



اثربخشی آموزش گروهی مهارت‌های زندگی بر کاهش نشخوار فکری و بهبود

سلامت عمومی بیماران مبتلا به دیابت استان گیلان

ماریا قدیری نیاری^۱، محسن مشکبید حقیقی^۲

چکیده

هدف از انجام پژوهش حاضر، تعیین اثربخشی آموزش گروهی مهارت‌های زندگی بر کاهش نشخوار فکری و بهبود سلامت عمومی بیماران مبتلا به دیابت استان گیلان در سال 1401 بوده است. در این پژوهش نیمه آزمایشی از طرح پیش‌آزمون-پس‌آزمون و گروه کنترل استفاده شد. بدین منظور 30 نفر از افراد مبتلا به دیابت نوع دو که در انجمن دیابت شهر گیلان پرونده داشتند با رعایت ملاک‌های ورود و خروج پژوهش با استفاده از نمونه‌گیری در دسترس و هدفمند انتخاب و به صورت تصادفی در گروه آزمایشی و کنترل (هر گروه 15 نفر) قرار گرفتند. ابزار جمع‌آوری داده‌ها شامل پرسشنامه نشخوار فکری (نولن هوکسما و مارو، 1991) و سلامت عمومی (گلدبرگ، 1972) بود که توسط شرکت‌کنندگان تکمیل شدند سپس گروه آزمایش 10 جلسه 90 دقیقه‌ای تحت آموزش مهارت‌های زندگی قرار گرفت و در نهایت داده‌ها با استفاده از روش تحلیل کوواریانس تجزیه و تحلیل شدند. نتایج نشان داد که آموزش گروهی مهارت‌های زندگی باعث کاهش نشخوار فکری در بیماران مبتلا به دیابت شده است ($p < 5\%$). همچنین نتایج پژوهش نشان داد نتایج نشان داد که نتایج نشان داد آموزش گروهی مهارت‌های زندگی بر "اضطراب و بی‌خوابی"، "نارساکنش وری اجتماعی" و "افسردگی" بیماران مبتلا به دیابت موثر است، در حالی که از نظر "نشانه‌های جسمی" تفاوتی بین گروه‌ها وجود نداشت ($p < 5\%$). مداخله گروهی مهارت‌های زندگی با پروتکل به کار گرفته شده در این مطالعه برای کاهش نشخوار فکری و بهبود سلامت عمومی در جمعیت مبتلا به دیابت اثربخش بود و می‌توان از این روش در کنار درمان‌های دارویی برای بیماران مبتلا به دیابت بهره برد.

واژگان کلیدی: نشخوار فکری، سلامت عمومی، مهارت‌های زندگی، دیابت

¹ کارشناس ارشد روانشناسی عمومی، موسسه آموزش عالی کوشیار، رشت، ایران (نویسنده مسئول) maria.ghadirii@gmail.com

² استادیار گروه روانشناسی، موسسه آموزش عالی کوشیار، رشت، ایران Ehya110@yahoo.com

بیمارهای مزمن و ناتوان‌کننده که امروزه تحت عنوان «بیماری‌های مدرن» یا «امراض جدید زندگی»، قلمداد می‌شوند از مهم‌ترین عوامل مرگ‌ومیر در جهان محسوب شده و قابل درمان نمی‌باشند ولی قابل کنترل هستند. افزایش پیشرونده در بروز و شیوع این بیماری‌ها در سراسر جهان و بالا بودن میزان مرگ‌ومیر و افزایش روزافزون هزینه‌های مراقبت از این بیماران و به خصوص ماهیت زیستی، روانی و اجتماعی داشتن آن‌ها، موجب شده که متخصصان در برخورد با این بیماران، از توجه صرف به یکی از ابعاد زیستی، روانی و اجتماعی پرهیز نموده و سعی نمایند که توجه کلی و سه بعدی داشته باشند. امروزه صدها پژوهش انجام گرفته در رشته روانشناسی سلامت، علاوه بر تایید نکته فوق، بیشترین توجه را به عوامل روانی اختصاص داده و بر این نکته تاکید می‌کنند که بدون در نظر گرفتن عوامل روانی، مداخلات معمول چندان پاسخگو نخواهد بود (دوپری، مک کی، اونیل و آلگو، 2018). بنابراین، روز به روز بر میزان توجه به نقش جدایی ناپذیر عوامل روانشناختی در شروع، استمرار و تشدید علایم این بیماران افزوده می‌شود (سویی، مردیس و خان، 2017). بیماری دیابت^۱، بیماری مزمن و غیرواگیری است که با هیپرگلیسمی به دنبال کاهش ترشح انسولین، مقاومت به عمل انسولین یا هر دو مشخص می‌گردد (بیگدلی و دهقان، 1398). فرد مبتلا به این بیماری علاوه بر ابتلا به عوارض زودرس یا دیررسی مانند هیپوگلاسمی و درگیری عروق، با فشارهای ناشی از کنترل بیماری، رعایت برنامه های درمانی، اختلال در روابط اجتماعی و خانوادگی، مشکلات جنسی و اختلال در کار مانند سایر بیماری‌های مزمن، مواجه می‌شود (کیوسکلی، اسکات، وینکلی، کیلاکوس و مک کراکن، 2019). نکته جالب توجه دیگر، این است که بسیاری از بیماری‌های مزمن، علاوه بر تاثیرپذیری از عوامل روانشناختی، علائم بیماری‌های مختلف روانی به خصوص افسردگی و اضطراب را در کنار بیماری جسمی‌شان از خود نشان داده و این هم ابتدایی باعث شده که در روند کنترل قند خون (کیکن، شوک، روینز و کلور، 2018)، تاثیر منفی اختلالات روانی روی پیش آگهی بیماران مبتلا به دیابت (هانن، نیکلیک، ون سون، پوپ، و پاور، 2016)، و افزایش خطر عوارض و مرگ‌ومیر در بیماران دیابتی در نتیجه ابتلا به افسردگی اشاره نمود. همه موارد فوق بیانگر ضرورت توجه هر چه بیشتر به وضعیت روانی به خصوص وضعیت خلقی بیماران دیابتی می‌باشند.

