

اثربخشی درمان ذهن آگاهی کودک محور بر افسردگی و اضطراب پس از دارودرمانی کودکان سرطانی*

معصومه اکبری نیا^۱، غلامرضا منشی^۲، سعید یوسفیان^۳

Effectiveness of child - centered mindfulness therapy on the depression and anxiety of the children with cancer after drug therapy

Masomeh Akbarinia¹, Gholam Reza Manshaei², Saeed Yousefian³

چکیده

زمینه: بیماری سرطان باعث می شود تا کودکان مبتلا، به آسیب های روانشناختی همچون اضطراب و افسردگی دچار شوند. نیاز است با بکارگیری درمان های روانشناختی مناسب همچون درمان ذهن آگاهی کودک محور افسردگی و اضطراب آنها کاهش یابد. **هدف:** بر این اساس هدف از این پژوهش بررسی اثربخشی درمان ذهن آگاهی کودک محور بر افسردگی و اضطراب پس از دارودرمانی کودکان سرطانی بود. **روش:** روش این پژوهش نیمه آزمایشی با طرح پیش آزمون - پس آزمون با گروه گواه و مرحله پیگیری دوماهه بود. جامعه آماری این پژوهش شامل تمام کودکان مبتلا به بیماری سرطان در سال ۱۳۹۶ در شهر اصفهان بودند که جهت درمان به مرکز درمانی امید مراجعه نموده و تحت دارو درمانی قرار داشتند. تعداد نمونه در پژوهش ۳۰ کودک مبتلا به سرطان بود که به شیوه نمونه گیری در دسترس انتخاب و به صورت گمارش تصادفی در دو گروه آزمایش و گواه جایگزین شدند. گروه آزمایش مداخلات درمانی مربوط به ذهن آگاهی کودک محور (بوردیک، ۱۳۹۶) را در طی دو ماه و نیم به صورت هفتگی یک جلسه ۶۰ دقیقه ای دریافت نمودند. ابزارهای مورد استفاده شامل پرسشنامه افسردگی کودکان (کواکس، ۱۹۹۲) و مقیاس چند بعدی اضطراب کودکان (مارچ و همکاران، ۱۹۹۷) بود. تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از روش های آمار توصیفی و تحلیل واریانس با اندازه گیری مکرر صورت گرفت. **یافته ها:** نتایج نشان داد که درمان ذهن آگاهی کودک محور بر افسردگی و اضطراب پس از دارودرمانی کودکان سرطانی تأثیر معناداری داشته است ($p < 0.001$). بدین صورت که این درمان توانسته افسردگی و اضطراب کودکان سرطانی را کاهش دهد. **نتیجه گیری:** بر اساس یافته های این پژوهش می توان چنین نتیجه گرفت که درمان ذهن آگاهی با بهره گیری از فتوپنی همانند افکار، هیجانات و رفتار آگاهانه می تواند به عنوان یک درمان کارآمد جهت کاهش افسردگی و اضطراب کودکان سرطانی مورد استفاده گیرد. **واژه کلیدی ها:** افسردگی، اضطراب، ذهن آگاهی، سرطان

Background: Cancer disease causes children with psychological disorders such as anxiety and depression to reduce their need for appropriate psychological treatments such as child-centered mindfulness treatment for depression and anxiety.

Aims: Therefore, the objective of the present study was to investigate child-centered mindfulness therapy on the depression and anxiety after drug therapy in the children with cancer. **Method:** The research method was quasi-experimental with pretest, posttest, control group and two-month follow-up design. The statistical population of the present study included all the children with cancer in 2018 in the city of Isfahan who referred to Omid therapy center and received drug therapy. The sample size was 30 children with cancer who were selected through convenient sampling method and randomly replaced into experimental and control group. The experimental group received 60-minute therapeutic interventions related to child-centered mindfulness (Burdic, 2017) during two-an-a-half months once a week. The applied instruments included child depression questionnaire (Quax, 1992) and children anxiety multi-dimensional scale (March, et.al, 1997). The data analysis was conducted through descriptive statistics and repeated measurement ANOVA. **Results:** The results showed that child-centered mindfulness therapy has significantly influenced the depression and anxiety after drug therapy of the children with cancer ($p < 0.001$) in a way that this treatment was able to decrease depression and anxiety of the children with cancer. **Conclusion:** According to the findings of the present study it can be concluded that mindfulness therapy can be used as an efficient treatment to decrease the children's depression and anxiety in the children with cancer through employing techniques such as thoughts, emotions and mindful behavior. **Key words:** Depression, Anxiety, Mindfulness, Cancer

Corresponding Author: smanshaee@yahoo.com

* مقاله حاضر برگرفته از پایان نامه کارشناسی ارشد نویسنده اول است.

^۱. کارشناسی ارشد روانشناختی عمومی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اصفهان(خوارسگان)، اصفهان، ایران

^۱. MA in General Psychology, Islamic Azad University, Isfahan (Khorasan) Branch, Isfahan, Iran

. دانشیار، گروه روانشناختی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اصفهان(خوارسگان)، اصفهان، ایران (نویسنده مسئول)

^۲. Associate Professor, Department of Psychology, Islamic Azad University, Isfahan, Iran(Corresponding Author)

^۳. متخصص همولوژی و آنکولوژی بیمارستان سیدالشهدا

^۳. Hemology and Oncology specialist of Seyyed Alshohada Hospital

پذیرش نهایی: ۹۸/۰۳/۲۸

دریافت: ۹۸/۰۱/۲۴

مقدمه

علامت هشدار دهنده است که خبر از خطری قریب الوقوع می‌دهد و شخص را برای مقابله آماده می‌سازد (ملترلر، ماهونی و فریدی، ۲۰۱۶). اضطراب، احساس گناه، خشم، نگرانی و دیگر فشارهای روانی و اجتماعی، طول دوره بیماری و درمان بسترهای شدن در بیمارستان و افزایش هزینه درمانی، وضعیت روحی و آسیب‌های اجتماعی از جمله تنیدگی‌هایی است که بر روی فرد مبتلا تأثیر می‌گذارد (مادی و کلینتون، ۲۰۱۸).

