای کل مقیاس ۸۳/۰ محاسبه شد.

پس از تصویب طرح در شورای پژوهشی دانشگاه تأیید آن توسط کمیته اخلاق دانشگاه، پژوهشگر با دریافت معرفی نامه به اداره آموزش و پرورش کل شهر تهران مراجعه نمود و به صورت نمونه گیری خوشهای چند مرحله ای از بین مناطق ۱۹ گانه آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۸ انتخاب و سپس از بین ۱۲ دبیرستان دخترانه این منطقه، ۲ مدرسه به طور تصادفی (قرعه کشی) انتخاب و به طور تصادفی (قرعه کشی) یک دبیرستان به گروه آزمون و یک دبیرستان به گروه کنترل اختصاص داده شد سپس هماهنگی های لازم با مسوولان دبیرستان ها انجام گردید. پس از توضیح اهداف طرح، ۶۰ نفر از مادران دختران نوجوانی که مبتلا به کم خونی فقرآهن بوده و براساس پرونده بهداشتی و بررسی های بالینی و انجام آزمایش خون کم خونی فقرآهن در آن ها مشخص شده بود به طور مبتنی بر هدف انتخاب شدند سپس فرم رضایت آگاهانه مبتنی بر چگونگی مداخله، حق ورود و خروج از مداخله، محرومانه ماندن داده ها و ... به آن ها تحويل و موافقت کتبی آنان دریافت گردید سپس نمونه ها به طور تصادفی (قرعه کشی) به دو گروه آزمون و کنترل تقسیم شدند و پرسشنامه های ذکر شده به منظور انجام پیش آزمون در اختیار مادران و دختران نوجوان مبتلا به کم خونی فقرآهن قرار داده شد. پس از تجزیه و تحلیل داده های اولیه حاصل از به کار گیری ابزارهای توانمندی قبل از مداخله، تغییراتی در محتوای برنامه توانمندسازی از قبل طراحی شده، به منظور مطابقت و تناسب این الگو با نیازها و خواسته های نمونه ها داده شد. مراحل اجرایی الگو شامل ۴ گام به شرح زیر است که برای گروه آزمون انجام گردید و گروه کنترل هیچ گونه مداخله ای دریافت نکرد.

**گام اول (درک تهدید):** اولین مرحله در الگوی توانمندسازی خانواده محور افزایش تهدید درک شده (شامل شدت و حساسیت درک شده) از طریق جلسات بحث گروهی برای دختران نوجوان است. بدین منظور، از جلسات آموزشی به روش بحث گروهی و کتابچه آموزشی (مجموعه کارت های آموزشی) استفاده شد. بدین ترتیب که براساس نیازهای آموزشی دختران نوجوان مبتلا به

در این مرحله از دانشآموزان خواسته شد که در آموزش به مادران خود در زمینه شناخت مسایل مرتبط با کم خونی فقرآهن مشارکت کرده و آنان را برای کمک به خودشان ترغیب نمایند به این ترتیب که مطالب بحث شده در هر جلسه بحث گروهی و آنچه از طریق مشاهده و تمرين و تکرار در جلسات خودکارآمدی یاد گرفته است را به مادران خود منتقل کنند. همچنین کارت آموزشی در مورد مطالب هر جلسه هم به دانشآموزان داده شد که به مادران خود تحويل داده تا آن را مطالعه نمایند. در زیر این کارت‌ها دو سؤال باز در مورد کم خونی فقرآهن، نوشته شده بود. از دانشآموزان خواسته شد به مادران خود بگویند بعد از مطالعه کارت و با آنچه از گفته‌های شما یاد گرفته‌اند، به دو سؤال ذکر شده پاسخ‌گویند و در صورتی که سوالات دیگری در این زمینه برایشان مطرح می‌باشد را پشت کارت‌های آموزشی نوشته تا نوجوان در جلسه آینده به پژوهشگر تحويل دهد. بدین ترتیب در جلسه بعدی همه کارت‌های آموزشی دریافت و بررسی می‌گردید که جلسات آموزشی نوجوان برای مادران با چه کیفیتی برگزار شده است و آیا نوجوانان مطالبی که آموخته‌اند را به مادران خود انتقال داده‌اند یا خیر؟ با توجه به این که احتمال دارد مادران از طریق آموزش نوجوان و مطالعه کارت آموزشی توانمند نشده باشند آنان به مدرسه دعوت شدند تا طی ۲-۱ جلسه مطالبی که نوجوان به آن‌ها آموزش داده و آنچه از کارت آموزشی یاد گرفته‌اند را با هم بحث نمایند. در این جلسات بیشترین مطالب توسط مادران بیان شد، بیشتر آن‌ها صحبت نموده و تجارب خود را بیان کردند و پژوهشگر نقش محوری داشته و اگر بحث آنان مطلبی کم داشت، پژوهشگر آن را اضافه می‌کرد. براساس بحث گروهی مادران، پژوهشگر متوجه گردید - ۱- دانشآموزان در انتقال مطالب آموزشی تا چه حد موفق بوده‌اند - ۲- در مورد نکاتی که دانشآموزان به مادران انتقال نداده‌اند، بحث شد - ۳- اگر مادران سؤالی داشتند به سوالات آنان پاسخ داده شد. از طرفی چون عزت نفس با خودکتری ارتباط دوطرفه دارد، خودکتری آن‌ها، که نمود آن تعییر رفتار و به کارگیری رفتار صحیح و یا حذف رفتار غلط می‌باشد نیز ارتقاء می‌یافتد. لازمه پیشرفت این فرآیند، انجام اعمال به موقع و صحیح براساس دانش و مهارت‌های کسب شده می‌باشد برای پی بردن به این مسئله پژوهشگر در شروع هر جلسه اطمینان حاصل

