

بررسی تاثیر اجرای برنامه طراحی شده پیاده‌روی بر کیفیت زندگی بیماران مبتلا به تالاسمی مژور

مهدیه آرین^۱ ، ربابه معماریان^۲ ، فروه وکیلیان^۳ ، زهرا بدیعی^۴

خلاصه:

سابقه و هدف: تالاسمی شایع‌ترین بیماری ارثی است که علی‌رغم اقدامات درمانی، باز هم علایم و تظاهرات بالینی آن مانند هر بیماری مزمن دیگر بر کیفیت زندگی اثر دارد. این وضعیت نیاز به حمایت روانی و برنامه‌های بازنویانی با اهداف افزایش کیفیت زندگی را در بیماران تالاسمی بیان می‌کند. هدف از این مطالعه تعیین تاثیر برنامه طراحی شده پیاده‌روی بر کیفیت زندگی بیماران مبتلا به تالاسمی مژور است.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه نیمه تجربی ۶۱ بیمار تالاسمی مژور ۱۸ سال به بالا به صورت تصادفی در دو گروه کنترل و آزمون قرار گرفتند. بیماران گروه آزمون بر نامه پیاده‌روی طراحی شده را ۸ هفته اجرا نمودند. ابتدا و انتهای مداخله در دو گروه کیفیت زندگی با پرسشنامه SF36 سنجیده شد.

نتایج: یافته‌های مطالعه بهبود معناداری را در متغیرهای کیفیت زندگی در بیماران گروه آزمون در مقایسه با گروه کنترل پس از هشت هفته پیاده‌روی منظم و برنامه‌ریزی شده نشان داد ($P < 0.05$).

نتیجه‌گیری: برنامه پیاده‌روی طراحی شده بر کیفیت زندگی تالاسمی مژور تأثیر داشته و توصیه می‌شود در مراقبت از بیماران تالاسمی از برنامه پیاده‌روی طراحی شده جهت ارتقاء کیفیت زندگی استفاده شود.

واژگان کلیدی: پیاده‌روی، کیفیت زندگی، تالاسمی

دو ماهنامه علمی-پژوهشی فیض، دوره هفدهم، شماره ۵، آذر و دی ۱۳۹۲، صفحات ۴۷۰-۴۶۳

مقدمه

بر اساس مطالعات انجام شده، بیماران تالاسمی مژور از اضطراب و افسردگی و اختلال در کیفیت زندگی نسبت به افراد سالم بیشتر رنج می‌برند [۹-۱۱]. اختلال در کیفیت زندگی این بیماران اثر منفی بر زندگی اجتماعی، خانوادگی، کار و فعالیت تفریحی آنان دارد و خطر بستری شدن و مرگ ناشی از این بیماری را افزایش می‌دهد [۱۲]. در سال‌های اخیر برخی محققان فعالیت‌های ورزشی را برای کاهش مشکلات مربوط به بعد روان و ارتقاء کیفیت زندگی پیشنهاد نموده‌اند. Kehaya در سال ۲۰۰۹ در مقایسه بین درمان افسردگی و اضطراب با دارو و ورزش دریافت که ۳۰ دقیقه ورزش صبحگاهی ۳ تا ۵ بار در هفته اثرات مشابه استفاده از داروهای شیمیایی را دارد، علاوه بر این ورزش نه تنها عوارض منفی داروهای شیمیایی را ندارد بلکه با بهبود عملکرد قلبی‌ریوی و کاهش میزان اضطراب سبب افزایش کیفیت زندگی می‌شود [۱۳]. Asztalos و همکاران نیز در تحقیقی نتیجه گرفتند که پیاده‌روی در بهبود شاخص‌های سلامت روان از جمله افسردگی و اضطراب مؤثر است [۱۴]. با وجود اینکه بسیاری از پژوهش‌ها به کارگیری ورزش‌های بازنویانی با هدف ارتقاء کیفیت زندگی را مفید می‌دانند [۱۱-۱۶]، اما هنوز یک برنامه ورزشی مناسب و اختصاصی برای بیماران مبتلا به تالاسمی با در نظر گرفتن شرایط جسمی ایشان طراحی نشده است. به علاوه، تحقیقات

تالاسمی شایع‌ترین بیماری ارثی دنیاست [۱] و هر ساله حدود ۱۰۰ هزار کودک در سراسر دنیا با اشکال متفاوتی از این بیماری متولد می‌شوند [۲]. درمان این بیماری بر پایه تزریق مکرر خون و استفاده از داروهای شلات کننده آهن است [۳] امروزه علی‌رغم اقدامات درمانی که سبب افزایش طول عمر این بیماران شده است [۴]، باز هم علایم و تظاهرات بالینی آن تاثیر نامطلوب بر سلامت جسمانی، روانی بیمار و خانواده او دارد [۵، ۶]. این مشکلات جسمی و روانی، منجر به نامیدی و کاهش عملکردها و در نهایت کاهش کیفیت زندگی آنان می‌شود [۸، ۷].