در ادامه باید اشاره کرد که در میان بیماری‌های مزمن، سرطان بیماری سختی است که مسانل و آسیب‌های روانشناسی همواره با آن همراه است. به هر حال تشخیص سرطان، تنیدگی قابل ملاحظه‌ای را ایجاد می‌کند و ممکن است منجر به واکنش‌های روانشناسی از جمله افسردگی^۳ شود (عطیری‌فرد، ظهرالدین، دیباچی و زاده، ۱۳۹۳؛ ساراسینو، روزنفلد و نلسون، ۲۰۱۸؛ بدیلیون، اسل و توماس، ۲۰۱۹). افسردگی یک اختلال روانی است که با علائم و نشانه‌هایی همچون: خلق افسرده، از دست دادن علاقه به فعالیت‌های لذت‌بخش، اشکال در توجه و تمرکز، کندی روانی - حرکتی، کم خوابی یا بی‌خوابی، ناتوانی در تصمیم‌گیری، احساس گناه مشخص می‌شود. علاوه بر این افسردگی شامل دوره‌های روانی با حالات منفی نامیده می‌شود که کودکان در آن دوره‌ها از فعالیت‌هایی که قبل از لذت‌بخش بوده، لذت نمی‌برند (اصلی‌آزاد، عارفی، فرهادی و شیخ‌محمدی، ۱۳۹۱).

برای رفع مشکلات روانشناسی از جمله اضطراب و افسردگی علاوه بر درمان دارویی، مداخلات روانشناسی متعددی طی سال‌های متوالی ابداع شده است. یکی از رویکردهای مؤثر در زمینه نشانه‌های بیماری‌های روانی و سلامت روانی درمان ذهن‌آگاهی کودک محور^۴ است (بوردیک، ۱۳۹۶) که نتایج پژوهش‌های مختلف همچون اصلی‌آزاد، منشئی و قمرانی (۱۳۹۸)، ستارپور، احمدی و صادق‌زاده (۱۳۹۴)؛ بیرامی، موحدی، محمدزادگان، موحدی و کیلی (۱۳۹۲)؛ آینرات و همکاران (۲۰۱۴)؛ ایمز، ریچاردسون، پاین، اسمیت و لیگ (۲۰۱۴)؛ سمپل و لی (۲۰۱۴)؛ پری - پریش، کوپلندر - لیندر، وب و سینینگا (۲۰۱۶)؛ هوپ وود و اسچات (۲۰۱۷)؛ هافمن، آنجلیا و گومز (۲۰۱۷)؛ کروسول و همکاران (۲۰۱۷)؛ کوهات، استینسون، داویز - چالمرز، راسکین و وایک (۲۰۱۷)؛ هس (۲۰۱۸)؛ مجید، علی و ساداک (۲۰۱۸) و

سرطان^۱ با تغییر شکل غیرطبیعی سلول‌ها و از دست رفتن تمایز سلولی مشخص می‌شود که موجب می‌شود سلول‌ها به طور غیرطبیعی تکثیر یافته و در محیط اطراف به رشد نامنظم خود ادامه دهند. در واقع سرطان یک بیماری با یک علت خاص نیست، بلکه به گروهی از بیماری‌ها با علائم، تظاهرات، درمان و پیش‌آگهی‌های مختلف اشاره دارد. مواجهه با سرطان به خودی خود می‌تواند به عنوان یک حادثه تنش‌زا، جنبه‌های مختلف سلامت فردی بیمار از جمله سلامت جسمی، روانی و خانوادگی وی را به مخاطره بیندازد (بشارت، زمانی فروشانی و معافی، ۱۳۹۶؛ بونو و لونگو، ۲۰۱۸). سرطان به عنوان یک وضعیت جسمانی - روانشناسی مزمن، روند زندگی را به عنوان فرآیندی منظم و مستمر به چالش می‌کشاند؛ چالشی که می‌تواند پیامدهای روانشناسی متعددی را برای فرد، خانواده و اطرافیان به دنبال داشته باشد (عدیلی، بهرامی احسان، شاهی و میرزانی، ۱۳۹۷). سرطان به دلیل ماهیت چالش‌انگیز و پیامدهای نامشخص آن، از بدو تشخیص و در طول پیگیری‌های درمانی همواره با سطوح بالای ابهام و با فراز و نشیب‌های هیجانی و روانشناسی برای کودک و خانواده همراه است (ماسکرا و همکاران، ۲۰۱۵).

سرطان در هر سنی قابل توجه است ولی مرگ و میر ناشی از آن در کودکان بین سینین ۱۵-۳ ساله بیشتر از سایر بیماران است. سرطان اطفال مشتمل بر گروهی از بدخیمی‌هاست که هر یک اپیدمیولوژی - آسیب‌شناسی و میزان مرگ و میر مخصوص به خود را دارند. این بیماری که تنوع بیشتری نسبت به بیماری بزرگسالان دارد، شایع‌ترین علت مرگ و میر سینین بین ۱-۱۶ سالگی در کشورهای غربی است. شیوع سرطان در هر دو جنس در دوران قبل از بلوغ برابر است و در نوجوانی نسبت دختر به پسر ۲ به ۱ افزایش می‌یابد (ویسر و گنا، ۲۰۱۸؛ کای و همکاران، ۲۰۱۸).