پاک‌سازی سبزیجات به صورت عملی نمایش داده شد. همچنین جداولی حاوی نیاز روزانه دختران نوجوان به آهن و میزان آهن و ویتامین ث موجود در انواع رژیم‌های غذایی تهیه شده و به صورت کارت‌های آموزشی در اختیار دختران نوجوان قرار داده شد و محاسبه یک رژیم غذایی غنی از آهن به صورت عملیاتی توسط پژوهشگر به آنان آموزش داده شد. سپس از دختران نوجوان خواسته شد تا رفتار و مهارت‌های آموخته شده را در حضور پژوهشگر تمرين و تکرار کنند، به طور مثال یک وعده رژیم غذایی غنی از آهن و ویتامین ث مناسب با نیاز خود را محاسبه نمایند تا به سطحی از خودکارآمدی یا توانمندی برسند که بدون حضور پرستار نیز خود قادر به انجام آن باشند. باید توجه کرد که دانستن و توانستن از طرف نوجوان و دریافت تشویق از طرف پژوهشگر، سبب افزایش عزت نفس نوجوانان می‌شود (۱۰). طبق مطالعات انجام شده بین عزت نفس و خودکارآمدی یک ارتباط دوطرفه وجود دارد (۱۰) در نتیجه با برگزاری جلسات آموزشی در این گام علاوه بر افزایش خودکارآمدی، عزت نفس و در نتیجه خودکتری در نمونه‌های پژوهش نیز ارتقاء یافت. علاوه بر این دو شیوه با به کارگیری حس مسؤولیت‌پذیری از طریق گام سوم نیز جهت افزایش عزت نفس نمونه‌های پژوهش تلاش گردید.

**گام سوم (عزت نفس):** برای افزایش عزت نفس به عنوان گام سوم از مشارکت آموزشی استفاده شد. در این مرحله نوجوان و خانواده از نظر ذهنی و عملی به این باور خواهند رسید که قادرند با خودکتری و اتخاذ رفتارهای پیشگیرانه از عوارض ناشی از کم خونی فقرآهن و پیامدهای آن پیشگیری کنند. در مدل توانمندسازی خانواده محور والدین نقش قدرتمندی در تصمیم‌گیری‌ها ایفا می‌کنند، لذا افزایش مشارکت و خودکارآمدی آن‌ها ضروری است و اجرای هر برنامه ای بدون درگیر بودن و مشارکت والدین علاوه بر خود نوجوان، اثربخشی کافی نخواهد داشت. لذا برنامه باید به گونه‌ای طراحی شود که خود نوجوان به عنوان یک رابط بهداشتی نقش آموزش به والدین (عضو فعال خانواده) و سایر اعضاء خانواده را به عهده بگیرد که اجرای این روش به افزایش خودکارآمدی سیستم خانواده و متقابلاً افزایش عزت نفس آنان منجر می‌شود (۱۹).

۱۶/۰±۰/۷۷ و در گروه کنترل ۱۶/۲۵±۰/۷۹ بود. بیشترین درصد (۴۳/۳٪) نوجوانان در گروه آزمون در رشته انسانی و بیشترین درصد (۳۶/۷٪) نوجوانان در گروه کنترل در رشته تجربی تحصیل می‌کرد. بیش از ۵۰٪ نوجوانان در دو گروه آزمون و کنترل در مقطع تحصیلی دوم تحصیل می‌کردند. میانگین شروع سیکل قاعدگی در گروه آزمون ۲ سال و ۶ ماه و در گروه کنترل ۳ سال بود. مقایسه میانگین شاخص‌های کم‌خونی فقرآهن در دختران نوجوان دو گروه آزمون و کنترل اختلاف معناداری را نشان نمی‌داد. میانگین سن مادران در گروه آزمون ۴۶/۴۷±۵/۱۲ و در گروه کنترل ۴۷/۴۳±۵/۲۲ بود. متوسط سن پدران در گروه آزمون ۴۹/۴۳±۷/۰ و در گروه کنترل ۵۰/۷۳±۶/۸ بود. تحصیلات بیش از ۵۰٪ مادران و پدران در هر دو گروه آزمون و کنترل دیپلم بود. شغل بیش از ۵۰٪ پدران در هر دو گروه آزمون و کنترل آزاد بود. بیش از ۷۰٪ مادران در هر دو گروه آزمون و کنترل خانه‌دار بودند. وضعیت مسکن بیش از ۵۰٪ نوجوانان در دو گروه آزمون و کنترل اجاره‌ای و بعد خانوار در بیش از ۵۰٪ نوجوانان در دو گروه آزمون و کنترل ۳ نفر بود. با انجام آزمون‌های آماری بین دو گروه اختلاف معناداری از نظر اطلاعات دموگرافیک وجود نداشت و دو گروه همسان بودند ( $p > 0/05$ ). یافته‌های حاصل از اطلاعات دموگرافیک افراد تحت پژوهش در جدول شماره ۱ و ۲ آمده است. مقایسه میانگین و انحراف معیار نمرات کیفیت زندگی مادران قبل از مداخله با آزمون تی مستقل ( $p = 0/94$ ) بین دو گروه آزمون و کنترل تفاوت معناداری وجود نداشت در حالی که بعد از مداخله بین دو گروه با آزمون تی مستقل اختلاف معناداری بین میانگین نمرات کیفیت زندگی ( $p < 0/01$ ) مشاهده گردید. همچنین با انجام آزمون تی‌زوجی قبل و بعد از مداخله در گروه آزمون از نظر نمرات کیفیت زندگی تفاوت معناداری ( $p < 0/001$ ) مشاهده شد. در حالی که در گروه کنترل این اختلاف معنادار نبود ( $p = 0/851$ ). یافته‌های حاصل از نمرات کیفیت زندگی مادران تحت پژوهش در جدول شماره ۳ و ۴ آمده است.