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد آموزش پرستاری، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس

۲. استادیار، گروه پرستاری، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس

۳. استادیار، گروه قلب و عروق، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

۴. دانشیار، گروه کودکان، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

***لیسان نویسنده مسئله:**

تهران، بزرگراه جلال آلمحمد، پل نصر، دانشگاه تربیت مدرس، ساختمان شماره

۵. پزشکی طبقه چهارم، گروه پرستاری

تلفن: ۰۲۱ ۸۲۸۸۳۸۵۶

دورنیش: ۰۲۱ ۸۲۸۸۳۸۱۲

پست الکترونیک: memari_r@modares.ac.ir

تاریخ پذیرش نهایی: ۹۲/۶/۱۸

تاریخ دریافت: ۹۱/۸/۲۸

حجم تمرینات و زمان پیاده‌روی افزایش یافت؛ به طوری که کل برنامه از ۲۰ به ۶۰ دقیقه رسید. تمامی جلسات برنامه پیاده‌روی بر اساس جدول شماره ۱ و فرآیند زیر پیش رفت: کنترل اولیه، فرآیند گرم کردن (Warm up) شامل فعالیت سبک تا متوسط قبل از هر جلسه برنامه پیاده‌روی، تمرین اصلی پیاده‌روی، و فرآیند سرد کردن (Cool down) همانند فرآیند گرم کردن و کنترل پایانی بود. در هر جلسه، پژوهشگر یکی از پرستیاری مرکز حضور داشتند و بیماران را در ابتدا، حین و انتهای کار بررسی نمودند. در هر جلسه در صورتی که بیماری قادر به ادامه دادن برنامه نبود به مدت ۵-۱۰ دقیقه استراحت داشت. بعد از استراحت مجددًا توسط پژوهشگر و پرستار ارزیابی شد، در صورتی که قادر به ادامه دادن برنامه بود، برنامه را از جایی که قطع کرده بود ادامه می‌داد، و در صورتی که توانایی ادامه برنامه را نداشت در جلسه تکرار همان جلسه شرکت می‌کرد. برای جلوگیری از ریزش نمونه‌ها هر جلسه پیاده‌روی در گروه آزمون ۲ تا ۳ بار تکرار شد. هم‌چنین، به منظور کنترل عوامل مداخله گر نمونه‌هایی که بیش از دو روز در برنامه شرکت نداشتند، از مطالعه حذف شدند. بعد از مداخله مجددًا کیفیت زندگی بیماران در هر دو گروه ارزیابی شد. برای ورود اطلاعات و تجزیه تحلیل داده‌ها از نرمافزار آماری SPSS ویرایش ۱۶ و آزمون آماری مجدور کای، آزمون χ^2 زوجی و مستقل و تحلیل کوواریانس استفاده شد.

نتایج

گروه‌ها از لحاظ توزیع داده‌ها نرمال بوده و هیچ اختلاف معنی‌داری بین آنها در اطلاعات دموگرافیک یافت نشد (جدول شماره ۲). به منظور مقایسه نمرات کیفیت زندگی از روش آزمون χ^2 مستقل و زوجی استفاده گردید (جدول شماره ۳). در تجزیه و تحلیل آماری به علت حذف اثر بالا بودن نمرات کیفیت زندگی قبل از مداخله در گروه آزمون از تحلیل کوواریانس استفاده شد که نتایج آن (جدول شماره ۴) نشان می‌دهد بین میانگین حیطه‌های مختلف کیفیت زندگی، گروه‌های آزمون و کنترل در پس آزمون تفاوت معنی‌داری وجود دارد ($P < 0.05$). بر اساس محاسبه‌های انجام شده فراوانی بیمارانی که دارای شاخص‌های عالی یا به عبارت دیگر نمره‌های بین ۸۰-۱۰۰ را برای هریک از شاخص‌های هشت گانه بودند، برای گروه آزمون قبل و بعد از مداخله به ترتیب: از صفر ۷/۱ (درصد) به ۲ برای عملکرد جسمی، از ۱۰/۷ (درصد) به ۷ (درصد) برای محدودیت نقش به علت عملکرد جسمی، از ۱ ۳/۶ (درصد) به ۹ ۳۲/۱ (درصد) برای درد جسمانی، از صفر به ۴ (درصد) برای سلامت عمومی، از ۱ ۳/۶ (درصد) به ۴

انجام شده در زمینه بررسی اثر برنامه ورزشی بر کیفیت زندگی در بیماران تالاسمی محدود است. از این‌رو پژوهش حاضر در جهت پاسخ به این سؤال است که آیا برنامه پیاده‌روی طراحی شده به عنوان یک روش کمک کننده در افزایش کیفیت زندگی بیماران مبتلا به تالاسمی مازور مطرح می‌باشد، یا خیر؟