یکی از مؤلفه‌های روانشناسی آسیب‌زا در کودکان مبتلا به سرطان، اضطراب^۲ است (بی و سیرجالا، ۲۰۱۷). می‌توان گفت اضطراب ماحصل تنیدگی‌های مداومی است که فرد در طول زندگی آن را تجربه نموده است. اضطراب عبارت است از پاسخ عاطفی و فیزیولوژیکی به احساس خطر همه جانبی درونی که به سادگی کنار می‌رود. اضطراب با علائم بدنی خاصی همراه است، اضطراب یک

³. Anxiety⁴. Child-based Mindfulness Program¹. Cancer². Depression

سرطانی، مساله اصلی این پژوهش بررسی این نکته بود که که آیا درمان ذهن‌آگاهی کودک محور بر افسردگی و اضطراب پس از دارو درمانی کودکان سلطانی تأثیر دارد؟

روش

روش پژوهش از نوع آزمایشی با طرح پیش آزمون - پس آزمون با گروه گواه و دوره پیگیری دو ماهه بود. جامعه آماری این پژوهش شامل تمام کودکان مبتلا به بیماری سرطان در سال ۱۳۹۶ در شهر اصفهان بودند که جهت درمان به مرکز درمانی امید مراجعه نموده و تحت دارو درمانی قرار داشتند. در این پژوهش از روش نمونه‌گیری غیرتصادفی در دسترس استفاده شد. بدین صورت که از بین جامعه آماری مذکور تعداد ۳۰ کودک مبتلا به سرطان که به مرکز درمانی امید مراجعه کرده بودند، به شیوه در دسترس انتخاب و به صورت گمارش تصادفی در گروه‌های آزمایش و گواه گمارده شدند ۱۵ کودک در گروه آزمایش و ۱۵ کودک در گروه گواه). گروه آزمایش مداخلات درمانی مربوط به ذهن‌آگاهی کودک محور را به شرح ذیل در طی سه ماه به صورت هفت‌ای یک جلسه ۶۰ دقیقه‌ای دریافت نمودند. این در حالی است که گروه گواه هیچ‌گونه مداخله روانشناختی را در طول پژوهش دریافت نکردند. ملاک‌های ورود به پژوهش شامل داشتن سن ۸-۱۲ سال، ابتلا به بیماری سرطان لوسومی و لنفوی، رضایت کودک و والدین جهت شرکت فرزندانشان در پژوهش و تحت دوره دارو درمانی بودن بود. همچنین ملاک‌های خروج از پژوهش همچنین ملاک‌های خروج از پژوهش نیز شامل: غیبت در دو جلسه آموزشی و عدم همکاری و انجام ندادن تکالیف مشخص شده در کلاس بود. در این پژوهش از ابزارهای پژوهشی زیر استفاده شده است:

ابزار

پرسشنامه افسردگی کودکان: پرسشنامه افسردگی کودکان یک مقیاس خودگزارش‌دهی است که توسط کواکس در سال ۱۹۹۲ که با توجه به مدل پرسشنامه افسردگی بک ساخته شده و مبتنی بر نشانگان روانشناختی است که برای سنجش علامت رفتاری، شناختی و عاطفی افسردگی در کودکان و نوجوانان ۷ تا ۱۷ ساله طراحی شده و گستره وسیعی از نشانگان افسردگی شامل خلق آشفته، مشکلاتی در ظرفیت لذت بردن، عملکرد نباتی، خودارزیابی پایین، نامیدی و مشکلات بین‌فردي را اندازه‌گیری می‌کند (ال-بلهام، ۲۰۰۶).

مطالعات بین‌المللی قبلی نشان داده‌اند پرسشنامه افسردگی کودکان

کروسکا، میلر، روج، کروسکا و اهارا (۲۰۱۸) منجر به نتایج امیدبخشی شده است که نشان می‌دهد ذهن‌آگاهی یک مداخله مؤثر برای درمان علایم روانشناختی همچون افسردگی و اضطراب به خصوص در کودکان و نوجوانان می‌باشد. این رویکرد یک روان درمانی برای کودکان ۷ تا ۱۲ ساله است که ابتدا با هدف افزایش توجه و کاهش اضطراب در کودکان توسعه پیدا کرد (سیگل، ۲۰۱۰). آموزش ذهن‌آگاهی به کودکان یاد می‌دهد از فرآیندهای ناخودآگاه ذهن خود آگاه شوند و به شیوه‌ای مؤثر به افکار، احساسات و حواس بدنی واکنش دهند. برنامه ذهن‌آگاهی کودک محور به پرورش توانش‌های مقابله‌ای کارآمد در کودکان کمک می‌کند. با تمرین ذهن‌آگاهی کودکان به تدریج یاد می‌گیرند که چگونه بدون اتکا به راهبردهای مقابله‌ای به رویدادهای زندگی مؤثرتر پاسخ دهند. در این برنامه کودکان می‌آموزند که بدون قضاوت در مورد افکار، احساسات و حواس بدنی فقط به مشاهده پردازنند و هر آنچه در زمان حال وجود دارد را پذیرند. این توجه آگاهانه به افکار، احساسات و حواس بدنی توانایی کودکان را برای مهار خلق منفی افزایش می‌دهد و منجر به کاهش نشانه‌های افسردگی و اضطراب می‌گردد (سویسا و ویلکامپ، ۲۰۱۵).

حال با توجه به پیامدهای روانشناختی نامطلوب بیماری سرطان در دوران کودکی و تأثیرات گسترده آن بر روند زندگی فردی و اجتماعی کودکان و این که می‌تواند زندگی تحصیلی و اجتماعی آینده کودک را به تباہی بکشاند و آسیب‌های روانشناختی و هیجانی جبران ناپذیری به دنبال داشته باشد، ضروری است اقدامات مقتضی برای بهبود مؤلفه‌های روانشناختی و هیجانی این کودکان صورت گیرد تا از پیشروع آسیب‌های بالینی و روانشناختی این بیماری مزمن و جانکاه جلوگیری شود.علاوه بر این فرآیند توجه به سلامت روان کودکان امری اجتناب ناپذیر است. چرا که این گروه از جامعه در آینده نزدیک، می‌بایست به ایفای نقش اجتماعی و شغلی بپردازند و آسیب‌پذیری روانشناختی آنان سبب می‌شود آنها نتوانند کارکرد اجتماعی، روانشناختی و تحصیلی مناسب را از خود بروز دهند که این فرآیند نشان از ضرورت انجام این پژوهش دارد. بنابراین با توجه به موضوعات مطروحه و تحقیقات انجام یافته در مورد تأثیر درمان ذهن‌آگاهی بر بهبود مشکلات روانی و رفتاری، و از سوی دیگر به دلیل عدم انجام پژوهشی درباره بررسی درمان ذهن‌آگاهی کودک محور بر افسردگی و اضطراب پس از دارو درمانی کودکان