می‌کرد که آیا دانش‌آموزان به خودکنترلی دست پیدا کرده‌اند یعنی آن مهارت‌های کسب شده را عملأً به کار می‌گیرند یا خیر؟

ارزشیابی توانمندسازی در این الگو ۲ نوع می‌باشد.  
۱- ارزشیابی فرآیند-۲- ارزشیابی پایانی توانمندسازی. ۱- ارزشیابی فرآیند: طی جلسات توانمندسازی، دانش، خودکارآمدی و عزت نفس ارزشیابی شد. به‌منظور ارزشیابی تهدید درک شده، از مطالب جلسه قبل ۲ سؤال شفاهی در ابتدای هر جلسه از دختران نوجوان پرسش گردید، جهت ارزشیابی خودکارآمدی، با درخواست انجام دادن مهارت‌های آموزش داده شده و محاسبه رژیم غذایی سرشار از آهن و ارزشیابی عزت نفس از طریق بررسی میزان همکاری دختران نوجوان در مشارکت آموزشی انجام می‌شد. ۲- ارزشیابی پایانی توانمندسازی نیز ۲ هفتۀ پس از پایان مداخله در هر یک از گروه‌های آموزشی با تکمیل مجدد پرسشنامه‌های توانمندی توسط مادران و دختران نوجوان مبتلا به کم‌خونی فقرآهن تحت پژوهش انجام گردید.

**گام چهارم (ارزشیابی اثر الگو):** که در واقع اثر الگوی توانمندسازی خانواده محور بر کیفیت زندگی مادران مورد سنجش می‌باشد. یک و نیم ماه پس از پایان اجرای الگوی توانمندسازی پرسشنامه کیفیت زندگی مجدداً به گروه آزمون و کنترل داده شد. تجزیه و تحلیل اطلاعات از طریق نرم‌افزار آماری SPSS v.16 با استفاده از آماره‌ای توصیفی و تحلیلی، تی‌زوجی، تی‌مستقل انجام شد. سطح معناداری در این مطالعه  $p < 0/05$  در نظر گرفته شد. در انتهای به‌منظور ملاحظات اخلاقی، نتیجه پژوهش در اختیار نمونه‌های پژوهش در هر دو گروه قرار گرفت و کارت‌های توانمندسازی به گروه کنترل داده شد و راهنمایی‌های لازم در این خصوص انجام گردید.

## یافته‌ها

دامنه سنی دختران نوجوان مبتلا به کم‌خونی فقرآهن ۱۵-۱۸ سال و میانگین سنی در گروه آزمون

**جدول ۱ - جدول توزیع فراوانی و درصد فراوانی دختران نوجوان مبتلا به کم خونی فقرآهن در گروه آزمون و کنترل براساس مشخصات فردی**

متغیر	میانگین $\pm$ انحراف معیار	گروه آزمون	گروه کنترل	آزمون آماری	سطح معنی داری
سن	۱۶/۰±۰/۷۷ SD	۱۷ (٪۵۶/۷)	۱۶ (٪۵۳/۲)	۱۰ (٪۴۳/۳)	$t$ مستقل
	۱۶/۰±۰/۷۷ SD	۱۲ (٪۴۰/۰)	۱۰ (٪۴۳/۳)	۴ (٪۱۳/۳)	
	۱۶/۰±۰/۷۷ SD	۱ (٪۳/۳)			
	۱۶/۰±۰/۷۷ SD				
رشته تحصیلی	هموگلوبین (g/dl)	۱۰/۸۷±۰/۶۸ SD	۱۰/۸۷±۰/۶۷ SD	۱۰/۸۷±۰/۶۷ SD	$t$ مستقل
زمان شروع سیکل قاعدگی به سال	هماتوکربت (%)	۳۵/۰±۰/۶۴ SD	۳۵/۰±۰/۶۴ SD	۳۵/۰±۰/۶۴ SD	$t$ مستقل
فراتین سرم (ng/ml)	میانگین $\pm$ انحراف معیار	۱۲/۵۱±۱/۴۸ SD	۱۶/۹۸±۱/۰۹ SD	۱۶/۹۸±۱/۰۹ SD	$t$ مستقل

**جدول ۲ - جدول توزیع فراوانی و درصد فراوانی مادران و پدران نمونه پژوهش در گروه آزمون و کنترل براساس مشخصات فردی**

متغیر	میانگین $\pm$ انحراف معیار	گروه آزمون	گروه کنترل	آزمون آماری	سطح معنی داری
سن مادر	۴۷/۴۳±۵/۷۲ SD	۴۷ (٪۵۶/۷)	۵ (٪۱۶/۷)	۲ (٪۶/۷)	$t$ مستقل
	۴۷/۴۳±۵/۷۲ SD	۱۷ (٪۵۶/۷)	۱۷ (٪۵۶/۷)	۲۱ (٪۷۰/۰)	
	۴۷/۴۳±۵/۷۲ SD	۸ (٪۲۶/۷)	۸ (٪۲۶/۷)	۷ (٪۲۳/۳)	
	۴۷/۴۳±۵/۷۲ SD			۴۶/۴۷±۵/۱۲ SD	
سن پدر	۴۹/۴۳±۵/۷۰ SD	۱۰ (٪۴۳/۳)	۱۰ (٪۴۳/۳)	۰ (٪۰/۰)	$t$ مستقل
	۴۹/۴۳±۵/۷۰ SD	۱۶ (٪۵۲/۳)	۱۶ (٪۵۲/۳)	۱۹ (٪۶۳/۳)	
	۴۹/۴۳±۵/۷۰ SD	۱۳ (٪۴۲/۳)	۱۳ (٪۴۲/۳)	۱۱ (٪۳۶/۷)	
	۴۹/۴۳±۵/۷۰ SD			۵۰/۷۳±۵/۶۸ SD	
شغل پدر	کارمند	۸ (٪۲۶/۷)		۱۰ (٪۳۳/۳)	کای دو
	کارمند	۱۶ (٪۵۲/۳)		۱۷ (٪۵۶/۷)	
	کارگر	۱ (٪۳/۳)		۰ (٪۰/۰)	
	سایر موارد	۵ (٪۱۶/۷)		۳ (٪۱۰/۰)	
شغل مادر	خانهدار	۲۴ (٪۸۰/۰)		۲۱ (٪۷۰/۰)	کای دو
	شاغل	۶ (٪۲۰/۰)		۹ (٪۳۰/۰)	
تحصیلات پدر	زیر دبیلم	۱ (٪۳/۳)		۰ (۰)	کای دو
	دبیلم	۱۹ (٪۶۳/۳)		۱۷ (٪۵۶/۶۶)	
	لیسانس	۹ (٪۳۰/۰)		۱۰ (٪۳۳/۳۳)	
	فوق لیسانس	۱ (٪۳/۳)		۳ (٪۱۰/۰)	
تحصیلات مادر	زیر دبیلم	۱ (٪۳/۳)		۲۱ (٪۶/۶۶)	کای دو
	دبیلم	۱۹ (٪۶۳/۳)		۲۰ (٪۶۶/۶۶)	
	لیسانس	۱۰ (٪۳۳/۳۳)		۷ (٪۲۲/۲۲)	
	فوق لیسانس	۰ (۰)		۱ (٪۳/۳)	
وضیعت مسکن	شخصی	۱۳ (٪۴۲/۳)		۹ (٪۳۰/۰)	کای دو
	اجاره‌ای	۱۷ (٪۵۶/۷)		۲۰ (٪۶۶/۷)	
	دولتی	۰ (۰/۰)		۱ (٪۳/۳)	
تعداد اعضای خانواده	۳ نفر	۲ (٪۶/۷)		۵ (٪۱۶/۷)	کای دو
	۴ نفر	۱۹ (٪۶۳/۳)		۱۵ (٪۵۰/۰)	
	۵ نفر	۷ (٪۲۳/۳)		۱۰ (٪۳۳/۳)	
	۶ نفر	۲ (٪۶/۷)		۰ (۰/۰)	