مواد و روش‌ها

پژوهش حاضر از نوع نیمه تجربی با دو گروه کنترل و آزمون است که جامعه آماری مورد مطالعه آن را بیماران تالاسمی مازور استان خراسان تشکیل داده‌اند. نمونه‌گیری در ابتدا به صورت مبتنی بر هدف و بر اساس معیارهای ۱۸ سال و بالاتر، عضو انجمن تالاسمی استان خراسان و ساکن مشهد انجام گردید و سپس ۹۰ بیمار پس از تکمیل فرم رضایت آگاهانه مبنی بر شرکت در پژوهش طی فرآیند بررسی وضعیت سلامت انتخاب شدند که همه آنها دارای معیارهای انتخاب بودند و به روش تصادفی ساده (قرعه کشی) در دو گروه کنترل (۴۵ نفر) و آزمون (۴۵ نفر) قرار گرفتند. در نهایت ۲۸ نفر از گروه آزمون و ۳۳ نفر از گروه کنترل تا انتهای برنامه همکاری داشتند. کلیه اندازه‌گیری‌ها و آزمون‌ها در دو مرحله پیش آزمون (ارزیابی اولیه؛ ۲ هفته قبل از شروع اولین جلسه تمرینات) و پس آزمون (۱۱ هفته بعد از آخرین جلسه تمرینات) تکرار گردید. ابتدا هدف و اهمیت این پژوهش برای بیماران تشریح شده و سپس کیفیت زندگی آنها توسط پرسشنامه SF-36 که پایابی و روایی ترجمه فارسی آن مورد تأیید است [۱۸، ۱۷] ارزیابی گردید. در مطالعه‌ای که توسط جعفری و همکاران در شیراز و روی ۲۰۰ بیمار تالاسمی مازور انجام شد پایابی پرسشنامه SF-36 ($\alpha = 0.91$) به دست آمد [۱۹]. میانگین ضرایب شاخص‌های هشت گانه این آزمون بر اساس پروتکل پرسشنامه بین محدوده صفر تا ۱۰۰ است؛ صفر، بدترین وضعیت و ۱۰۰، بهترین وضعیت است و سپس در پنج گروه بیست نایاب ضعیف، بد، خوب، خیلی خوب و عالی طبقه‌بندی شده است [۲۰]. پس از انجام بررسی وضعیت سلامت و سنجش کیفیت زندگی اولیه و شکل‌گیری دو گروه، گروه آزمون برنامه پیاده‌روی را که بر اساس معیارهای برنامه استاندارد بازتوانی قلبی آکسفورد [۱۶] بود و با نظارت استادی پرستاری و متخصصین قلب با توجه به شرایط بیمار تالاسمی و توانایی‌های او تغییراتی در زمان و محتوای آن ایجاد شده بود، به مدت ۸ هفته (در ۴ هفته اول ۲ بار در هفته و در ۴ هفته دوم ۳ بار در هفته) در درمانگاه تالاسمی اجرا نمودند. زمان و محتوای برنامه پیاده‌روی طراحی شده در طول ۸ هفته متغیر بوده و با گذشت زمان و بر اساس شرایط بیمار و توانایی او نوع و

قبل و بعد از ۳ ماه هیچ بیماری دارای نمره عالی نبود. به عبارت دیگر بیماران گروه آزمون نسبت به گروه کنترل از مزایای برنامه پیاده روی طراحی شده در جهت بهبود کیفیت زندگی سود برداشتند. نمودار شماره ۱ مقایسه میانگین نمرات کیفیت زندگی در ابعاد هشتگانه در مراحل قبل و بعد از مداخله در گروه آزمون را نشان می‌دهد.

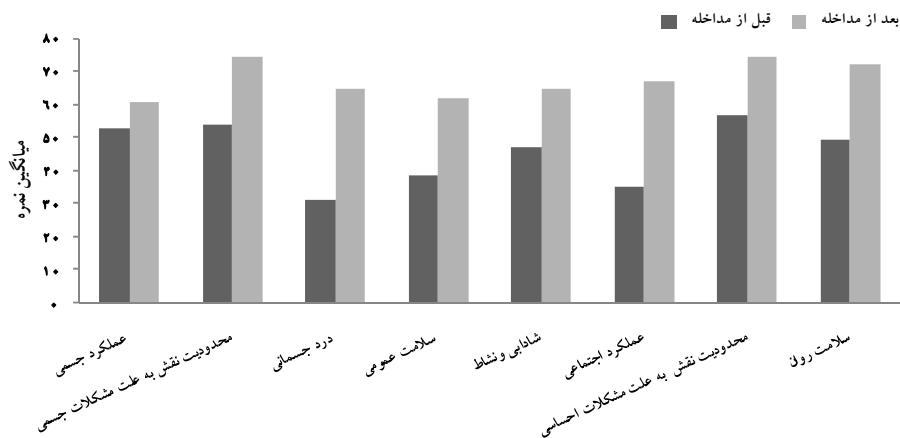
(۱۴/۳) درصد) برای نشاط و شادابی، از صفر به ۹ (۱۷/۹ درصد) برای عملکرد اجتماعی، از صفر به ۷ (۲۵ درصد) برای محدودیت نقش به علت مشکلات احساسی و از صفر به ۱ (۳/۶ درصد) برای سلامت روان رسید. برای گروه کنترل از ۳ (۹/۱ درصد) به صفر برای درد جسمانی، از صفر به ۲ (۶/۱ درصد) برای عملکرد اجتماعی، از صفر به ۱ (۳ درصد) برای محدودیت نقش به علت مشکلات احساسی رسید و برای سایر شاخص‌ها در گروه کنترل