مقیاس با مقیاس اضطراب آشکار و مقیاس افسردگی کودکان به ترتیب برابر $0/38$ و $0/02$ بود که بیانگر روابط همگرا و واگری مقیاس مذکور است. نتایج تحلیل عاملی تأییدی نیز نشان داد که الگوی ۴ عاملی مقیاس چندبعدی اضطراب کودکان در جامعه ایرانی برآش خوبی دارد. ضریب اعتبار پرسشنامه با روش آلفای کرونباخ $0/77$ بدلست آمد (مشهدی و همکاران، ۱۳۹۱). در مطالعه ایوارسون و همکاران (۲۰۰۶) برای کل مقیاس ضریب آلفای کرونباخ $0/87$ و برای خود مقیاس اضطراب اجتماعی، نشانه‌های جسمانی، اجتناب از آسیب و اضطراب جدایی به ترتیب ضریب آلفای $0/83$ ، $0/84$ ، $0/71$ و $0/64$ به دلت آمد. همچنین درستی آزمایی محتوایی در این پژوهش مطلوب گزارش شده است. در این پژوهش نیز قابلیت اعتماد این پرسشنامه با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ $0/81$ محاسبه گردید.

روند اجرای پژوهش: پس از اخذ مجوزهای لازم و انجام فرآیند نمونه‌گیری (مطابق با آنچه ذکر گردید)، کودکان انتخاب شده (30 کودک) به شیوه تصادفی در گروه‌های آزمایش و گواه گمارده شدند (15 کودک در گروه آزمایش و 15 کودک در گروه گواه). گروه آزمایش مداخلات درمانی مربوط به ذهن آگاهی کودک محور بر اساس بسته بوردیک (۱۳۹۶) را در طی سه ماه به صورت هفت‌تایی یک جلسه 60 دقیقه‌ای دریافت نمودند. این در حالی بود که گروه گواه هیچگونه مداخله‌ای را در طول پژوهش دریافت نکردند. این بسته آموزشی در پژوهش حسینی و منشی (۱۳۹۷) مورد استفاده قرار گرفته است.

یک اندازه‌گیری معتبر با همسانی درونی بالا با آلفای کرونباخ $0/71$ تا $0/89$ به دلت می‌دهد (ایوارسون، اسوالاندر و اویستین، ۲۰۰۶). همچنین به منظور بررسی درستی آزمایی پرسشنامه افسردگی کودکان، این پرسشنامه به همراه فرم کوتاه افسردگی بک و مقیاس افسردگی کودکان بر روی 42 آزمودنی اجرا شد و سپس ضریب همبستگی میان آنها محاسبه شد. نتایج این بررسی نشان داد که همبستگی نمره کل پرسشنامه افسردگی کودکان با پرسشنامه افسردگی بک و مقیاس افسردگی گودکان به ترتیب برابر با $0/79$ و $0/87$ می‌باشد که بیانگر درستی آزمایی همگرایی بالای این پرسشنامه است. ضرایب همسانی درونی برای زیر مقیاس‌های پرسشنامه افسردگی کودکان با توجه به تعداد سوالات هر زیر مقیاس قابل قبول گزارش شده است: خلق منفی 6 سؤال $0/62$ ، مشکلات بین‌فردي 4 سؤال $0/59$ ، ناکارآمدی 4 سؤال $0/63$ ، عزت نفس منفی 5 سؤال $0/68$ و فقدان احساس لذت 8 سؤال $0/66$ (سورنسون، فریدنبرگ، تاستام و تامسن، ۲۰۰۵). روایی و اعتبار پرسشنامه افسردگی کودکان در ایران نیز بررسی شده است، در مطالعه دهشیری (۱۳۸۵؛ به نقل از محمدی، برجعلی، اسکندری و دلاور، ۱۳۸۹) پرسشنامه افسردگی کودکان روی نمونه‌ای از دختران و پسران مقطع راهنمایی شهر تهران اجرا شد، این محققان ضریب اعتبار بازآزمایی و همسانی درونی را به ترتیب $0/82$ و $0/83$ گزارش کردند. قابلیت اعتماد پرسشنامه حاضر در پژوهش حسینی و منشی (۱۳۹۷) با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ $0/83$ به دلت آمد. قابلیت اعتماد پرسشنامه حاضر در این پژوهش با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ محاسبه و $0/82$ گزارش شد.

مقیاس چندبعدی اضطراب کودکان: مقیاس چندبعدی اضطراب کودکان^۱ که توسط مارچ، پارکر، سالیوان، استالینگز و کانز در سال ۱۹۹۷ ساخته شد یک ابزار خودگزارشی است که 39 گویه دارد و برای ارزیابی نشانه‌های اضطراب در گروه‌های سنی 8 تا 19 سال استفاده می‌شود. طیف پاسخ‌گویی آن از نوع لیکرت (نمره صفر تا سه) می‌باشد. حداقل نمره در این پرسشنامه صفر و حداقل نمره 117 است. در پژوهش مشهدی، سلطانی‌شال، میردورقی و بهرامی (۱۳۹۱) اعتبار بازآزمایی و همسانی درونی کل مقیاس چندبعدی اضطراب کودکان به ترتیب $0/48$ و $0/79$ بدلست آمد. همچنین همبستگی این

⁵. Multidimensional Child Anxiety Scale

جدول ۱. جلسات درمان ذهن‌آگاهی کودک محور (بوردیک، ۱۳۹۶)