**جدول ۳** - مقایسه میانگین و انحراف معیار ابعاد کیفیت زندگی مادران نمونه پژوهش قبل و بعد از مداخله بین دو گروه آزمون و کنترل

آزمون آماری مستقل $t$	بعد از مداخله		آزمون آماری مستقل $t$	قبل از مداخله		گروهها
	کنترل	آزمون		کنترل	آزمون	
	میانگین $\pm$ انحراف معیار	میانگین $\pm$ انحراف معیار		میانگین $\pm$ انحراف معیار	میانگین $\pm$ انحراف معیار	
$p=0.05$	۳/۹۳±۱/۵۲	۴/۶۳±۱/۲	$p=0.06$	۳/۹۶±۱/۵۶	۴/۰۳±۱/۵۱	برداشت فردی از کیفیت زندگی و سلامتی
$p=0.05$	۱۴/۵۶±۳/۳۳	۱۶/۰±۲/۰	$p=0.08$	۱۴/۵۶±۳/۴۹	۱۴/۴۳±۳/۳۹	بعد سلامت جسمانی
$p=0.07$	۱۲/۴۳±۲/۱۹	۱۳/۸۳±۱/۶۴	$p=0.05$	۱۲/۳۶±۲/۳۴	۱۲/۳۳±۲/۲۷	بعد روان‌شناختی
$p=0.04$	۶/۳۳±۱/۱۵	۶/۶۵±۱/۱۹	$p=0.02$	۶/۳۶±۱/۲۹	۶/۴۰±۱/۴۰	بعد روابط اجتماعی
$p=0.09$	۱۷/۰±۲/۲۶	۱۸/۰±۲/۲۰	$p=0.02$	۱۷/۱۳±۱/۵۱	۱۷/۴۳±۲/۱۴	بعد محیط زندگی
$p=0.00$	۵۴/۴۶±۷/۰۹	۶۰/۱۳±۴/۲۰	$p=0.04$	۵۴/۵۰±۷/۶۶	۵۴/۶۳±۶/۸۹	کل

**جدول ۴** - مقایسه میانگین و انحراف معیار ابعاد کیفیت زندگی مادران نمونه پژوهش قبل و بعد از مداخله در گروه کنترل

آزمون آماری زوجی $t$	کنترل		آزمون آماری زوجی $t$	آزمون		گروهها
	کنترل	بعد از مداخله		آزمون	بعد از مداخله	
	میانگین $\pm$ انحراف معیار	میانگین $\pm$ انحراف معیار		میانگین $\pm$ انحراف معیار	میانگین $\pm$ انحراف معیار	
$p=0.326$	۳/۹۳±۱/۵۲	۳/۹۶±۱/۵۶	$p=0.12$	۴/۶۳±۱/۲	۴/۰۳±۱/۵۱	برداشت فردی از کیفیت زندگی و سلامتی
$p=0.999$	۱۴/۵۶±۳/۳۳	۱۴/۵۶±۲/۴۹	$p=0.001$	۱۶/۰±۲/۰	۱۴/۴۳±۲/۳۹	بعد سلامت جسمانی
$p=0.326$	۱۲/۴۳±۲/۱۹	۱۲/۳۶±۲/۳۴	$p=0.003$	۱۳/۸۳±۱/۶۴	۱۲/۳۳±۲/۲۷	بعد روان‌شناختی
$p=0.573$	۶/۳۳±۱/۱۵	۶/۶۵±۱/۲۹	$p=0.011$	۶/۳۶±۱/۱۹	۶/۴۰±۱/۴۰	بعد روابط اجتماعی
$p=0.769$	۱۷/۰±۲/۳۶	۱۷/۲۳±۳/۵۱	$p=0.001$	۱۸/۰±۲/۳۰	۱۷/۴۳±۲/۳۴	بعد محیط زندگی
$p=0.851$	۵۴/۴۶±۷/۰۹	۵۴/۵۰±۷/۶۶	$p=0.000$	۶۰/۱۳±۴/۲۰	۵۴/۶۳±۶/۸۹	کل

## روان‌شناختی، روابط اجتماعی، محیط زندگی مورد بررسی قرار گرفت.

در بعد برداشت فردی از کیفیت زندگی و سلامتی مادران قبل از مداخله در دو گروه آزمون و کنترل اختلاف معناداری وجود نداشت ( $p=0.86$ ) ولی بعد از مداخله این اختلاف معنادار بود ( $p=0.05$ ). همچنین در گروه آزمون در مقایسه میانگین نمرات کیفیت زندگی مادران در بعد برداشت فردی از کیفیت زندگی و سلامتی قبل از مداخله و پس از مداخله اختلاف معنادار بود ( $p=0.012$ ) ولی در گروه کنترل این اختلاف معنادار نبود ( $p=0.326$ ). داددوست نیز با بررسی تأثیر الگوی توانمندسازی خانواده محور، بر کیفیت زندگی در بعد سلامت عمومی کودکان دچار صرع، تفاوت معناداری را در نمرات اخذ شده دو گروه بعد از مداخله مشاهده کرد (۳۱) همچنین واحدیان در تحقیق خود استفاده از این الگو را بر بعد سلامت عمومی کیفیت زندگی بیماران قلبی مؤثر دانسته (۱۷) که این نظر با مطالعه ما همخوانی دارد. در مقایسه کیفیت زندگی مادران در بعد سلامت جسمانی قبل از مداخله در دو گروه آزمون و کنترل اختلاف معناداری وجود نداشت ( $p=0.088$ ) ولی بعد از مداخله این اختلاف معنادار بود ( $p=0.05$ )