جدول شماره ۱- برنامه طراحی شده پیاده روی

همته	زمان گرم کردن به دقیقه	زمان پیاده روی به دقیقه	کل زمان	تعداد جلسات در هفته	۲
۱	۵	۱۰	۲۰	۵	۲
۲	۵	۱۰	۲۰	۵	۲
۳	۷	۱۵	۲۹	۷	۲
۴	۷	۱۵	۲۹≈۳۰	۷	۲
۵	۱۰	۲۰	۴۰	۱۰	۳
۶	۱۰	۲۰	۴۰	۱۰	۳
۷	۱۳	۲۵	۵۰≈۵۱	۱۳	۳
۸	۱۵	۲۰	۶۰	۱۵	۳

جدول شماره ۲- مشخصات دموگرافیک بیماران تالاسمی شرکت کننده در دو گروه آزمون و کنترل

P	گروه کنترل ۳۳ نفر تعداد(درصد)	گروه آزمون ۲۸ نفر تعداد(درصد)	مشخصات
۰/۱۷۵	(۳۹/۴)۱۳ (۳۳/۳)۱۱ (۲۱/۲)۷ (۷/۱)۲ $۲۳/۶۱\pm ۴/۵$ (۳۷-۱۸)۱۹	(۱۷/۹)۵ (۲۸/۶)۸ (۳۹/۳)۱۱ (۱۴/۳)۴ ۲۶/۶۱±۴/۹۷ (۱۹-۳۷)۱۸	گروه سنی(سال) ۱۸-۲۲ سال ۲۲-۲۶ سال ۲۶-۳۰ سال بالاتر از ۳۰ سال $\bar{X} \pm SD$ Range
۰/۶۹۲	(۵۱/۵)۱۷ (۴۸/۵)۱۶	(۴۶/۴)۱۳ (۵۳/۶)۱۵	وضعیت جنسیت مرد زن
۰/۷۲۶	(۷۸/۸)۲۶ (۲۱/۲)۷	(۷۵)۲۱ (۲۵)۷	وضعیت تاهل مجرد متاهل
۰/۷۲۰	- (۳۰/۳)۱۰ (۴۰/۵)۱۵ (۲۴/۲)۸	(۳/۶)۱ (۲۵)۷ (۴۶/۴)۱۳ (۲۵)۷	سطح تحصیلات سیکل و کمتر زیر دپلم دپلم بالاتر از دپلم
۰/۱۰۷	(۳۰/۳)۱۰ (۱۸/۲)۶ (۳)۱ (۳۳/۳)۱۱	(۶۴/۳)۱۸ - (۳/۶)۱ (۳۲/۱)۹	وضعیت اشتغال پیکار کارگر کارمند آزاد
۰/۸۶۹	$۱۴/۵۸\pm ۲۲/۳۴$ (۲-۱۲۰)	$۱۵/۵۰\pm ۲۱/۰۷۹$ (۲-۱۲۴)	میانگین سن تشخیص تالاسمی (ماه) $\bar{X} \pm SD$ Range



نمودار شماره ۱- ابعاد هشتگانه کیفیت زندگی در گروه آزمون

جدول شماره ۳- مقایسه میانگین و انحراف معیار نمرات در ابعاد هشتگانه کیفیت زندگی در دو گروه آزمون و کنترل قبل و بعد از مداخله

Independent t-test(P)	گروه کنترل		گروه آزمون		زمان
	Paired t-test(P)	$\bar{X} \pm SD$	Paired t-test(P)	$\bar{X} \pm SD$	
۰/۲۹ ۰/۰۰۱	۰/۲۲۴	۴۹/۲۴±۱۳/۲۹ ۴۵/۸۴±۹/۸۷	۰/۰۸۳ ۶۰/۵۰±۱۵/۰۳	۵۲/۸۵±۱۳/۵۰ ۶۰/۵۰±۱۵/۰۳	قبل بعد
۰/۷۲ ۰/۰۰۱	۰/۳۵۶	۵۱/۸۷±۱۷/۴۱ ۵۵/۵۱±۱۷/۶۵	۰/۰۰۳ ۷۴/۶۰±۱۸/۶۹	۵۳/۷۱±۲۳/۴۶ ۷۴/۶۰±۱۸/۶۹	محدودیت نقش به علت مشکلات جسمی
۰/۰۰ ۰/۰۰۱	۰/۰۶۴	۲۸/۸۴±۱۲/۱۸ ۳۶/۱۵±۱۹/۶۱	۰/۰۰۱ ۶۴/۵۷±۱۹/۲۹	۳۱/۲۵±۱۵/۷۷ ۶۴/۵۷±۱۹/۲۹	درد جسمانی
۰/۰۰۵ ۰/۰۰۱	۰/۸۳	۴۷/۸۷±۱۱/۵۹ ۴۸/۶۰±۱۳/۵۱	۰/۰۰۱ ۶۲/۱۰±۱۴/۸۲	۳۸/۳۹±۱۳/۶۱ ۶۲/۱۰±۱۴/۸۲	سلامت عمومی
۰/۷۸ ۰/۰۰۱	۰/۰۵۱	۴۶/۵۱±۱/۰۷ ۴۱/۴۸±۱/۲۱	۰/۰۰۱ ۶۴/۶۴±۱/۷۹	۴۷/۳۲±۱/۲۲ ۶۴/۶۴±۱/۷۹	شادابی و نشاط
۰/۲۳ ۰/۰۰۱	۰/۹۳	۴۱/۴۳±۱۷/۲۱ ۳۹/۴۰±۲۲/۹۴	۰/۰۰۱ ۶۶/۹۴±۱۶/۳۳	۳۵/۳۲±۲۲/۹۰ ۶۶/۹۴±۱۶/۳۳	عملکرد اجتماعی
۰/۲۹ ۰/۰۰۱	۰/۷۴۱	۵۰/۵۸±۲۵/۶۲ ۴۸/۰۷±۱۹/۴۹	۰/۰۰۱ ۷۴/۱۰±۲۰/۲۷	۵۶/۵۸±۱۷/۱۰ ۷۴/۱۰±۲۰/۲۷	محدودیت نقش به علت مشکلات احساسی
۰/۷۲ ۰/۰۰۱	۰/۹۶۴	۵۰/۷۳±۱۱/۳۴ ۵۰/۷۸±۱۵/۰۴	۰/۰۰۱ ۷۱/۹۲±۱۲/۹۱	۴۹/۵۷±۱۲/۴۷ ۷۱/۹۲±۱۲/۹۱	سلامت روان