جلد	هدف	محظوظ
جلسه اول	آشنایی با افراد، جلب مشارکت افراد و انجام تمرینات مقدماتی	معرفی آموزش ذهن‌آگاهی و تعریف آن و توضیح پیرامون علت اجرای این دوره آموزشی برای شرکت کنندگان، توضیح پیرامون چگونگی برنامه‌ریزی برای تمرینات ذهن‌آگاهی و گنجاندن این تمرینات در زندگی روزانه، مشارکت افراد و یادداشت های روزانه درباره تمرین ذهن‌آگاهی، آموزش و انجام تمرینات مربوط به وضعیت‌های تمرینات مراقبه ذهن‌آگاهی (وضعیت نشستن روی صندلی، وضعیت خوابیده، نشستن به حالت چهار زانو، وضعیت دست‌ها) و ارائه تکلیف خانگی.
جلسه دوم	کسب آگاهی نسبت به نفس آگاهانه	صحبت در مورد تجربه شرکت کنندگان در مورد ذهن‌آگاهی، تمرین تنفس آگاهانه و آموزش تنفس شکمی، تمرین ذهن آشفته در برابر ذهن آرام با کمک بطری اکلیلی، ارائه تکلیف خانگی.
جلسه سوم	آموزش اسکن بدنه	صحبت در مورد تجربه شرکت کنندگان از ذهن‌آگاهی و تکرار تنفس ذهن‌آگاهانه و آموزش اسکن بدنه، ارائه تکلیف خانگی.
جلسه چهارم	کسب آگاهی نسبت به زمان حال	تکرار تمرینات پایه تنفسی و آموزش آگاهی نسبت به زمان حال با کمک تمرین لیوان آب، انجام حرکات ذهن‌آگاهانه، ارائه تکلیف خانگی.
جلسه پنجم	کسب آگاهی نسبت به اعمال پنج حس اصلی بدنه	صحبت در مورد تجربه شرکت کنندگان از تمرینات ذهن‌آگاهی و آموزش ذهن‌آگاهی نسبت به پنج حس (خوردن ذهن‌آگاهانه، گوش دادن ذهن‌آگاهانه، لمس کردن ذهن‌آگاهانه، بوبیدن ذهن‌آگاهانه، دیدن ذهن‌آگاهانه) به همراه تکرار تمرین تنفس ذهن‌آگاهانه و ارائه تکلیف خانگی.
جلسه ششم	کسب آگاهی نسبت به هیجانات	انجام تنفس آرمیدگی مقدماتی، انجام تمرین ذهن‌آگاهی نسبت به هیجانات و یادداشت‌نویسی درباره ذهن‌آگاهی نسبت به هیجانات، استفاده از ستاریوهای "بازرس مفید و بازرس غیرمفید". ارائه تکلیف خانگی.
جلسه هفتم	مرور تمرینات تنفسی	مرور تمرینات تنفسی
جلسه هشتم	کسب آگاهی نسبت به عملکرد عضلات	تکرار تمرینات پایه تنفسی (تنفس آرمیدگی) و تمرین تن آرامی عضلاتی تدریجی، انجام بازی "عوض کردن کانال". ارائه تکلیف خانگی.
جلسه نهم	کسب آگاهی نسبت به حرکات بدنه	انجام تمرینات تنفسی پایه (مراقبه تنفسی)، انجام حرکات ذهن‌آگاهانه، تکرار ستاریوی "بازرس مفید و غیر مفید" و ارائه تکلیف
جلسه دهم	بکارگیری ذهن‌آگاهی در زندگی روزمره	مرور تمرینات ذهن‌آگاهی که در طی جلسات گذشته آموزش داده شد و آموزش "ذهن‌آگاهی در فعالیت روزانه". مراقبه محبت شفقت آمیز (آرزوهای دوستانه). ارائه تکلیف خانگی.

قرار گرفت.

یافته‌ها

یافته‌های حاصل از داده‌های جمعیت شناختی بیانگر آن بود که افراد نمونه پژوهش دارای دامنه سنی ۸ تا ۱۲ سال بودند که در این بین میانگین و انحراف معیار سن آنها $۱۰/۴۵ \pm ۲/۳۵$ سال بود. همچنین بیشترین میزان پایه این تحقیق مربوط به کلاس چهارم (۳۶/۶۶٪) بود. حال به بررسی یافته‌های توصیفی پژوهشی پرداخته می‌شود.

در این پژوهش برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از دو سطح آمار توصیفی و استنباطی استفاده شده است. در سطح آمار توصیفی از میانگین و انحراف استاندارد و در سطح آمار استنباطی از آزمون شاپیرو - ویلک جهت بررسی نرمال بودن توزیع متغیرها، آزمون لوین برای بررسی برابری واریانس‌ها، آزمون موچلی جهت بررسی پیش -فرض کرویت داده‌ها و همچنین از تحلیل واریانس با اندازه گیری مکرر برای بررسی فرضیه پژوهش استفاده گردید. نتایج آماری با استفاده از نرم‌افزار آماری SPSS-۲۳ مورد تجزیه و تحلیل

جدول ۲. نتایج آمار توصیفی در مراحل پیش آزمون، پس آزمون و پیگیری

مؤلفه‌ها	گروه‌ها	پیش آزمون	پس آزمون	پیش آزمون	میانگین	انحراف معیار	میانگین	انحراف معیار	میانگین	انحراف معیار	پیگیری
گروه آزمایش	افسردگی	۳۴/۸۰	۴/۲۴	۴/۲۴	۲۲/۰۶	۴/۰۵	۱۹/۶۶	۳/۸۷	۱۹/۶۶	۴/۰۵	۳/۸۷
گروه گواه		۳۴/۴۰	۵/۷۵	۵/۷۵	۳۳/۳۳	۵/۶۳	۳۳/۴۶	۵/۲۹		۵/۶۳	۳۳/۴۶
گروه آزمایش	اضطراب	۵۵	۶/۱۹	۶/۱۹	۴۲/۳۳	۶/۷۱	۴۰/۸۰	۵/۸۸	۴۰/۸۰	۶/۷۱	۵/۸۸
گروه گواه		۵۴/۶۰	۵/۷۰	۵/۷۰	۵۳/۲۶	۵/۳۵	۵۲/۸۶	۶/۷۶	۵۲/۸۶	۵/۳۵	۶/۷۶

همین اساس نتایج آزمون شاپیرو ویلک بیانگر آن بود که پیش فرض نرمال بودن توزیع نمونه‌ای داده‌ها در متغیرهای افسردگی و اضطراب

قبل از ارائه نتایج تحلیل آزمون واریانس با اندازه گیری مکرر، پیش فرض‌های آزمون‌های پارامتریک مورد سنجش قرار گرفت. بر

($p < 0.05$). از طرفی نتایج آزمون t نشان داد که نفاوت نمره‌های پیش‌آزمون گروه‌های آزمایش و گروه گواه در متغیرهای وابسته (افسردگی و اضطراب) معنادار نبوده است ($p > 0.05$). همچنین نتایج آزمون موچلی بیانگر آن بود که پیش فرض کرویت داده‌ها در متغیرهای افسردگی و اضطراب رعایت شده است ($p > 0.05$).