بنابراین اولین واکنش قابل پیش‌بینی در بیماران مبتلا به دیابت، ضربه روان است که می‌تواند حالت‌هایی همچون یاس و ناامیدی، غمگینی، خشم، ناکامی، احساس نابودی، احساس تنهایی، ترس، افسردگی و نشخوار فکری، در پی داشته باشد (گادو، 2018). نشخوار فکری به عنوان اشتغال دائمی به یک اندیشه یا موضوع و تفکر درباره آن شناخته می‌شود و طبقه‌ای از افکار آگاهانه است که حول یک محور مشخص می‌گردد و بدون وابستگی به تقاضاهای محیطی تکرار می‌شوند. نشخوار فکری می‌تواند موجب افزایش اثرات خلق منفی روی حل مساله و انگیزش شود. همچنین، این امر، تفکر افراد را به طور منفی جهت‌دار می‌کند و توان حل مسئله آن‌ها را ضعیف می‌کند (حیدریان، زهراکار و محسن زاده، 1395). در این مرحله، فرد به برآوردهای افراطی از احتمال حوادث منفی و مسئولیت خودش در قبال ایجاد یا پیشگیری از پیامدهای فجایع مرتبط با افکار دست می‌زند و سعی در کنترل این افکار دارد (موبرلی و دیکسون، 2016). بررسی مودینی، راپ و ابوت^۹ (2018) نشان می‌دهد افرادی که نمی‌توانند پاسخ‌های هیجانی خود نسبت به رویدادهای روزمره را به‌طور مؤثری مدیریت کنند، دوره‌های شدیدتر و طولانی‌تری

1 - Duprey, McKee, O'Neal & Algoe

2 - Suyi, Meredith & Khan

3 - Diabetes

4 - Kioskli, Scott, Winkley, Kylakos & McCracken

5 - Kiken, Shook, Robins & Clore

6 - Haenen, Nyklíček, van Son, Pop & Pouwer

7 - Gadow

8 - Moberly & Dickson

9 - Modini, Rapee & Abbott

از ناراحتی‌های روانی را تجربه می‌کنند. همچنین باراتا، گونزالز، ژو، کیم، هوگلند^۱ و همکاران (2020)، در مطالعه خود نشان دادند که وجود بیماری‌های مزمن به مشکلات روحی-روانی و تغییرات وسیعی در کلیه ابعاد زندگی تمام اعضای خانواده منجر شود و بر تعاملات آن‌ها به صورت منفی اثر می‌گذارد و نشخوار فکری بیماران رو افزایش می‌دهد. پاتون، وار، مک فرسون، امرسون و لنوکس^۲ (2018) نیز در مطالعه خود نشان دادند که بیماران مبتلا به بیماری‌های مزمن، احساس محرومیت، سطوح بالایی از اضطراب، افسردگی و نشخوار فکری بیشتری را تجربه می‌کنند.

همچنین سلامت عمومی بعد مهم و برجسته یک زندگی سالم و یکی از ابعاد مهم سلامت محسوب می‌شود. سلامت عمومی ارتباط هماهنگ و یکپارچه را بین نیروهای داخلی فراهم می‌کند و با ویژگی‌های ثابت در زندگی، تناسب و هماهنگی، احساس ارتباط نزدیک با خود، خدا، جامعه و محیط مشخص می‌شود و نیروی یگانه‌ای است که ابعاد جسمانی، روانی و اجتماعی را هماهنگ می‌کند (آلسری^۳ و همکاران، 2022). وقتی سلامت عمومی به طور جدی به خطر بیفتد، فرد ممکن است دچار اختلالات روحی مثل تنهایی، افسردگی و از دست دادن معنا در زندگی شود (بهاتیا و داویلا^۴، 2017). بنابراین طبق تعریف سازمان بهداشت جهانی سلامتی عبارت است از رفاه کامل جسمی، روانی و اجتماعی و نه فقط نبود بیماری و معلولیت (سازمان بهداشت جهانی، 2019). راپ و استودر^۵ (2020) نیز سلامت عمومی را تعادل بین اعضا و محیط در رسیدن به خودشکوفایی می‌دانند. در حقیقت سلامت عمومی چیزی بیش از عدم وجود بیماری است و شرط لازم برای دستیابی به سلامت روانی داشتن نظام ارزشی منسجم است. سلامت عمومی در محیط خانواده به عنوان نخستین پایگاه اجتماعی و بهترین آموزشگاه برای رشد، شکل‌گیری ارزش‌ها و تکوین هویت همواره باید حفظ شود، زیرا سلامتی و صحت محیط خانواده است که از هر لحاظ زمینه‌ساز رشد اندیشه و شخصیت را در آینده فراهم می‌آورد (رادی، روداس و داس^۶، 2020). جسیکا^۷ (2020) دریافت که تعیین هدف در زندگی بهترین پیش‌بینی‌کننده شادی و رضایت از زندگی است و تنظیم اهداف شخصی و خانوادگی با شاخص‌های مهم سلامت عمومی یعنی رضایت از زندگی، حرمت خود^۸ و خوش‌بینی^۹ رابطه دارد. در مداخله‌های درمانی او، برنامه‌هایی که در برگزیده تنظیم اهداف شخصی در افراد بود منجر به افزایش تعهد شخصی و شادمانی در فضای زندگی خانوادگی آنها شد و وارد کردن والدین و خانواده‌ها در راهکارهای تمرینی روزمره، شادی و تندرستی آنها را افزایش داد. بیماران که خودنظم‌جویی بیشتری داشتند، کیفیت زندگی^{۱۰} و طبیعتاً سلامت عمومی آنها افزایش یافت (گروسمن، ابراهیم، سوآپ، اسماعیل و نیونر^{۱۱}، 2019).

بنابراین یکی از کاربردهای علم روان‌شناسی در جهان امروز کاربرد اصول روان‌شناسی در یافتن شیوه‌های نوین زندگی و پیشگیری از مسائل و مشکلات فردی، خانوادگی، شغلی و اجتماعی است. برنامه‌های آموزش مهارت‌های زندگی^{۱۲} از جمله کاربردهای روان‌شناسی در عرصه‌های مختلف فردی و اجتماعی است که با هدف ارتقای سطح بهداشت روانی و جسمانی و پیشگیری از آسیب‌های روانی، جسمانی و اجتماعی برگزار می‌گردد. این مهارت‌ها توانایی افراد در برخورد مؤثر با مقتضیات