جدول شماره ۴- نتایج تحلیل کواریانس حیطه‌های مختلف کیفیت زندگی در گروه‌های آزمون و کنترل در پس آزمون

متغیر	کواریانس			
	معناداری	F	گروه کنترل	گروه آزمون
عملکرد جسمی	۰/۰۰۱	۴۱/۴۴	۴۵/۸۴±۹/۸۷	۶۰/۵۰±۱۵/۰۳
محدودیت نقش به علت مشکلات جسمی	۰/۰۰۳	۹/۵۹	۵۵/۵۱±۱۷/۶۵	۷۴/۶۰±۱۸/۶۹
درد جسمانی	۰/۰۲	۵/۰۷	۳۶/۱۵±۱۹/۶۱	۶۴/۵۷±۱۹/۲۹
سلامت عمومی	۰/۰۳	۱۰/۴۶	۴۸/۶۰±۱۳/۵۱	۶۲/۱۰±۱۴/۸۲
شادابی و نشاط	۰/۰۴	۳/۱۳	۴۱/۴۸±۱/۲۱	۶۴/۶۴±۱/۷۹
عملکرد اجتماعی	۰/۰۲	۱۳/۵	۳۹/۴۰±۲۲/۹۴	۶۶/۹۴±۱۶/۳۳
محدودیت نقش به علت مشکلات احساسی	۰/۰۰۱	۳۰	۴۸/۰۷±۱۹/۴۹	۷۴/۱۰±۲۰/۲۷
سلامت روان	۰/۰۰۲	۱۰/۱	۵۰/۷۸±۱۵/۰۴	۷۱/۹۲±۱۲/۹۱

بحث

سلامت روحی به وجود آمد [۳۳]: بیان شده است که برنامه ورزشی می‌تواند کیفیت زندگی را به وسیله افزایش ظرفیت ورزشی و بهبود خلق افزایش دهد [۹]. بهبود معنی‌دار در سلامت روان و سلامت عمومی در تحقیق حاضر مشابه پژوهش Milani و Lavie است که نشان داد کیفیت زندگی در سالمندان بعد از توانبخشی ورزشی افزایش می‌باید [۳۴]. گزارش شده است که توانبخشی ورزشی در سلامت روانی بیماران مؤثر بوده و موجب افزایش اطمینان، تندرنستی، احساس صمیمیت و شاد بودن، همراه با کاهش افسردگی و اضطراب می‌شود و در مجموع موجب افزایش کیفیت زندگی بیماران می‌گردد [۳۵]. اگرچه مکانیزم این بهبودی پس از شرکت در برنامه پیاده‌روی به طور دقیق روشن نیست، اما یکی از دلایل مهم آن افزایش اعتماد به نفس بیماران و توانایی غلبه بر شرایط ویژه در نتیجه حمایت همه جانبه بیمار در برنامه پیاده‌روی می‌باشد [۳۶]. دلیل پایین بودن میزان کیفیت زندگی پیش از شروع برنامه وضعیت بالینی بیماران تالاسمی بود [۳۷]. شرکت منظم بیماران در یک برنامه پیاده‌روی اختصاصی با در نظر گرفتن شرایط جسمی بیماران تالاسمی و بررسی متناسب آنها سبب شد بیمار در حین انجام برنامه پیاده‌روی، در تعامل با افرادی قرار گیرد که دارای جنبه‌های مشترک زیادی با آن‌ها است [۳۷] و احساس کند که با دوستان خود درون یک گروه قرار داشته و در کنار آن‌ها مشغول انجام فعالیتی مفید است و کمتر احساس تنهایی کند و به دنبال آن فرآیند اجتماعی شدن که یکی از ابعاد متغیر چند بعدی کیفیت زندگی است، رشد یابد [۲۶]. تاثیر انجام منظم ورزش در کاهش آلام روانی و افزایش اعتماد به نفس و کیفیت زندگی در تحقیقات به خوبی نشان داده شده است [۳۸]. با توجه به طراحی برنامه پیاده‌روی بر اساس شرایط جسمی بیماران و سیر صعودی آن در طی ۸ هفته و عدم بروز مشکل در بیماران شرکت‌کننده و با افزایش تعداد نوبت‌های تمرین در هفته، میزان فشار روانی کاهش پیشتری یافت و این حس در بیماران ایجاد شد که به اندازه‌ی افراد دیگر توانایی دارند و از این طریق احساس اعتماد به نفس پیش‌تری به دست آورده‌اند [۲۷]. با این توصیف ورزش می‌تواند به اصلاح عوامل خطر در بیماری‌های مزمن و ارتقای سلامتی کمک کرده و به عنوان مداخله‌ای رفتاری و مکمل درمان نقش مهمی در بهبود وضعیت روانی و افزایش کیفیت زندگی بیماران داشته باشد [۳۲]. از تأثیرات مثبت ورزش تنظیم در میزان انتقال دهنده‌های عصبی در سلول عصبی و در نتیجه برقراری تعادل و توازن در کارکرد عصبی شخص و کاهش حالت نابهنجاری‌های روانی است. با انجام ورزش به جهت ترشح تعدادی از هورمون‌های غدد مختلف و تأثیر بر روی سیستم عصبی و همچنین افزایش مصرف