در گروه‌های آزمایش و گواه در مراحل پیش‌آزمون، پس‌آزمون و پیگیری برقرار است ($f = 0.49$, $p = 0.05$, $f = 0.05$, $p = 0.58$)؛ ($f = 0.05$, $p = 0.05$) همچنین پیش‌فرض همگنی واریانس نیز توسط آزمون لوین مورد سنجش قرار گرفت که نتایج آن معنادار نبود که این یافته می‌داد پیش‌فرض همگنی واریانس‌ها رعایت شده است.

جدول ۳. تحلیل واریانس با اندازه گیری مکرر جهت بررسی تأثیرات درون و بین گروهی در متغیرهای افسردگی و اضطراب

	توان آزمون	اندازه اثر	p	مقدار f	مقدار میانگین مجدورات	درجه آزادی	مجموع مجدورات	
۱	۰/۸۵	۰/۰۰۰۱	۰/۰۰۰۱	۱۶۶/۶۱	۵۶۷/۱۴	۲	۱۱۳۴/۲۸	مراحل
۱	۰/۷۸	۰/۰۰۰۱	۰/۰۰۰۱	۹۹/۳۴	۱۵۲۱/۱۱	۱	۱۵۲۱/۱۱	گروه‌بندی
۱	۰/۸۱	۰/۰۰۰۱	۰/۰۰۰۱	۱۲۶/۳۸	۴۳۰/۲۱	۲	۸۶۰/۴۲	افسردگی تعامل مراحل و گروه‌بندی
					۳/۴۰	۵۶	۱۹۰/۶۲	خطا
۱	۰/۶۴	۰/۰۰۰۱	۰/۰۰۰۱	۵۱/۱۲	۵۶۷/۰۱	۲	۱۱۳۴/۰۲	مراحل
۰/۹۹	۰/۴۴	۰/۰۰۰۱	۰/۰۰۰۱	۲۲/۴۱	۱۷۷۶/۹۰	۱	۱۲۷۶/۹۰	گروه‌بندی تعامل مراحل و گروه‌بندی
۱	۰/۵۳	۰/۰۰۰۱	۰/۰۰۰۱	۳۲/۱۳	۳۵۶/۴۳	۲	۷۱۲/۸۶	اضطراب
					۱۱/۰۹	۵۶	۶۲۱/۱۱	خطا

و اضطراب) در سه مرحله پیش‌آزمون، پس‌آزمون و پیگیری با یکدیگر تفاوت معنی‌داری دارند. حال جهت بررسی این نکته که این تأثیر در کدامیک از مراحل آزمون بوده است به بررسی نتایج آزمون تعقیبی بونفرنی پرداخته می‌شود.

همانگونه که نتایج جدول ۳ نشان می‌دهد که میزان F اثر تعامل مراحل و گروه‌بندی برای متغیرهای افسردگی (۱۲۶/۳۸) و اضطراب (۳۲/۱۳) است که در سطح ۰/۰۰۱ معنی‌دار است. این یافته نشان داد که گروه‌های آزمایش و گواه از لحاظ متغیرهای پژوهش (افسردگی

جدول ۴. بررسی تفاوت‌های دو به دو در مراحل پیش‌آزمون، پس‌آزمون و پیگیری

مؤلفه	مراحل آزمون	مقدار معناداری	خطای انحراف معیار	تفاوت میانگین‌ها	تفاوت
	پیش‌آزمون	۰/۰۰۰۱	۰/۵۹	۶/۹۰	پس‌آزمون
افسردگی	پیش‌آزمون	۰/۰۰۰۱	۰/۳۹	۸/۰۳	پیگیری
	پس‌آزمون	۰/۰۰۰۱	۰/۵۹	۶/۹۰	پیش‌آزمون
	پیش‌آزمون	۰/۱۴	۰/۴۰	۱/۱۳	پیگیری
	پیش‌آزمون	۰/۰۰۰۱	۰/۷۷	۷	پس‌آزمون
اضطراب	پیش‌آزمون	۰/۰۰۰۱	۰/۹۱	۷/۹۶	پیگیری
	پس‌آزمون	۰/۰۰۰۱	۰/۷۷	۷	پیش‌آزمون
	پس‌آزمون	۰/۸۵	۰/۸۸	۰/۹۶	پیگیری

در مرحله پس‌آزمون نسبت به مرحله پیش‌آزمون دچار تغییر معنادار شده بود، در مرحله پیگیری نیز این تغییر، ثبات خود را از دست نداده بود. بنابراین آموزش ذهن‌آگاهی کودک‌محور در حالی که بر میانگین نمرات افسردگی و اضطراب کودکان مبتلا به سلطان در مرحله پس‌آزمون تأثیر معنادار داشته، توانسته تأثیر خود را در طول زمان نیز حفظ نماید.

همانگونه نتایج جدول ۴ نشان می‌دهد، تفاوت بین میانگین نمرات پیش‌آزمون با پس‌آزمون و پیش‌آزمون با پیگیری مؤلفه‌ای افسردگی و اضطراب کودکان مبتلا به سلطان معنادار است. این در حالی است که بین میانگین نمرات پس‌آزمون با پیگیری این مؤلفه‌ها تفاوت معنادار وجود ندارد. بدین معنا که میانگین نمرات افسردگی و اضطراب کودکان مبتلا به سلطان در مرحله پیگیری نسبت به مرحله پس‌آزمون دچار تغییر معنادار نگردیده است. این یافته بدان معناست که میانگین نمرات افسردگی و اضطراب کودکان مبتلا به سلطان که