¹ - Barata, Gonzalez, Zhou, Kim, Hoogland

² - Patton, Ware, McPherson, Emerson & Lennox

³ - Alassery

⁴ - Bhatia & Davila

⁵ - Rapp & Stauder

⁶ - Roddy, Rhoades & Doss

⁷ - Jessica

⁸ - self-esteem

⁹ - optimism

¹⁰ - quality of life

¹¹ - Goessmann, Ibrahim, Saupe, Ismail & Neuner

¹² - life skills training

زندگی همراه با استرس و اضطراب امروزی را بالا برده و به عنوان یک عامل پیشگیری کننده اولیه عمل می‌کند (ویلفورد^۱، 2005). مهارت‌های زندگی مجموعه‌ای از توانایی‌ها است که قدرت سازگاری و رفتار مثبت و کارآمد را افزایش می‌دهد در نتیجه شخص قادر خواهد بود بدون این که به خود یا دیگران صدمه بزند مسئولیت‌های مربوط به نقش اجتماعی خود را بپذیرد و با چالش‌ها و مشکلات روزمره زندگی به شکل موثر روبرو شود (خاکساری و همکاران، 2019). فنی و همکاران (1385)، مهارت‌های زندگی را یک رویکرد مبتنی بر تغییر یا شکل‌دهی رفتار تعریف می‌کنند که طی آن برقراری توازن میان سه حوزه دانش، نگرش و مهارت مدنظر قرار می‌گیرد. مهارت‌های زندگی مجموعه‌ای از توانایی‌های روانی هستند که زمینه سازگاری مثبت را فراهم می‌آورند و فرد را قادر می‌سازند تا مسئولیت‌های اجتماعی خود را بپذیرد و بدون صدمه زدن به خود و دیگران با خواسته، انتظارات و مشکلات روزانه و مشغله‌های کاری و اداری به مشکل برخورد نماید (متین و احمدی، 1398). در واقع هدف از آموزش مهارت‌های زندگی افزایش توانایی‌های روانی اجتماعی و در نهایت پیشگیری از ایجاد رفتارهای آسیب‌زننده به بهداشت و ارتقای سطح سلامت روان افراد است (مرادی، باصری و معاون جولا، 1397). در همین راستا می‌توان به پژوهش‌های انجام شده ذیل اشاره نمود:

لئو، یان، لی و مایس^۲ (2016)، طی پژوهشی با عنوان «بررسی اثربخشی آموزش مهارت‌های ارتباطی بر مشکلات رفتاری» دریافتند که آموزش مهارت‌های اجتماعی و ارتباطی در کاهش مشکلات رفتاری مؤثر می‌باشد و کسانی که تحت آموزش مهارت‌های اجتماعی، ارتباطی و ابراز وجود قرار گرفتند، از لحاظ پیشرفت و موفقیت بهتری کسب کردند. آلبرتین و همکاران^۳ (2011)، طی پژوهشی با عنوان «بررسی اثربخشی آموزش مهارت‌های زندگی بر عزت نفس» دریافتند که آموزش مهارت‌های زندگی به افراد کمک می‌کند تا در مقابل تغییرات، انعطاف‌پذیری بیشتری داشته باشند، از عزت نفس بالاتری برخوردار گردند و در نتیجه توانایی بیشتری نیز در کنترل مسائل و مشکلات نشان دهند. اشرفی و منجری (1392)، طی پژوهشی با عنوان «بررسی اثربخشی آموزش مهارت‌های ارتباطی بر میزان پرخاشگری» دریافتند که آموزش مهارت‌های ارتباطی بر کاهش رفتارهای پرخاشگرانه مؤثر می‌باشد. خلعتبری و عزیززاده (1390)، طی پژوهشی با عنوان «مقایسه تأثیر برنامه‌ی آموزش مهارت‌های زندگی و راهبردهای مقابله با فشار روانی بر سلامت روان» دریافتند که آموزش مهارت‌های زندگی و راهبردهای مقابله با فشار روانی به طور معناداری موجب افزایش سلامت روان دانشجویان می‌گردد.

با توجه به این که دیابت یکی از شایع‌ترین و پرهزینه‌ترین بیماری‌های مزمن است که محدودیت‌های زیادی در فعالیت‌های بیمار ایجاد می‌کند و به علت پایین بودن سطوح سلامت هیجانی و کاهش خودمراقبتی را به نتایج نامطلوب دیگری همچون افت سلامت عمومی، کنترل متابولیک نامطلوب و افزایش نرخ مرگ و میر سوق می‌دهد. در این راستا مداخلات درمانی زیادی با هدف‌های مختلف صورت گرفته است. برخی از این مداخلات روی اطلاعات ضعیف بیماران از بیماری دیابت متمرکز شده، بعضی‌ها، درمان اختلالات روانی مرتبط با دیابت را هدف قرار داده، برخی دیگر بر روش‌های مدیریت وزن تمرکز نموده‌اند و بالاخره بعضی از مطالعات نیز مساله میزان پذیرش روش‌های درمانی بیماران دیابتی و تقویت ارتباطات و افزایش حمایت اجتماعی را مرکز ثقل درمان معرفی کرده‌اند. بنابراین علیرغم کارهای زیاد صورت گرفته در زمینه درمان بیماران دیابتی، و بعضاً نتایج ضد و نقیض به دست آمده، هنوز ابهامات و سردرگمی زیادی در این زمینه به چشم می‌خورد ابهاماتی که منجر به افزایش آسیب‌ها، طولانی شدن و پرهزینه شدن درمان مبتلایان می‌گردد. به طور کلی با توجه به تاثیرات عوامل شناختی و روانی در بیماری دیابت می‌توان بیان نمود که استفاده از مداخلات روانشناختی، رفتاری و هیجانی می‌تواند در کارآمدی درمان دیابت مؤثر باشد و بنابراین

1- Wellford

2 - Liu, Liu, Yan, Lee, Mayes

3- Alibertyn

سوال اصلی پژوهش این می‌باشد که آیا آموزش گروهی مهارت‌های زندگی بر کاهش نشخوار فکری و بهبود سلامت عمومی بیماران مبتلا به دیابت استان گیلان موثر است؟