به دلیل اهمیت و تحت تأثیر قرار گرفتن سلامت جسمی، روحی و رفاه اجتماعی بیماران در اثر بیماری‌های مزمن، مفهوم کیفیت زندگی برای پرستاران از اهمیت زیادی برخوردار است (۲۹). در حوزه درمانی و مراقبتی توانمند کردن خانواده بهخصوص در بیماران دارای بیماری مزمن امری اجتناب‌ناپذیر است و با توجه به روند افزاینده بیماران مزمن و کمبود فضای فیزیکی در حوزه درمانی توجه به الگوی توانمندسازی با محوریت خانواده رکن اساسی در حوزه آموزش پزشکی و پرستاری است. حمایت و افزایش دانش اعضای خانواده در زمینه نیازهای خودمراقبتی بیماران مزمن بهترین منع برای حمایت بیمار و تقویت سازگاری آن با شرایط موجود و حفظ کیفیت زندگی آن‌هاست لذا پرستاران در فرآیند مراقبت و آموزش باید به این منع مهم توجه ویژه کرده و در جهت ارتقا دانش و توانمندسازی اعضای خانواده برنامه مناسب داشته باشند (۳۰). در پژوهش حاضر قبل و بعد از انجام مداخله کیفیت زندگی مادران تحت پژوهش در ۵ فردی از کیفیت زندگی و سلامتی، بعد سلامت جسمانی،

## بحث

نکته قابل ذکر این است که ابعاد روانی، اجتماعی فرآیندهای طولانی مدت داشته و با نگرش و عقاید و باورهای انسان‌ها در ارتباط است و تغییرات آن‌ها منوط به فرآیندهای شناختی، عاطفی عمیق و طولانی مدت می‌باشد. به نظر می‌رسد شیوه آموزشی وی در مدت کوتاه، توانسته موجب تغییر این فرآیندها شود در حالی که در مطالعه ما با به کارگیری الگوی توانمندسازی خانواده محور تغییرات عمیق رفتاری در افراد تحت پژوهش ایجاد شد که نهایتاً منجر به بهبود ابعاد روان‌شناختی و اجتماعی کیفیت زندگی نیز گردید. صالحی (۳۰) و حیدری (۱۴) در تحقیقات خود درخصوص به کارگیری این الگو بر بعد جسمی، روانی و اجتماعی کیفیت زندگی به نتایج مشابهی دست یافتند. در بعد محیط زندگی مادران قبل از مداخله در دو گروه آزمون و کنترل اختلاف معناداری وجود نداشت ( $p=0.82$ ) ولی بعد از مداخله این اختلاف معنادار بود ( $p=0.49$ ). همچنین در گروه آزمون در مقایسه میانگین نمرات کیفیت زندگی مادران در بعد محیط زندگی قبل از مداخله و پس از مداخله اختلاف معنادار بود ( $p=0.001$ ) ولی در گروه کنترل این اختلاف معنادار نبود ( $p=0.769$ ). در مجموع پژوهش حاضر نشان داد که اجرای الگوی توانمندسازی در گروه آزمون باعث افزایش کیفیت زندگی در کلیه ابعاد آن شده است. همان‌گونه که نتایج نشان داد کیفیت زندگی کلی مادران قبل از مداخله در دو گروه آزمون و کنترل اختلاف معناداری وجود نداشت ( $p=0.944$ ) ولی بعد از مداخله این اختلاف معنادار بود ( $p<0.001$ ). همچنین در گروه آزمون میانگین نمرات کیفیت زندگی مادران در بعد کلی قبلاً از مداخله  $54/63\pm 6/89$  و پس از مداخله  $60/13\pm 4/20$  بود که طبق آزمون آماری این اختلاف معنادار بود ( $p<0.001$ ). ولی در گروه کنترل این اختلاف معنادار نبود ( $p=0.851$ ). نتایج مطالعه الله‌یاری و همکاران نیز نشان داد بعد از اجرای الگوی توانمندسازی خانواده محور، کیفیت زندگی کودکان مبتلا به پژوهش دیگری تحت عنوان «بررسی الگوی توانمندسازی خانواده محور بر کیفیت زندگی دختران نوجوان مبتلا به کم‌خونی فقرآهن» نشان داده شده که اجرای این الگو منجر به بهبود کیفیت زندگی این بیماران می‌شود (۳۳). همچنین مطالعات پرویزی (۲۱)، حیدری

همچنین در گروه آزمون در مقایسه میانگین نمرات کیفیت زندگی مادران در بعد سلامت جسمانی قبل از مداخله و پس از مداخله اختلاف معنادار بود ( $p=0.001$ ) ولی در گروه کنترل این اختلاف معنادار نبود ( $p=0.999$ ). در مقایسه کیفیت زندگی مادران در بعد روان‌شناختی قبل از مداخله در دو گروه آزمون و کنترل اختلاف معناداری وجود نداشت ( $p=0.95$ ) ولی بعد از مداخله این اختلاف معنادار بود ( $p=0.007$ ) همچنین در گروه آزمون در مقایسه میانگین نمرات کیفیت زندگی مادران در بعد روان‌شناختی قبل از مداخله و پس از مداخله اختلاف معنادار بود ( $p=0.003$ ) ولی در گروه کنترل این اختلاف معنادار نبود ( $p=0.326$ ).