امروزه پس از گذشت ۸۲ سال از توصیف آغازین و جالب توجه عالم و نشانه‌های بیماری تالاسمی هم‌چنان این بیماری به عنوان مشکل عظیم بهداشت عمومی در تمام جهان مطرح است [۲۱]. این بیماری اغلب در سنین کودکی تشخیص داده شده و از همان زمان درمان آن نیز شروع می‌شود. اما به‌ر حال خوشایند نبودن و طولانی و مکرر بودن رژیم‌های درمانی مورد استفاده از یکسو و افزایش امید به زندگی و پیش‌آگاهی این بیماران تا سنین میان‌سالی از سوی دیگر این بیماران را در معرض انواع مشکلات اجتماعی، هیجانی و رفتاری قرار می‌دهد [۲۲]. هر یک از این موارد به‌تهابی یا در کنار هم می‌تواند منجر به کاهش کیفیت زندگی در بیماران تالاسمی گردد [۹]. طبق تعریف سازمان بهداشت جهانی، کیفیت زندگی مفهومی متأثر از وضعیت جسمانی، روانی و اجتماعی فرد است [۲۳] و بروز بیماری و ترس از عوارض، بستری شدن و احیاناً مرگ، سبب پایین آمدن اعتماد به نفس و فشارهای روانی در بیمار می‌شود [۲۴]. این عوامل به خودی خود سبب کاهش سطح کیفیت زندگی فرد در ابعاد جسمانی، اجتماعی و روانی می‌گردد [۲۶] از آجاتکه ورزش، فعالیت بدنه طراحی شده و دارای ساختار است که قابلیت تکرار داشته و به منظور بهبود وضعیت جسمی و روانی، حفظ و ارتقاء سلامتی و حتی به عنوان جزئی از برنامه‌های درمانی در بیماری‌های مختلف استفاده می‌شود، تاکنون در تحقیقات متعدد اثر آن بر کاهش افسردگی، ایجاد روابط و عملکرد اجتماعی بهتر، کاهش فشارهای روانی، ایجاد آرامش و سلامت روان بررسی شده است [۲۷-۲۹]. در این راستا نتایج مطالعه حاضر تغییر معناداری در بیماران شرکت‌کننده نشان داد. این نتایج با یافته‌های Grace و همکاران [۳۰]، و Dugmore و همکاران [۳۱] که به بررسی اثر برنامه ورزشی بر کیفیت زندگی پرداخته بودند، هم‌سو می‌باشد و نشان‌دهنده نقش موثر برنامه پیاده‌روی بر کیفیت زندگی بیماران تالاسمی است. نتایج حاصل از مطالعه Kolden و همکاران [۳۲] که در ایالات متحده آمریکا و با هدف تعیین تاثیر برنامه ورزشی گروهی طراحی شده در زنان مبتلا به سرطان پستان انجام شد کاهش استرس و افسردگی، افزایش احساس خوب بودن، بهبود عملکرد اجتماعی، احساس شادابی و نشاط و افزایش کیفیت زندگی را در این گروه نشان داد که با مطالعه حاضر هم‌سو است. در همین راستا، در مطالعه Radzewitz و همکاران در اسپانیا، تغییرات قابل توجهی در مقیاس‌های کیفیت زندگی از قبیل عملکرد فیزیکی، نقش فیزیکی، درد بدنه، سلامت عمومی، نقش عاطفی و

موثر و مثبت فعالیت‌های ورزشی را در بیماران تالاسمی مژوز نشان دهد، در کنار مشاوره‌های روان‌پزشکی و آموزش مهارت‌های زندگی و نحوه برخورد با مشکلات عاطفی و اجتماعی پیش آمده، از فعالیت‌های ورزشی به‌خصوص پیاده‌روی در این بیماران استفاده شود.