روش

در این پژوهش چون امکان کنترل اثر تمامی متغیرهای مداخله‌گر وجود نداشت، با وجود انتخاب و جایگزینی تصادفی، از طرح «نیمه آزمایشی» استفاده شده است. داده‌های گردآوری شده در قالب طرح «پیش‌آزمون-پس‌آزمون» و با یک گروه کنترل و یک گروه آزمایشی به دست آمده‌اند. گفتنی است که پیش از اجرای طرح، به منظور اعمال کنترل بیشتر، سعی شد تا گروه‌های مورد بررسی از نظر سن (40 تا 65 سال)، میزان تحصیلات (حداقل سیکل)، وضعیت اقتصادی (متوسط)، سابقه ابتلا به بیماری دیابت (حداقل 3 سال)، عدم ابتلا به دیگر بیماری‌های مزمن، و همچنین نداشتن سابقه شرکت در جلسات آموزشی مهارت‌های زندگی، تا حد امکان یکسان باشند. طرح پژوهش حاضر از نوع «پیش‌آزمون-پس‌آزمون با گروه کنترل» است. پس از ثبت نام و مشخص شدن 90 نفر از کسانی که تمایل به شرکت در پژوهش را داشته‌اند، 30 نفر از کسانی که شرایط ورود به پژوهش را داشتند، به طور در دسترس و هدفمند انتخاب و به صورت تصادفی به دو گروه 15 نفر تقسیم شدند. با توجه به نوع طرح پژوهش و مراجعه به منابع مختلف، حجم نمونه یاد شده مناسب خواهد بود (دلاور، 1380). برای اجرای پژوهش حاضر، ابتدا با مسئولان انجمن دیابت شهر گیلان در سال 1401 در خصوص روند اجرای پژوهش هماهنگی‌های لازم به عمل آمد. از میان مراجعه‌کنندگان مبتلا به بیماری دیابت به انجمن یاد شده، حدود 30 نفر از آنان با توجه به داشتن معیارهای ورود به طرح پژوهشی انتخاب شدند. برای شروع کار با این افراد، ابتدا یک جلسه در مورد هدف از برنامه و نحوه انجام کار و اقدامات لازم از قبیل تعداد جلسات، مدت جلسات و روزهای هفته و نیز ساعات شروع برنامه و مکان آن توضیحاتی داده شد و در این جلسه، رضایت آزمودنی‌ها مورد توجه قرار گرفت و خوشبختانه رضایت آنان حاصل شد. برنامه آموزش مهارت‌های زندگی در 10 جلسه 90 دقیقه‌ای بر روی بیماران انجام شد.

ابزارهای پژوهش:

پرسشنامه نشخوار فکری نولن هوکسما و مارو (1991): نولن هوکسما و مارو (1991) پرسشنامه‌ای خود آتما تدوین کردند که چهار نوع متفاوت از واکنش به خلف منفی را مورد ارزیابی قرار می‌داد. پرسشنامه سبک‌های پاسخ از دو مقیاس پاسخ‌های نشخواری و مقیاس پاسخ‌های منحرف‌کننده حواس تشکیل شده است. مقیاس پاسخ‌های نشخواری 22 عبارت دارد که از پاسخ‌دهندگان خواسته می‌شود هر کدام را در مقیاسی از 1 (هرگز) تا 4 (اغلب اوقات) درجه بندی کنند (ترینر گنزالز و نولن هوکسما، 2003). بر پایه شواهد تجربی، مقیاس پاسخ‌های نشخواری، پایایی درونی بالایی دارد. ضریب آلفای کرونباخ در دامنه‌ای از 0/88 تا 0/92 قرار دارد. پژوهش‌های مختلف نشان می‌دهند همبستگی بازآزمایی برای مقیاس پاسخ‌های نشخواری، 0/67 است (لامینت، 2004). این مقیاس برای اولین بار از زبان انگلیسی به فارسی ترجمه شد. اعتبار پیش بین مقیاس پاسخ‌های نشخواری، در تعداد زیادی از مطالعات مورد آزمایش قرار گرفته است. چنان‌که در قبلا توضیح داده شد، نتایج پژوهش‌های زیادی نشان می‌دهند که مقیاس پاسخ‌های نشخواری می‌تواند شدت افسردگی را در دوره‌های پیگیری در نمونه‌های بالینی و غیربالینی با کنترل متغیرهایی مانند، سطح اولیه افسردگی و یا عوامل استرس‌زا، پیش‌بینی کند. همچنین، بر پایه یافته‌های پژوهشی، این مقیاس می‌تواند آسیب‌پذیری افراد را نسبت به افسردگی تعیین کند. به علاوه نشان داده شده است که این مقیاس می‌تواند پیش‌بینی کننده یک دوره بالینی افسردگی باشد.

پرسشنامه سلامت عمومی گلدبرگ (1972): پرسشنامه سلامت عمومی یک پرسشنامه سرنندی مبتنی بر روش خودگزارش دهی است. هدف این پرسشنامه دستیابی به یک تشخیص خاص در سلسله مراتب بیماری‌های روانی نیست، بلکه منظور اصلی آن، ایجاد تمایز بین بیماری روانی و سلامت است که برای تمام افراد جامعه طراحی شده است. این پرسشنامه

دارای 4 زیر مقیاس است: خرده مقیاس نشانه‌های جسمی، اضطراب و بی خوابی، نار ساکنش وری اجتماعی، و افسردگی. مدت زمان اجرای آزمون به طور متوسط حدود 10 تا 12 دقیقه است. روش نمره‌گذاری پرسشنامه سلامت عمومی بدین ترتیب است که از گزینه الف تا ده نمره صفر، یک، دو و سه تعلق می‌گیرد. در نتیجه نمره فرد در هر یک از خرده مقیاس‌ها از صفر تا 21 و در کل پرسشنامه از صفر تا 84 خواهد بود. نمرات هر آزمودنی در هر مقیاس به‌طور جداگانه محاسبه شده و پس از آن نمرات 4 زیر مقیاس را جمع کرده و نمره کلی را بدست می‌آوریم. در این پرسشنامه نمره کمتر بیانگر سلامت روان بهتر می‌باشد. تا سال 1988 بیش از 70 درصد مطالعه درباره روایی پرسشنامه GHQ در نقاط مختلف دنیا انجام رسیده بود. به منظور برآورد اعتبار پرسشنامه سلامت عمومی این پژوهش‌ها فراتحلیلی شده و نتایج نشان دادند متوسط حساسیت پرسشنامه GHQ-28 برابر با 0/84 (بین 0/77 تا 0/89) و متوسط ویژگی آن برابر 0/82 بین 0/78 تا 0/85 است (ویلیامز و گلدبرگ، 1988، به نقل از تقوی، 1380). به منظور ارزشیابی اعتبار پرسشنامه سلامت عمومی به اعتقاد گلدبرگ (1979)، بررسی همسانی درونی، که از طریق ضریب آلفای کرونباخ اندازه‌گیری می‌شود برای کل پرسشنامه را 0/95 گزارش کرده‌اند. ثبات درونی را باروش آلفای کرونباخ، 0/93 گزارش شده است.