در بعد روابط اجتماعی مادران قبل از مداخله در دو گروه آزمون و کنترل اختلاف معناداری وجود نداشت ( $p=0.92$ ) ولی بعد از مداخله این اختلاف معنادار بود ( $p=0.04$ ). همچنین در گروه آزمون در مقایسه میانگین نمرات کیفیت زندگی مادران در بعد روابط اجتماعی قبل از مداخله و پس از مداخله اختلاف معنادار بود ( $p=0.01$ ) ولی در گروه کنترل این اختلاف معنادار نبود ( $p=0.573$ ). الله‌یاری و همکاران نیز با به کارگیری الگوی توانمندسازی خانواده محور در مطالعه خود دریافتند که بین تفاصل میانگین قبل و بعد از مداخله نمرات کیفیت زندگی کودک مبتلا به بتا تالاسمی در بعد جسمی، احساسی و عملکرد اجتماعی در گروه کنترل و آزمون اختلاف معناداری در جهت افزایش میانگین نمرات این ابعاد در گروه آزمون وجود داشته است (۲۰) که از این نظر با مطالعه ما هم‌خوانی دارد. شهریاری نیز در مطالعه خود تأثیر یک برنامه آموزشی خودمراقبتی مدون را بر بعد جسمانی کیفیت زندگی بیماران دارای ضربان‌ساز دائم مؤثر دانسته است که از این نظر با مطالعه ما هم‌خوانی دارد. در مطالعه شهریاری بین کیفیت زندگی دو گروه در بعد وضعیت روانی، تفاوتی پس از برنامه آموزشی دیده نشد یعنی روش آموزشی وی در مدت زمان سپری شده، توانسته در کیفیت زندگی در بعد روانی تغییری ایجاد کند و تنها بعد مورد تفاوت فعالیت فیزیکی بوده که در گروه تجربی به‌طور معناداری وضعیت مطلوب‌تر بوده است. در مطالعه وی در بعد اجتماعی کیفیت زندگی نیز که قبل از مداخله تفاوت داشت، کما کان تفاوت آن بعد از مداخله محسوس بود (۳۲).

ویژگی‌های فردی و شرایط روحی و روانی مادران در پاسخ به مداخله و میزان تأثیر آن، تأثیر عوامل محیطی و فردی بر میزان درک آنان از الگوی توانمندسازی خانواده محور اشاره کرد.

### نتیجه‌گیری

مطالعات متعددی نشان داده‌اند که شرکت در برنامه‌های آموزشی باعث ارتقای کیفیت زندگی می‌شود. نتایج مطالعه حاضر نیز نشان داد که پس از مداخله افزایش معناداری در میانگین نمره کیفیت زندگی مادران در گروهی که آموزش دیده‌اند به وجود آمده است که این نشان دهنده تأثیر مثبت الگوی توانمندسازی خانواده محور بر ارتقاء سطح کیفیت زندگی عضو فعال خانواده فرد مبتلا به بیماری مزمن می‌باشد و چون اجرای آن نسبت به سایر برنامه‌های آموزشی با کمترین هزینه، تجهیزات و نیروی انسانی میسر می‌باشد، پیشنهاد می‌شود پژوهش‌هایی در سطح وسیع‌تر در زمینه اثربخشی این الگو برای سایر بیماری‌های مزمن و در سایر ابعاد زندگی این بیماران و در مورد کیفیت زندگی سایر اعضای خانواده آن‌ها نیز انجام گردد. با توجه به اثربخش بودن برنامه توانمندسازی پژوهشیت زندگی به مسؤولین برنامه‌ریزی آموزش علوم پزشکی پیشنهاد می‌شود که با برگاری دوره‌های آموزش ضمن خدمت برای کارکنان پرستاری و فراهم نمودن امکانات و شرایط اجرای برنامه‌های آموزش توانمندسازی، امکان اجرای آن در بالین و در بهداشت جامعه فراهم شود.

### تشکر و قدردانی

این مقاله بخشی از کار پایان‌نامه کارشناسی ارشد دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس مصوب در شورای تخصصی پژوهش و کمیته اخلاق پزشکی تاریخ ۱۳۹۱/۱۰/۵ به شماره ۵۲/۳۵۲۸ به شماره ۵۲/۳۵۲۸ بوده است. بدین‌وسیله از همکاری معاونت پژوهشی دانشگاه تربیت مدرس به خاطر تأمین اعتبار مالی طرح و از کلیه دختران دانش‌آموزی که در آموزش و پژوهش منطقه ۸ تهران درس می‌خوانند و مادرانشان که در این طرح پژوهشی شرکت کردند و همچنین اولیای مدرسه و آموزگاران محترم مدرسه مرجوی تشکر و قدردانی می‌شود.

(۱۴)، تیموری (۲۲)، کریمی مونقی (۲۳)، داددوست (۳۱) که به‌منظور بررسی تأثیر الگوی توانمندسازی خانواده محور بر کیفیت زندگی افراد مبتلا به سایر بیماری‌های مزمن انجام شده است هم نتایج مشابهی گزارش شده است. علی‌رغم این که جمعیت مورد مطالعه در مطالعات ذکر شده با مطالعه ما تفاوت‌هایی داشت ولی میزان افزایش کیفیت زندگی تقریباً مشابه بوده است. مطالعات یاد شده همگی تأثیر الگوی توانمندسازی خانواده محور را بر کیفیت زندگی فرد بیمار مؤثر دانسته ولی در هیچ مطالعه‌ای کیفیت زندگی عضو فعال خانواده که همان مادر یا مراقبت اصلی بیمار می‌باشد را آزمون نکرده است. از آنجایی که خانواده به عنوان واحد اصلی اجتماع با توجه به نفوذی که برروی اعضای خود دارد از قدیم مورد توجه حرفه پرستاری بوده است، مراقبت پرستاری باید خانواده بیمار را هم در برگیرد. توانمندسازی خانواده محور در گیر کردن مددجو و خانواده‌اش در تصمیم‌گیری برای ارتقای سطح سلامتی است تا با تصمیم‌گیری قدرتمندانه به خودش کمک کند، چرا که با احساس مفید و ارزشمند بودن می‌تواند وضعیت سلامتی خود را کنترل کرده، تغیرات مثبتی را در آن ایجاد کند به اهدافش برای بهبود سلامتی دسترسی یابد. هدف اصلی این الگو توانمندشان سیستم خانواده در جهت ارتقای بهداشت می‌باشد (۱۹).