تشکر و قدردانی

این مقاله با کد اخلاقی ۵۲۲۰۸۰/د مستخرج از پایان‌نامه خانم مهدیه آرین می‌باشد. نویسنده‌گان این مقاله از معاونت پژوهشی دانشگاه تربیت مدرس جهت همکاری و تصویب طرح، و از کلیه همکاران و اساتید ارجمند و ریاست درمانگاه تالاسمی استان خراسان سرکار خانم دکتر بدیعی و بیماران محترم تالاسمی که در اجرای هر چه بهتر این پژوهه با ما همکاری نمودند، تشکر و قدردانی می‌کنند. هم‌چنین، از اعضای محترم انجمن تالاسمی استان خراسان بالاخص آقای مرتضی شهیاز و خانم‌ها فاطمه رشیدی و فاطمه آرین و دفتردار انجمن تالاسمی استان خراسان آقای علی اکبر محمدی و از سرپرستار و پرستاران و کمک بهیاران دلسوز این مرکز قدردانی می‌شود.

References:

- [1] Karami H, Kowsaryan M, Vahidshahi K, Karami H, Shahmohammadi S, Mahdavi M, et al. Assessment of demographic, clinical and laboratory status of patients with thalassemia major and intermedia referred to thalassemia research center in Sari. *Pejouhandeh* 2010; 15(4): 186-92. [in Persian]
- [2] Galanello R, Origa R. Beta-thalassemia. *Orphanet J Rare Dis* 2010; 5: 11.
- [3] Vichinsky E. Oral Iron Chelators and the Treatment of Iron Overload in Pediatric Patients with Chronic Anemia. *Pediatrics* 2008; 121(6): 1253-6.
- [4] Borgna-Pignatti C, Cappellini MD, De Stefano P, Del Vecchio GC, Forni GL, Gamberini MR, et al. Survival and complications in thalassemia. *Ann N Y Acad Sci* 2005; 1054: 40-7.
- [5] Monajemi A. Thalassemia. 1th ed. Azadمهر publication; 2009. [in Persian]
- [6] Youth Research Institute thalassemia. Thalassemia Conference Proceedings. 1th ed. Development Sciences; 2010.
- [7] Moin Z. Maternal mental health. 1th ed. Cultural Affairs and Prevention; 2001. [in Persian]
- [8] Messina G, Colombo E, Cassinero E, Ferri F, Curti R, Altamura C, et al. Psychosocial aspects and psychiatric disorders in young adult with thalassemia major. *Intern Emerg Med* 2008; 3(4): 339-43.
- [9] Mikelli A, Tsiantis J. Depressive symptom and quality of life in adolescents with beta thalassemia. *J Adolesc* 2003; 27(2): 213-6
- [10] Hoch C, Gobel U, Janssen G. Psychosocial support of patients with homozygous beta thalassemia. *Klin Pediatr* 2000; 212(4): 216-9.
- [11] Pakbaz Z, Treadwell M, Yamashita R, Quirolo K, Foote D, Quill L, et al. Quality of Life in Patients with Thalassemia Intermedia Compared to Thalassemia Major. *Ann N Y Acad Sci* 2005; 1054: 457-61.
- [12] Moser DK. Psychosocial factors and their association with clinical outcomes in patients with heart failure: Why clinicians do not seem to care. *Eur J Cardiov Nurs* 2002; 1(3): 183-8.
- [13] Kehayaa J. Take 30 minute walk and call me in the morning, 2009. Available at: www.Buzzle.com
- [14] Asztalos M, Bourdeaudhuij I, Cardon G. The relationship between physical activity and mental health varies across activity intensity levels and dimension of mental health among women and men. *Public Health Nutr* 2010; 13(8): 1207-14.
- [15] Khani H, Majdi MR, Azadmarz E, Montazeri A, Ghorbani A, Ramezani M. Quality of life in Iranian Beta-thalassemia major patients of southern coastwise of the Caspian Sea. *J Behav Sci* 2009; 2(4): 325-33. [in Persian]

اکسیژن میزان استرس و اضطراب کاهش می‌یابد [۳۹]. به عبارت دیگر، ورزش با ایجاد تغییراتی هم‌چون افزایش توده عضلانی، بهبود تهویه و خونرسانی به ریه، افزایش ذخیره قلبی، افزایش غلظت آنزیم‌های اکسیداتیو عضلانی سبب کاهش خستگی‌های ذهنی و جسمی بیمار گشته، احساس کنترل، استقلال و اعتماد به نفس را در بیمار افزایش داده، سبب تطابق بهتر با بیماری، تحمل علائم جسمی، کاهش درد، بهبود سلامت روان و سلامت عمومی، بهبود توانایی تمرکز می‌شود و با کاهش استرس و اضطراب و افسردگی سبب بهبود وضعیت خلقی و به دنبال آن بهبود ظرفیت عملکردی و کیفیت زندگی بیمار می‌شود [۴۰].