آموزش مهارت‌های زندگی: در جلسه اول پس از آشنایی و ایجاد رابطه حسنه، اهمیت و هدف آموزش مهارت‌های زندگی بیان و محتوای جلسات آینده مشخص شد. در جلسه دوم مهارت خودآگاهی آموزش داده شد که شامل تعریف خودآگاهی، شناخت اجزاء خودآگاهی، شناخت تجربیات منفی، شناخت نقاط قوت و ضعف و چگونگی ارزیابی صحیح موقعیت‌ها بود. در جلسه سوم مهارت ارتباط موثر آموزش داده شد که شامل شناخت عناصر پیام، شناخت محیط و زمینه پیام، معرفی انواع پیام‌های کلامی و غیرکلامی، آموزش سبک‌های ارتباطی و معرفی موانع ارتباطی بود. در جلسه چهارم مهارت همدلی آموزش داده شد که شامل آموزش مهارت گوش دادن فعال (یعنی آموزش تمرکز، کاوش و پیگیری، انعکاس، خلاصه کردن و جمع بندی گفته‌های طرف مقابل) و بررسی موانع گوش دادن فعال بود. در جلسه پنجم مدیریت استرس آموزش داده شد که شامل آشنایی با خاستگاه استرس، شناسایی منابع بالقوه استرس‌زا، آموزش شیوه‌های مقابله با استرس، آموزش کنترل خشم، تاثیر خشم بر بدن، راه‌های مجاز ابراز خشم و روش‌های کنترل خشم بود. در جلسه ششم مهارت ابراز وجود آموزش داده شد که شامل آموزش مهارت نه گفتن، بیان دلیل رفتار، مهارت بررسی نحوه بیان درخواست منطقی خواسته‌ها، بیان درخواست و بیان مشکل با توجه به وضعیت موجود بود. در جلسه هفتم مهارت حل مساله آموزش داده شد که شامل تعریف مساله، شناسایی عوامل بازدارنده حل مساله، فرایند حل مساله، متعهد شدن برای اجرای راه‌حل، طرح‌ریزی برای اجرای بهترین راه‌حل و اجرای بهترین راه‌حل بود. در جلسه هشتم مهارت تصمیم‌گیری آموزش داده شد که شامل آشنایی با عوامل موثر در تصمیم‌گیری و سبک‌های تصمیم‌گیری بود. در جلسه نهم مهارت تفکر خلاق و تفکر انتقادی آموزش داده شد که شامل تقویت تیزبینی، حافظه، حدس زدن، بررسی کردن، استفاده از نشانه‌ها و اجتناب از اشکال‌تراشی بود. در جلسه دهم یک بار دیگر مطالب مطرح شده در جلسات قبل به صورت اجمالی مرور و راهکارهای یاد گرفته شده تمرین شد. به منظور بررسی اهداف پژوهش از آمار توصیفی (میانگین و انحراف معیار) و استنباطی (تحلیل کواریانس چند متغیره) استفاده گردید.

یافته‌ها

در این بخش نیز با استفاده از شاخص‌های مرکزی، پراکندگی و نمودار متغیرهای پژوهش مورد توصیف قرار می‌گیرد
جدول 1. میانگین و انحراف استاندارد نشخوار فکری و سلامت عمومی در پیش آزمون و پس آزمون به تفکیک گروه‌ها

پس آزمون		پیش آزمون		گروه	متغیر
<u>SD</u>	<u>M</u>	<u>SD</u>	<u>M</u>		
3/21	50/40	3/57	81/26	آزمایش	نشخوار فکری
11/77	74/10	14/91	76/85	کنترل	
2/4	4/27	3/2	6/93	آزمایش	نشانه‌های جسمی
2/7	6/07	2/1	6/8	کنترل	
3/4	6/2	3	8/73	آزمایش	اضطراب و بی‌خوابی
3/1	7/67	3/4	8/33	کنترل	
2/7	4/8	3/4	7/4	آزمایش	ناکنش‌ورزی
2/3	7/67	1/3	7/87	کنترل	اجتماعی
2/4	2/47	3/2	4/47	آزمایش	افسردگی
3/5	4/47	2/8	4/53	کنترل	
6/4	17/73	6/6	27/53	آزمایش	کل
4/9	26/47	5/4	28/4	کنترل	

بر اساس اطلاعات جدول 1 همچنان که ملاحظه می‌شود میانگین گروه نشخوار فکری در مرحله پس آزمون، نسبت به پیش آزمون کاهش نشان می‌دهد، همچنین در همه مولفه‌های "سلامت عمومی"، نمرات آزمودنی‌های گروه آزمایش، در پس آزمون، نسبت به پیش آزمون کاهش یافته است، در حالی این تغییرات در گروه کنترل محسوس نیست. این نتیجه را می‌توان از مقایسه نمره کل سلامت عمومی گروه آزمایش (17/73) و گروه کنترل (26/47) نیز استنباط کرد.

جدول 2. نتایج آزمون کواریانس برای اثربخشی مهارت‌های زندگی بر نشخوار فکری بیماران مبتلا به دیابت

متغیر	شاخص آماری	SS	Df	MS	F	معنی داری	اندازه اثر
نشخوار فکری	پیش آزمون	15/78	1	15/78	0/20	0/65	0/006
گروه		447/45	1	447/45	5/74	0/02	0/13
خطا		3115/96	24	86/55			
کل		75009/00	30				

نتایج جدول 2 نشان می دهد، با حذف تأثیر متغیر پیش آزمون و با توجه به ضریب F محاسبه شده ($F=5/74$ ، $P < 0/05$)، مشاهده می شود که بین میانگین های تعدیل شده نمرات نشخوار فکری شرکت کنندگان برحسب عضویت گروهی «آزمایش و کنترل» در مرحله پس آزمون تفاوت معناداری مشاهده می شود. به این معنی که استفاده از آموزش مهارت های زندگی در بیماران مبتلا به دیابت گروه آزمایشی به نسبت گروه کنترل تأثیر بیشتری بر کاهش نشخوار فکری بیماران مبتلا به دیابت داشته است.