بحث و نتیجه‌گیری

و هیجانی، فرآیندهای روانشناختی فرد را در جهت مثبت تحت تأثیر قرار داده و از این رهگذر می‌تواند مؤلفه‌های روانشناختی کودکان مبتلا به سرطان را دستخوش تغییر نماید که بر این اساس تغییرات معناداری در افسردگی کودکان مبتلا به سرطان به چشم می‌خورد. یافته دوم پژوهش نشان داد که درمان ذهن آگاهی منجر به کاهش اضطراب کودکان مبتلا به سرطان شده بود. این یافته همسو با نتایج پژوهش کوهات و همکاران (۲۰۱۷)؛ مجید و همکاران (۲۰۱۸) و هس (۲۰۱۸) بود. این پژوهشگران نشان داده‌اند که درمان ذهن آگاهی منجر به کاهش مؤلفه‌های روانشناختی آسیب‌زا همچون اضطراب در کودکان و نوجوانان با بیماری‌های فیزیولوژیک مزمن شده است. در توجیه این یافته می‌توان گفت که چون ذهن آگاهی، احساس بدون قضاوت و متعالی از آگاهی است که به واضح دیدن و پذیرش هیجانات و پدیده‌های فیزیکی، همان‌طور که اتفاق می‌افتد، کمک می‌کند (مجید و همکاران، ۲۰۱۸)، بنابراین آموزش آن به کودکان دارای بیماری سرطان، باعث می‌شود که آنان احساسات و نشانه‌های فیزیکی خود را پذیرند و قبول و پذیرش این احساسات باعث کاهش توجه و حساسیت بیش از حد نسبت به گزارش این نشانه‌هادر آنان می‌شود. این فرآیند باعث می‌شود که آنها با بکارگیری قدرت پذیرش، اضطراب خود را تحت تأثیر قرار داده و اضطراب کمتری را تجربه نمایند. همچنین آموزش ذهن آگاهی به کودکان مبتلا به سرطان باعث می‌شود که آنان با آگاهی از خلق و عواطف مثبت و منفی خود و استفاده درست پذیرش آنها و ابراز هیجانات، مخصوصاً هیجانات مثبت در موقعیت‌های زندگی، احساسات منفی خویش را کاهش دهند که به تبع آن میزان اضطراب در آنان کاهش و میزان پذیرش آنان افزایش پیدا خواهد کرد. به عبارت دیگر، می‌توان گفت که کودکان مبتلا به سرطان ممکن است به دلیل شرایط روانشناختی و فیزیولوژیکی، دچار خطاپی پذیرش و انتظار خلاف واقعیت از خود باشند. بر این اساس درمان ذهن آگاهی با بکارگیری تکنیک پذیرش، با آنها یاری می‌رساند که خود را همانگونه که هستند، پذیرند و انتظارات واقع بینانه‌ای از خود داشته باشد. این فرآیند سبب می‌شود که مؤلفه اضطراب در آنها کاهش یابد.

محدودیت‌های این پژوهش همانند هر پژوهش دیگر، محدود بودن نتایج پژوهش به گروه، دوره سنی و منطقه جغرافیایی خاص کودکان ۸ تا ۱۳ سال مبتلا به سرطان شهر اصفهان، عدم مهار بعضی

این پژوهش با هدف بررسی اثربخشی درمان ذهن آگاهی کودک محور بر افسردگی و اضطراب پس از دارودرمانی کودکان سرطانی صورت پذیرفت. یافته اول این پژوهش حاکی از آن بود که درمان ذهن آگاهی منجر به کاهش افسردگی کودکان مبتلا به سرطان شده بود. نتایج این پژوهش مبنی بر اثربخشی درمان ذهن آگاهی کودک محور بر افسردگی کودکان مبتلا به سرطان پس از دارودرمانی، با نتایج پژوهش اصلی آزاد و همکاران (۱۳۹۸)؛ منشی و حسینی (۱۳۹۷)؛ بوردیک (۱۳۹۶) و سمبل و لی (۲۰۱۴) همسو است. چنانکه این پژوهشگران نشان داده‌اند که بسته آموزشی ذهن آگاهی دارای کارآیی بالینی بر کودکان و نوجوانان دارای اختلال‌های روانشناختی، هیجانی و فیزیولوژیک است. همچنین آیزنرات و همکاران (۲۰۱۴) و ایمز و همکاران (۲۰۱۴) نشان داده‌اند که درمان ذهن آگاهی می‌تواند منجر به کاهش افسردگی شود. می‌توان گفت که از دلایل اثربخشی روش ذهن آگاهی در مورد کودکان دارای بیماری سرطان، آن است که آموزش روش ذهن آگاهی، منجر به تغییر شناختی در طرز تفکر و اعمال این افراد می‌شود و از اصول تقویت شرطی سود می‌برد. بدین ترتیب که کودک مبتلا به سرطان برای رفتن به گام بعدی تلاش می‌کند تا خود را در گامی بالاتر بیند و این تمايل به سوی گام بالاتر به طور مستمر باعث بهبود تدریجی مرحله به مرحله کودکان می‌شود و آنان در آرامش و آگاهی، به درمان فردی خود ادامه می‌دهند و به رفع نواقص و اشکالات خود در جلسات می‌پردازند (پری - پریش و همکاران، ۲۰۱۶). همچنین ذهن آگاهی می‌تواند به الگوهای رفتاری منجر شود که افکار و هیجانات آشفته‌ساز کمتری (همانند افسردگی) را در خود دارد. همچنین نتایجی وجود دارد که نشان می‌دهد ذهن آگاهی می‌تواند باعث کاهش سطح کورتیزول شود. مطالعات دیگری نشان داده است که این اثرات فیزیولوژیک موجب افزایش پذیرش در فرد شده و از احتمال ابتلای فرد به اختلالات روانشناختی می‌کاهد. برخی شواهد نشانگر آن است که ذهن آگاهی می‌تواند با تغییرات ساختاری در بخش‌هایی از مغز که به پردازش حسی، شناختی و هیجانی می‌پردازند، رابطه داشته باشد که این امر همچنین باعث کاهش عاطفه منفی از طریق برچسب گذاری محرك عاطفی منفی همچون افسردگی می‌گردد (هافن و همکاران، ۲۰۱۷). بنابراین ذهن آگاهی با تأثیر بر پردازش‌های حسی، شناختی