مطالعه حاضر نشان داد که اجرای که الگوی توانمندسازی خانواده محور علاوه بر بیمار برای عضو فعال خانواده بیمار مبتلا به بیماری مزمنی همچون کم خونی فقر آهن به‌ویژه مادر که ارتباط نزدیک‌تری با دختر نوجوان خود دارد نیز مؤثر است. توجه به خلاصه و اهمیت بنیان خانواده در حمایت از کودک اجرای برنامه‌های توانمندسازی منجر به پدیدارشان نتایج مطلوبی می‌گردد. به‌طور کل می‌توان نتیجه گرفت که الگوی توانمندسازی می‌تواند الگوی مناسبی برای ارتقای بهداشت و بهبود کیفیت زندگی سایر اعضای خانواده فرد بیمار باشد. لذا پرستاران در فرآیند مراقبت و آموزش باید به کل سیستم خانواده توجه ویژه کرده و در جهت ارتقا دانش و توانمندسازی و بهبود کیفیت زندگی اعضای خانواده برنامه مناسب داشته باشند. امید است این گونه نتایج مسؤولین بهداشتی کشور ما را در تدوین برنامه‌ها یاری دهد و از این رویکرد اثربخش استفاده بهینه به عمل آید. از محدودیت‌های پژوهش حاضر می‌توان به تفاوت

**منابع**

- 1 - Mir M, Safavi M, Fesharaki M, Farhadi S. [Determine of association quality of life and stress coping method among the caregiver of patient with multiple sclerosis]. Medical Sciences Journal. 2008; 10(5): 563-72. (Persian)
- 2 - Ranjbar F, Kakavand AR, Borjali A, Barma H. [Resiliency and quality of life of mothers of mentally retarded children]. Journal of Health & Psychology. 2011; 1(1): 177-187. (Persian)
- 3 - Shakoori S, Sharifirad GH, Golshiri P, Hassanzadeh A, Shakoori M. [Effect of health education program base on PRECEDE Model in controlling iron deficiency anemia among high school girl students in Talesh]. Journal of Arak University of Medical Sciences. 2009; 12(3): 41-50. (Persian)
- 4 - Seyed nematollah roshan F, Alhani F. [Health promotion in adolescents with iron deficiency anemia]. Twenty-fourth International Conference on Pediatrics and the tenth national conference on pediatric nursing. Tehran. 20 October 2012. (Persian)
- 5 - Shakeri nejad G, Kykhayy B, Lowry M, Jarvndy F, Tavakoli E, Haji Najaf S. [Study of effectiveness of nutrition education program on knowledge, attitude and practice of guidance school girl students in Ahwaz about Iron deficiency anemia]. Journal of Health University. Yazd. 2007; 3,4(21-22): 18-26. (Persian)
- 6 - Seyed nematollah roshan F, Navi Pour H, Alhani F. [The effect of family centered empowerment model on quality of life in adolescent girls with iron deficiency anemia]. Thesis of MSc in Nursing Education, Iran, School of Medical Science, Tarbiat Modares University, 2013. (Persian)
- 7 - Prudente COM, Barbosa MA, Porto CC. Relation between quality of life of mothers of children with cerebral palsy and the children's motor functioning, after ten months of rehabilitation. Revista Latino-Americana de Enfermagem. 2010; 18(2): 149-55.
- 8 - Mobarak R, Khan N, Munir S, Zaman S, McConachie H. Predictors of stress in mothers of children with cerebral palsy in Bangladesh. Journal of Pediatric Psychology. 2000; 25(6): 427.
- 9 - Jalili N, Godarzi M, Rassafiani M, Haghgo H, Dalvand H, Farzi M. [The influenced factors on quality of life of mothers of children with severe cerebral palsy: A survey study]. Journal of Modern rehabilitation. 2013; 7(3): 40-48. (Persian)
- 10 - Hashemi F, Pasyar N. [How Do we improve quality of life of leukemic children and theirfamilies?]. Tehran: Barai Farda Publications; 2011. P. 19-22. (Persian)
- 11 - Shoelh R, Fadakar Soghe K, Tabari R, Kazem Nejad Lili E. [Relationship between Mother's General Health Status with Quality of Life of Child with Cancer]. Hayat, Journal of School of Nursing and Midwifery, Tehran University of Medical Sciences. 2013; 19(2): 93-108. (Persian)
- 12 - Lotfi Kashani F,Vaziri SH, Mousavi M, Kaiser SH, Hashemite M. [Effectiveness of spiritual interventions on quality of life of mothers of children with cancer]. Journal of Medical Figh. 2012; 11(11): 125-149. (Persian)
- 13 - Parvizi S, Ghasemzadeh kakroodi F, Seyed Fatemi N, Naseri F. [Social factors contributing in women health in Tehran city qualitative study]. Nursing Research. 2009; 4(15): 6-15. (Persian)
- 14 - Heidari M, Alhani F, Kazemnejad A, Moezzi F. [The effect of empowerment model on quality of life of Diabetic adolescents]. Iran J Pediatr. 2007; 17(1): 87-94. (Persian)
- 15 - Wahlin I, Idvall E. Patient empowerment in intensive care:An interview study. Intensive Crit Care Nurs. 2006; 22(6): 370-7.
- 16 - Arvidsson SB, Petersson A, Nilsson I, Andersson B, Arvidsson BI, Petersson IF, et al. A nurse-led rheumatoid arthritis: A qualitative study. Nurs Health Sci. 2006; 8(3): 133-9.
- 17 - Vahedian Azimi A,Alhani F,Ahmadi F, Kazemnejad A. [Effect of family oriented empowerment model on the life style of myocardial infarction patients]. Iranian Journal of Critical Care Nursing. 2010; 2(4): 127-132. (Persian)