جدول 3. تحلیل کوواریانس یک راهه بین آزمودنی جهت بررسی تاثیر مهارت های زندگی بر مولفه های سلامت عمومی

منبع تغییر	متغیر	مجموع مجزورات	درجه آزادی	میانگین مجزورات	F	سطح معنی داری	اندازه اثر
گروه	نشانه های جسمی	21/5	1	21/5	5/9	0/023	0/197
	اضطراب و بی خوابی	30/4	1	30/4	8/04	0/01	0/251
	ناکنش ورزشی اجتماعی	57/1	1	57/1	15/5	0/01	0/392
	افسردگی	27/3	1	27/3	7/5	0/012	0/237
خطا	نشانه های جسمی	87/8	24	3/66			
	اضطراب و بی خوابی	90/7	24	3/78			
	ناکنش ورزشی اجتماعی	88/8	24	3/7			
	افسردگی	87/9	24	3/66			
کل	نشانه های جسمی	1011	30				
	اضطراب و بی خوابی	1758	30				
	ناکنش ورزشی اجتماعی	1407	30				
	افسردگی	648	30				

بر اساس اطلاعات جدول 3، با احتساب آلفای میزان شده بنفرونی (0/0125) در مولفه های "اضطراب و بی خوابی"، "ناکنش ورزشی اجتماعی" و "افسردگی"، تفاوت معناداری بین گروه ها، وجود دارد؛ به طوری که اطلاعات جدول نیز نشان می دهد میانگین این سه مولفه در بیماران گروه آزمایش که تحت آموزش مهارت های زندگی قرار گرفته اند، به طور معنی داری کاهش داشته است، بنابراین می توان ادعا کرد که آموزش مهارت های زندگی بر "اضطراب و بی خوابی"، "ناکنش ورزشی اجتماعی" و "افسردگی" بیماران مبتلا به دیابت موثر است، در حالی که از نظر "نشانه های جسمی" تفاوتی بین گروه ها وجود نداشت. اندازه اثر نیز حاکی از آن است که تقریباً 39/2 درصد از واریانس "ناکنش ورزشی اجتماعی" و 23/7 درصد از واریانس "افسردگی" آزمودنی از طریق انتساب به گروه ها قابل تبیین است. این رقم در خصوص مولفه "اضطراب و بی خوابی" به 25/1 درصد می رسد.

بحث و نتیجه گیری

پژوهش حاضر با هدف بررسی اثربخشی آموزش گروهی مهارت های زندگی بر کاهش نشخوار فکری و بهبود سلامت عمومی بیماران مبتلا به دیابت استان گیلان انجام شد. نتایج نشان داد که آموزش گروهی مهارت های زندگی باعث کاهش نشخوار فکری در بیماران مبتلا به دیابت شده است. نتایج پژوهش با یافته های (مورفی-گراهان و کوهن، 2022؛ دیباج و همکاران، 2022) همسویی دارد. در تبیین نتایج بدست آمده می توان چنین بیان نمود علیرغم آموزش مهارت های تصمیم گیری، حل

مساله، تفکر، خودآگاهی، شیوه مقابله با استرس، مهارت‌های ارتباطی و مهارت‌هایی از این قبیل، بیماران مبتلا به دیابت در صورت مواجهه با مشکلات و تنش‌ها از روش‌های هیجان محور بهره گرفته و به جای تفکر، استدلال، ارزیابی و تصمیم‌گیری در مورد مشکلات، این فرایند را به تاخیر می‌اندازند. در واقع این افراد تلاشی برای کاهش یا حذف استرس خود نمی‌کنند و فقط خود را آرام ساخته و از پریشانی و آشفتگی دور می‌سازند. علاوه بر این می‌توان به تفاوت‌های جنسیتی در روش‌های استفاده از نشخوار فکری اشاره کرد. تحقیقات مختلف (هامپل و پترمن،^۱ 2006) نشان می‌دهد که بیماران در موقعیت‌های استرس‌زا بیشتر از روش‌های هیجان محور و اجتنابی بهره می‌گیرند. لذا می‌توان گفت با توجه به اینکه گروه نمونه پژوهش حاضر را بیماران مبتلا به دیابت تشکیل داده بودند، یافته پژوهش حاضر دور از ذهن نیست. از طرف دیگر می‌توان به تفاوت سنی در استفاده از راهبردهای مقابله پرداخت. براساس یافته‌های پژوهش امیرخان و ایوینگ^۲ (2007) با افزایش سن، استفاده از سبک‌های حل مساله بیشتر دیده می‌شود و افراد سنین پایین‌تر، بیشتر از روش‌های نشخوار فکری استفاده می‌کنند که همین امر موجب کسب نمره کمتر در نشخوار فکری نسبت به افراد سنین بالاتر بود. می‌توان عنوان نمود که تجربه فشار روانی در سنین مختلف، متفاوت است و افراد در سنین بالاتر با توجه به تجربیات گسترده‌تر و آگاهی از سودمندی مهارت‌هایی از قبیل حل مساله، مهارت تفکر، مهارت ارتباطی و غیره، در مورد تفسیر رویدادهای منفی زندگی و استفاده از راهبردهای مقابله‌ای اثر گذار بهتر عمل می‌کنند. علاوه بر موارد ذکر شده، افراد در مواجهه با موقعیت‌های تنش‌زا از پاسخ‌های مقابله‌ای متفاوتی استفاده می‌کنند که این موقعیت‌ها نیز می‌تواند پاسخ‌های مقابله‌ای متفاوتی را برانگیزد. زمانی که مشکل یا حادثه‌ای، سطح بالایی از تهدیدزایی برای افراد دارد، مهم تلقی شده و ممکن است، توجه فرد را از خود مشکل به هیجانات مرتبط با آن معطوف کند و لذا در حوادث مهم‌تر و تهدیدکننده‌تر بیشتر از نشخوار فکری استفاده کنند (تری،^۳ 2001).

همچنین نتایج نشان داد آموزش گروهی مهارت‌های زندگی باعث بهبود سلامت عمومی بیماران مبتلا به دیابت استان گیلان انجام شد. نتایج پژوهش با یافته‌های (ندتی و همکاران، 2019؛ اباوخلو و همکاران، 2020؛ اوسولیوان و همک اران، 2021) همخوانی دارد. بررسی محتوای آموزشی جلسه‌ها حاکی از آن است که اغلب فعالیت‌های این دوره آموزشی به ابعاد مختلف مسائل اجتماعی پرداخته‌اند. به بیان دیگر اغلب فعالیت‌ها مانند شیوه‌های برقراری ارتباط موثر، آشنایی با شیوه‌های کلامی و غیرکلامی ارتباط، افزایش قاطعیت در رفتار و غیره به افزایش سلامت روان فرد در روابط اجتماعی کمک کرده‌اند و کاهش مشکلات را در این حیطه به دنبال داشته‌اند. بهبود اجتماعی و بهبود ارتباط با اطرافیان، فرد را از وضعیت ناراحت‌کننده انزوا و تنهایی خارج ساخته و از این راه از میزان اشتغال ذهنی نسبت به افکار منفی مربوط به بیماری‌شان کاسته است. برنامه آموزش مهارت‌های زندگی از طریق پرورش مهارت‌هایی همچون تصمیم‌گیری درست و حل مساله، تفکر خلاق و انتقادی، مهارت‌های ارتباطی و اجتماعی و مقابله با شرایط دشوار، سلامت روان را افزایش می‌دهد و به این ترتیب به افزایش سازگاری او کمک می‌کند. بنابراین این آموزش‌ها، تفکر و احساس یادگیرنده را درباره خود و دیگران تحت تاثیر قرار می‌دهد و موجب ارتقای توانایی‌های روانی-اجتماعی و کاهش علائم افسردگی در آنها می‌شود؛ این توانایی فرد را برای مواجهه موثر و پرداختن به کشمکش‌های زندگی یاری می‌دهد و زمینه سلامت عمومی او را فراهم می‌سازد.