نتیجه‌گیری

یافته‌های این پژوهش نشان می‌دهد که بیماران مبتلا به تالاسمی مژوز در معرض ابتلاء به انواع مشکلات جسمی و روانی و در نتیجه کاهش قابل توجهی در تمام ابعاد کیفیت زندگی هستند. با توجه به نتایج پژوهش حاضر و اثر مثبت برنامه پیاده‌روی بر تمام ابعاد کیفیت زندگی در بیماران گروه آزمون محققین این پژوهش توصیه می‌کنند در صورتی که مطالعات دیگر هم نتیجه

- [16] Oxford center. Cardiac rehabilitation exercise program. 3th ed. Blackbird Leys Leisure center, oxford Rad cliff Hospital; 2008.
- [17] Ware JE Jr, Gandek B. Overview of the SF-36 Health Survey and the International Quality of Life Assessment (IQOLA) project. *J Clin Epidemiol* 1998; 51(11): 903-12.
- [18] Montazeri A, Goshgari A, Vahdaninia M, Gandek B. The short form health survey study of the Iranian version. *Qual Life Res* 2005; 14: 875-82.
- [19] Jafari H, Lahsaeizadeh S, Jafari P, Karimi M. Quality of life in thalassemia major: reliability and validity of the Persian version of the SF-36 questionnaire. *J Postgrad Med* 2008; 54(4): 273-5.
- [20] Montazeri A, Goshgari A, Vahdaninia M, Gandek B. The Short Form Health Survey (SF-36): Translation and validation study of the Iranian version. *Qual Life Res* 2005; 14(3): 875-82.
- [21] Olivieri NF. The beta-thalassemias. *N Engl J Med* 1999; 341(2): 99-109.
- [22] Jarman F, Oberklaid F. Children with chronic illness: Factors affecting psychosocial adjustment. *Curr Opin Pediatr* 1990; 2(3): 868-72.
- [23] World Health Organization. Official records of the World Health Organization. Geneva: WHO, 1993; (2): 100.
- [24] Low CA, Thurston RC, Matthews KA. Psychological factors in the development of heart disease in women: current research and future directions. *Psychosom Med* 2010; 72(9): 842-54.
- [25] Roose SP. Treatment of depression in patients with heart disease. *Biol Psychiatry* 2003; 54(3): 262-8.
- [26] Shephard RJ, Franklin B. Changes in the quality of life: a major goal of cardiac rehabilitation. *J Cardiopulm Rehabil* 2001; 21(4): 189-200.
- [27] Peiravi A. Effect of morning exercise on the morale and motivation of high school students in Tehran [Thesis]. Tehran University, 2004. [in Persian]
- [28] Aurelio MM, Silveira GL. Physical activity and mental health. *SileoBrasil J* 2005; 60(1): 70-87.
- [29] Lindwall M, Rennemark M, Halling A, Berglund J, Hassmen P. Depression and exercise in men and women findings from the swedish national study on aging and care. *Aging Physcl Activity* 2007; 15(1): 41-55.
- [30] Grace SL, Abbey SE, Shnek ZM, Irvine J, Franche RL, Stewart DE. Cardiac rehabilitation: Areview of psychosocial factors. *Gen Hosp Psychiatry* 2002; 24(3): 121-6.
- [31] Dugmore LD, Tipson RJ, Phillips MH, Flint EJ, Stentiford NH, Bone MF, et al. Changes in cardiorespiratory fitness, psychological wellbeing, quality of life, and vocational status following a 12 month cardiac exercise rehabilitation programme. *Heart* 1999; 81(4): 359-66.
- [32] Kolden GG, Strauman TJ, Ward A, Kuta J, Woods TE, Schneider K, et al. A pilot study of group exercise training (GET) for women with primary breast cancer: feasibility and health benefits. *Psychooncology* 2002; 11(5): 447-56.
- [33] Radzewitz A, Miche E, Herrmann G, Nowak M, Montanus U, Adam U, et al. Exercise and muscle strength training and their effect on quality of life in patients with chronic heart failure. *Eur J Heart Fail* 2002; 4(5): 627-34.
- [34] Lavie CJ, Milani RV. Benefits of cardiac rehabilitation and exercise training programs in elderly coronary patients. *Am J Geriatr Cardiol* 2001; 10(6): 323-7.
- [35] Hugh JN B. Exercise in cardiac rehabilitation. *Cardiac Rehabilitation* 1998; 33: 79-86.
- [36] Yohannes AM, Doherty P, Bundy C, Yalfani A. The long-term benefits of cardiac rehabilitation on depression, anxiety, physical activity and quality of life. *J Clin Nurs* 2010; 19(19-20): 2806-13.
- [37] Atkin K, Ahmad WI. Living a normal life young people coping with thalassemia major or sickle cell. *J Social Sci Med* 2001; 53(5): 615-26.
- [38] Rozanski A, Blumenthal JA, Kaplan J. Impact of psychological factors on the pathogenesis of cardiovascular disease and implications for therapy. *Circulation* 1999; 99(16): 2192-217.
- [39] Aurelio MM, Silveira GL. Physical activity and mental health. *SileoBrasil J* 2005; 60(1): 70-87.
- [40] Lane D, Carroll D, Ring C, Beevers DG, Lip G Y. Mortality and quality of life 12 months after myocardial infarction: effects of depression and anxiety. *Psychosom Med* 2001; 63(2): 221-30.