- 18 - Anderson RM, Funnell MM. Patient empowerment reflections on the challenge of fostering: The adopting of a new paradigm. *Patient Educ Couns.* 2005; 5(2): 153-7.
- 19 - Alhani F. [Design and evaluation of family centered empowerment model to prevent iron deficiency anemia]. Ph.D Thesis, Iran, Faculty of Medical Science, Tarbiat Modares University, 2003. (Persian)
- 20 - Allahyari A, Alhani F, Kazemnejad A, Izadyar. [The effect of family centered empowerment model on the Quality of Life of school-age B-thalassemic children]. *Iran J Pediatr.* 2006; 16(4): 455-461. (Persian)
- 21 - Parvizi F. [Effect of family empowerment model based on the quality of life for children with hemophili In the Master Science Degree in Nursing Education pediatric Nursing]. Tehran, Tarbiat Modares University, IR, 2005. (Persian)
- 22 - Teymouri F, Alhani F, Kazemnejad A. [The effect of family-centered empowerment model on the Quality of life of school age asthma children]. *Iranian Journal of Nursing Research (IJNR).* 2011; 6(20): 63-52. (Persian)
- 23 - Karimi Monaghi H, Haresabadi M, Froghipor M, Zarifnegad GH, Mazlom SR, Alhany F. [The effect of family-centered empowerment model on the Quality of Life of patient with multiple sclerosis]. *Journal of Mashhad School of Nursing & Midwifery.* 2009; 9(3): 8-14. (Persian)
- 24 - Asgari P, Shabak R. [The role of body image in quality of life, life satisfaction, self-esteem and sex role attitudes]. *Thought and Behavior in Clinical Psychology.* 2010; 5(17): 9-18. (Persian)
- 25 - Fathi Ashtiani A, Jafari Kandovan Gh. [Comparison of lifestyle, quality of life and mental health in two military dependent and non-military dependent university personnel]. *Iranian Journal of Military Medicine.* 2011; 13(1): 17-24. (Persian)
- 26 - Pirasteh Motlagh AA, Nikmanesh Z. [The role of spirituality in quality of life patients with AIDS/HIV]. *J Shahid Sadoughi Univ Med Sci.* 2012; 20(5): 571-80. (Persian)
- 27 - Nojoomi M, Anbari KH. [A comparison of the quality of life in HIV/AIDS patients and control group]. *Iran JMed Sci.* 2007; 15(58): 169-76. (Persian)
- 28 - Heydari AR, Jafari F. [Compare the quality of life, social support and general health of people infected with AIDS virus than normal people of Ahvaz city]. *New Findings Psychol.* 2009; 47-60. (Persian)
- 29 - Alijany Renany H, Tamaddoni A, Haghighe zadeh MH, Pourhosein S. [The effect of using partnership care model on the quality of life in the school-age children with β-thalassemia]. *Journal of Shahrekord University of Medical Sciences (J Shahrekord Univ Med Sci).* 2012; 14(1): 41-49. (Persian)
- 30 - Salehi SH, Jvanbkhtyan R, Hashemi Nia MA, Habibzade H. [Effect of family centered empowerment model on quality of life of patients of dialysis center affiliated with University of Medical Sciences 2010]. *Bimonthly Journal of Urmia Nursing And Midwifery Faculty.* 2012; 10(1): 60-67. (Persian)
- 31 - Dad dost L. [The effect of family centered empowerment model on the Quality of Life of school-age epilepsy children]. MSc. Thesis in Nursing rehabilitation and science university, 2008. (Persian)
- 32 - Shahriari M, Jalalvandi Ph, Yousefi H, Tavakol KH, Saneie H. [Effects of a self care program on the quality of life in patients with permanent pacemakers]. *Iranian Journal of Medical Education.* 2005; 5(1): 46-52. (Persian)
- 33 - Seyed nematollah roshan F, Navi Pour H, Alhani F. [The effect of family centered empowerment model on quality of life in adolescent girls with iron deficiency anemia]. Sixth International Conference on Child and Adolescent Psychiatry. Tabriz. 21 Jun 2013. (Persian)

## Effect of Family-Centered Empowerment Model (FCEM) on quality of life of mothers having teenagers with iron deficiency anemia

**Seyed Nematollah Roshan<sup>1</sup> F (MSc.) - Navipor<sup>2</sup> H (Ph.D) - Alhani<sup>3</sup> F (Ph.D).**

### **Abstract**

**Introduction:** Iron deficiency anemia is the most common hematological disease and like other chronic diseases affects different aspects of quality of life of patients and their mothers as their primary caregiver. The present study has been done in order to investigate the effect of (FCEM) on quality of life of mothers having teenagers with iron deficiency anemia in Tehran, 2013.

**Method:** This semi-experimental research was conducted after choosing 60 mothers of female teenager' with iron deficiency anemia and dividing them into two case and control groups through purposive sampling. The research tools included demographic; as well as, WHO Quality of Life-BREF (WHOQOL-BREF) questionnaires. FCEM was implemented in the case group and the post test was carried out 1.5 month after the end of the intervention.

**Results:** Before intervention the means of the quality of life in the case group and the control group were  $54.63 \pm 6.89$  and  $54.50 \pm 7.66$  respectively. Independent t-test showed no significant difference in the quality of life in mothers of adolescent girls between the two groups ( $P=0.94$ ); whereas, after the intervention the means of the quality of life in the case group and control groups were  $60.13 \pm 4.20$  and  $54.46 \pm 7.09$  respectively. Independent t-test showed a significant difference between the two groups in the mean of the quality of life ( $P<0.001$ ). In addition, paired t-test showed a significant difference before and after the intervention in the case group in the mean of the quality of life ( $P<0.001$ ). While, this difference was not significant in the control group ( $P=0.851$ ).

**Conclusion:** Findings showed that the FCEM was effective in increasing the quality of life of mothers' having adolescent with iron deficiency anemia. It is recommended that further studies be performed on the effectiveness of this model on other chronic diseases.

**Key words:** Quality of life, family-centered empowerment model, iron deficiency anemia, adolescent girls, mothers

1 - MSc. in Nursing Education, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran

2 - Corresponding author: Ph.D, Assistant Professor of Tarbiat Modares University, Tehran, Iran

e-mail: naviporh@modares.ac.ir

3 - Ph.D, Associate Professor of Tarbiat Modares University, Tehran, Iran