در پایان شایان ذکر است که با توجه به نتایج پژوهش و تاثیر آموزش مهارت‌های زندگی بر کاهش نشخوار فکری، افسردگی و اضطراب در بیماران پیشنهاد می‌شود که از این مدل در برنامه‌های آموزش‌خانه‌های سلامت محله‌ها جهت ارتقا آگاهی و تغییر نگرش زندگی افراد استفاده شود. همچنین این روش می‌تواند به منظور کاهش افسردگی و اضطراب این نوع بیماران به روان‌شناسان، روانپزشکان، مشاوران، مددکاران و کلیه متخصصان دست‌اندرکار در مراکز بهداشتی پیشنهاد گردد. پیشنهاد می‌گردد

¹ - Hampel and Petermann

² - Amirkhan & Auyeung

³ - Terry

که در کاربرد درمانی این شیوه توسط متخصصان، دوره‌های درمانی از تعداد جلسات بیشتر و تمرین‌های بیشتر در حیطه‌های مورد نظر برخوردار باشند. از جمله محدودیت‌های این پژوهش، اجرای پژوهش فقط بر روی بیماران مبتلا به دیابت مراجعه‌کننده به مراکز بهداشتی استان گیلان بوده که این امر تعمیم‌پذیری یا اعتبار بیرونی پژوهش را محدود می‌کند. همچنین وجود متغیرهای کنترل نشده مانند سبک زندگی، وضعیت اقتصادی، سطح تحصیلات، و غیره و تداخل آنها در پژوهش موردنظر تعمیم‌پذیر را محدود می‌کند.

منابع

- اشرفی، مهناز و منجزی، فرزانه. (1392). اثربخشی مهارت‌های ارتباطی بر میزان پرخاشگری دانش‌آموزان دختر دوره متوسطه. *پژوهش‌های علوم شناختی و رفتاری*، دوره 3، شماره 1، صص: 81-98.
- بیگدلی، روجا و دهقان، فاطمه. (1398). بررسی اثربخشی درمان پذیرش و تعهد بر سلامت روان شناختی و رضایت از زندگی در مبتلایان به دیابت نوع دوم. *نشریه علمی پژوهش‌های توانبخشی در پرستاری*، 5 (4)، 34-42.
- حیدریان، آ.، زهراکار، ک.، و محسن زاده، ف. (1395). اثربخشی آموزش ذهن‌آگاهی بر میزان تاب‌آوری و کاهش نشخوار فکری بیماران زن مبتلا به سرطان پستان: کارآزمایی تصادفی شده. *فصلنامه بیماری‌های پستان ایران*، 9 (2)، 45-52.
- خلعتبری، جواد و عزیززاده، فرشته. (1390). تاثیر آموزش مهارت‌های زندگی و راهبردهای تاثیر آموزش مهارت‌های زندگی و راهبردهای دانشجویان دختر. *دانش و پژوهش در روانشناسی کاربردی*، دوره 12، شماره 44.
- فتی، لادن؛ محمدخانی، شهرام؛ موتابی، فرشته و کاظم زاده، مهرداد. (1385). *راهنمای عملی برگزاری کارگاه‌های آموزش مهارت‌های زندگی*. تهران: انتشارات وزارت بهداشت.
- متین، حسین و احمدی، صدیقه. (1398). اثربخشی آموزش مهارت‌های زندگی بر سخت‌رویی روان شناختی و سلامت معنوی دانش‌آموزان دختر دوره دوم متوسطه. *فصلنامه دانش و پژوهش در روانشناسی کاربردی*، 14 (75)، 61-70.
- مرادی، حجت‌اله؛ باصری، احمد و معاون جولا، راضیه. (1397). اثربخشی آموزش مهارت‌های زندگی (حل مساله، تصمیم‌گیری، تفکر خلاق) بر عزت نفس فرزندان شاهد و ایثارگر شهر تهران. *مجله روانشناسی نظامی*، 31 (14)، 47-53.
- Abaoglu, H., Mutlu, E., Sertaç, A. K., Esra, A. K. I., & YAĞCIOĞLU, A. E. A. (2020). The effect of life skills training on functioning in schizophrenia: a randomized controlled trial. *Turk Psikiyatri Dergisi*, 31(1), 48.
- Alassery, F., Alzahrani, A., Khan, A. I., Khan, A., Nadeem, M., & Ansari, M. T. J. (2022). Quantitative Evaluation of Mental-Health in Type-2 Diabetes Patients Through Computational Model. *INTELLIGENT AUTOMATION AND SOFT COMPUTING*, 32(3), 1701-1715.
- Albertyn, R. M., Kapp, C. A., & Groenewald, C. J. (2011). Patterns of empowerment in individuals through the course of a life-skills programme in South Africa. *Studies in the Education of Adults*, 33(2), 180-200.
- Amirkhan, J. and Auyeung, B. (2007). Coloing with stress across the lifespan: Absolute us. *Relative changes in strategy*, *Applied Developmental psychology*, 28, 298-317.
- Barata, A., Gonzalez, B. D., Zhou, J. M., Kim, J., Hoogland, A. I., El-Jawahri, A., ... & Jim, H. S. (2020). Associations among depression, antidepressants, survival and quality of life in hematopoietic cell transplant recipients. *Bone Marrow Transplantation*, 1-4.
- Bhatia, V., & Davila, J. (2017). 27 Mental Health Disorders in Couple Relationships. *Foundations for Couples' Therapy: Research for the Real World*, 268.
- Dibaj, Z., Boromandfar, Z., & Maghsoudi, J. (2022). Effect of implementing a life skills program on the perceptions of aging and self-efficacy in postmenopausal women: A field trial. *Iranian Journal of Nursing and Midwifery Research*, 27(2), 157.

- Duprey, E. B., McKee, L. G., O'Neal, C. W., & Algoe, S. B. (2018). Stressful life events and internalizing symptoms in emerging adults: The roles of mindfulness and gratitude. *Mental Health & Prevention, 12*, 1-9.
- Gadow, K. D. (2018). *Children on Medication Volume I: Hyperactivity, Learning Disabilities, and Mental Retardation*. Routledge.
- Goessmann, K., Ibrahim, H., Saupe, L. B., Ismail, A. A., & Neuner, F. (2019). The contribution of mental health and gender attitudes to intimate partner violence in the context of war and displacement: Evidence from a multi-informant couple survey in Iraq. *Social Science & Medicine, 237*, 112457.
- Haenen, S., Nyklíček, I., van Son, J., Pop, V., & Pouwer, F. (2016). Mindfulness facets as differential mediators of short and long-term effects of mindfulness-based cognitive therapy in diabetes outpatients: findings from the DiaMind randomized trial. *Journal of psychosomatic research, 85*, 44-50.
- Hampel, P. and Petermann, F. (2006). Perceived stress, coping and adjustment in adolescents, *Adolescent Health. 38*, 469-475.
- Jessica, S. (2020). Hearing Impairment and Mental Health Among Married Couples. *The Journals of gerontology. Series B, Psychological Sciences and Social Sciences*.
- Khaksari, M., Fathi-Ashtiani, A., Seifi, M., Abolghasemi-Hedeshi, R., Lotfi-Kashani, F., & Helm, F. A. (2019). Life Skills Training Effects on Adjustment and Mental Health in Physical-Motor Disabilities. *The International Journal of Indian Psychology, Volume 7, Issue 1, Version 1, 1, 5*.
- Kiken, L. G., Shook, N. J., Robins, J. L., & Clore, J. N. (2018). Association between mindfulness and interoceptive accuracy in patients with diabetes: Preliminary evidence from blood glucose estimates. *Complementary therapies in medicine, 36*, 90-92.
- Kioskli, K., Scott, W., Winkley, K., Kylakos, S., & McCracken, L. M. (2019). Psychosocial factors in painful diabetic neuropathy: a systematic review of treatment trials and survey studies. *Pain Medicine, 20*(9), 1756-1773.
- Liu, J., Liu, S., Yan, J., Lee, E., & Mayes, L. (2016). The impact of life skills training on behavior problems in left-behind children in rural China: a pilot study. *School Psychology International, 37*(1), 73-84.
- Moberly, N. J., & Dickson, J. M. (2016). Rumination on personal goals: Unique contributions of organismic and cybernetic factors. *Personality and Individual Differences, 99*, 352-357.
- Modini, M., Rapee, R. M., & Abbott, M. J. (2018). Processes and pathways mediating the experience of social anxiety and negative rumination. *Behaviour research and therapy, 103*, 24-32.
- Murphy-Graham, E., & Cohen, A. K. (2022). Life Skills Education for Youth in Developing Countries: What Are They and Why Do They Matter?. In *Life Skills Education for Youth* (pp. 13-41). Springer, Cham.
- Ndeti, D. M., Mutiso, V., Gitonga, I., Agudile, E., Tele, A., Birech, L., ... & McKenzie, K. (2019). World Health Organization life-skills training is efficacious in reducing youth self-report scores in primary school going children in Kenya. *Early intervention in psychiatry, 13*(5), 1146-1154.
- O'Sullivan, E., Gogan, E., Doyle, L., & Donohue, G. (2021). Decider Life Skills training as a method of promoting resilience with mental health student nurses on clinical placement. *Nurse Education in Practice, 56*, 103222.
- Patton, K. A., Ware, R., McPherson, L., Emerson, E., & Lennox, N. (2018). Parent-Related Stress of Male and Female Carers of Adolescents with Intellectual Disabilities and Carers of Children within the General Population: A Cross-Sectional Comparison. *Journal of Applied Research in Intellectual Disabilities, 31*(1), 51-61.

- Rapp, I., & Stauder, J. (2020). Mental and Physical Health in Couple Relationships: Is It Better to Live Together?. *European Sociological Review*, 36(2), 303-316.
- Roddy, M. K., Rhoades, G. K., & Doss, B. D. (2020). Effects of ePREP and OurRelationship on low-income couples' mental health and health behaviors: A randomized controlled trial. *Prevention Science*, 1-11.
- Suyi, Y., Meredith, P., & Khan, A. (2017). Effectiveness of mindfulness intervention in reducing stress and burnout for mental health professionals in Singapore. *Explore: The Journal of Science and Healing*, 13(5), 319-326.
- Terry, D. T. (2001). Determinants of coping the role of state and situational factors. *Journal of personality and social psychology*, 66, 895-910.
- Wellford, J. (2005). Life skills training. *Journal of International Relations*, 19, 687- 411.

The Effectiveness of Group Training of Life Skills on Reducing Rumination and Improving the Mental Health of Patients with Diabetes in Gilan Province

Maria Ghadiri Niari¹, Mohsen Moshkbid Haghigi²

Abstract

The purpose of this research was to determine the effectiveness of group training of life skills on reducing rumination and improving the mental health of patients with diabetes in Gilan province in 2022. In this semi-experimental research, a pre-test-post-test design and a control group were used. For this purpose, 30 people with type 2 diabetes who had a case in the Diabetes Association of Gilan city were randomly selected into experimental and control groups (15 people in each group) by following the entry and exit criteria of the study using available and targeted sampling. The data collection tools included the rumination questionnaire (Nolen Hoeksma and Maro, 1991) and mental health (Goldberg, 1972) which were completed by the participants, then the experimental group underwent 10 90-minute sessions of life skills training, and finally the data were collected using They were analyzed by covariance analysis. The results showed that life skills group training reduced rumination in patients with diabetes ($p < 5\%$). Also, the results of the research showed that the results showed that group training of life skills is effective on "anxiety and insomnia", "social dysfunction" and "depression" of patients with diabetes, while in terms of "physical symptoms There was no difference between the groups ($p < 5\%$). The group intervention of life skills with the protocol used in this study was effective in reducing rumination and improving mental health in the population with diabetes, and this method can be used alongside drug treatments for patients with diabetes.

Keywords: Rumination, General Health, Life Skills, Diabetes

¹ Master of General Psychology, Koshyar Institute of Higher Education, Rasht, Iran (corresponding author)

² Assistant Professor, Department of Psychology, Koshyar Institute of Higher Education, Rasht, Iran