- بر ذهن آگاهی در کاهش اضطراب و افسردگی دانش آموزان مدارس دبیرستانی. دست آوردهای روانشناسی دانشگاه شهید چمران / هواز، ۴(۲)، ۱-۱۸.
- حسینی، لاله و منشی، غلامرضا (۱۳۹۷). اثربخشی آموزش ذهن آگاهی کودک محور بر سازگاری اجتماعی و علائم افسردگی کودکان مبتلا به افسردگی، *فصلنامه روانشناسی افراد استثنایی*، ۸(۲۹)، ۲۰۰-۱۷۹.
- ستارپور، فریبا؛ احمدی، عزت‌الله و صادق‌زاده، سارا (۱۳۹۴). اثربخشی آموزش ذهن آگاهی بر کاهش نشانه‌های افسردگی دانشجویان، *مجله علمی دانشگاه حلوم پژوهشی مازندران*، ۱۷(۳)، ۸۸-۸۱.
- عدیلی، دنا؛ بهرامی احسان، هادی؛ شاهی، فرhad و میرزا نیا، مهرزاد (۱۳۹۷). ابعاد کیفیت زندگی در زنان مبتلا به سرطان پستان تحت شیمی درمانی و ارتباط آن با ویژگی‌های جمعیت شناسی. *فصلنامه علمی پژوهشی علوم روانشناسی*، ۱۷(۶۷)، ۳۵۰-۳۴۵.
- عطیری فرد، مهدی‌یه؛ ظهیر الدین، علیرضا؛ دیباچی، شیدا و زاهد، غزال (۱۳۹۳). مقایسه افسردگی کودکان و نوجوانان مبتلا به سرطان با کودکان و نوجوانان سالم. *محله پژوهشی ارومیه*، ۱۱(۱)، ۲۱-۳۱.
- محمدی، کوروش؛ برجعلی، احمد؛ اسکندری، حسین و دلاور، علی (۱۳۸۹). کارآیی بالینی پرسشنامه افسردگی کودکان در تشخیص اختلال افسردگی کودکان و نوجوانان، *محله روانشناسی بالینی*، ۲(۱)، ۱-۹.
- مشهدی، علی؛ سلطانی شال، رضا؛ میردورقی، فاطمه و بهرامی، بتول (۱۳۹۱). ویژگی‌های روان‌سنجی مقیاس چندبعدی اضطراب کودکان، *فصلنامه روانشناسی کاربردی*، ۱۶(۱)، ۸۷-۷۰.
- Al-Balhan, E.M. (2006). The children's Depression Inventory as a Reliable Measure for Post-Iraqi Invasion kuwaiti Youth. *Social behavior personality*, 34(4), 351-366.
- Ames, C.S., Richardson, J., Payne, S., Smith, P., Leigh, E. (2014). Mindfulness- based cognitive therapy for depression in adolescents. *Child and Adolescent Mental Health*, 19(1), 74-78.
- Bedillion, M.F., Ansell, E.B., Thomas, G.A. (2019). Cancer treatment effects on cognition and depression: The moderating role of physical activity. *The Breast*, 44, 73-80.
- Buono, R., Longo, V.D. (2018). Starvation, Stress Resistance, and Cancer. *Trends in Endocrinology and Metabolism*, 29(4), 271-280.
- Crosswell, A.D., Moreno, P.I., Raposa, E.B., Motivala, S.J., Stanton, A.L., Ganz, P.A., Bower, J.E. (2017). Effects of mindfulness training on emotional and physiologic recovery from induced negative affect. *Psychoneuroendocrinology*, 86, 78-86.
- Eisendrath, S. J., Gillung, E. P., Delucchi, K. L., Chartier, M., Mathalon, D. H., Sullivan, J. C.,

متغیرها نظیر وضعیت اقتصادی و اجتماعی خانواده‌های کودکان حاضر در پژوهش و عدم بهره‌گیری از روش نمونه‌گیری تصادفی بود. بنابراین پیشنهاد می‌گردد که این پژوهش در سایر منطقه جغرافیایی، دیگر دوره‌های سنی و دیگر گروه‌ها، مهار متغیرهای ذکر شده و بهره‌گیری از روش‌های نمونه‌گیری تصادفی صورت پذیرد تا قدرت تعییم یافته‌ها افزایش یابد. نتایج حاصل از پژوهش حاکی از آن بود که درمان ذهن آگاهی بر افسردگی و اضطراب کودکان مبتلا به سرطان تأثیر داشته است. بر این اساس پیشنهاد می‌شود که ترتیبی اتخاذ شود که از این روش درمانی در کلینیک‌های روانشناسی و مرکز مشاوره و خدمات روانشناسی وابسته به مرکز درمانی کودکان مبتلا به سرطان استفاده شود. همچنین پیشنهاد می‌شود دوره‌های ضمن خدمت و کارگاهی جهت آموزش این روش به مشاوران و روانشناسان مرکز درمانی ترتیب داده شود تا آنها شیوه کاربرد این روش درمانی را در کاهش افسردگی و اضطراب کودکان مبتلا به سرطان آموخته و در موقعیت مقتضی از آن بهره گیرند.

منابع

- اصلی آزاد، مسلم؛ عارفی، مژگان؛ فرهادی، طاهره و شیخ‌محمدی، روح الله (۱۳۹۱). اثربخشی بازی درمانی کودک محور بر اضطراب و افسردگی کودکان دختر دارای اختلال اضطراب و افسردگی دوره دبستان، روش‌ها و مدل‌های روانشناسی، ۹(۲)، ۹۰-۷۱.
- اصلی آزاد، مسلم؛ منشی، غلامرضا و قمرانی، امیر (۱۳۹۸). تأثیر درمان ذهن آگاهی بر تحمل ابهام و درآمیختگی فکر و عمل مبتلایان به اختلال وسواس بی‌اختیاری. *فصلنامه سلامت روان کودک*، ۶(۱)، ۸۳-۹۴.
- بشارت، محمدعلی؛ زمانی فروشانی، نسرین و معافی، علیرضا (۱۳۹۶). نقش میانجی گر راهبردهای نظام‌جویی شناختی هیجان در رابطه بین ویژگی‌های شخصیتی و درماندگی روانشناسی در خواهر و برادران کودکان مبتلا به سرطان. *فصلنامه علمی پژوهشی علوم روانشناسی*، ۱۶(۶۲)، ۷۹-۱۹۷.
- بوردیک، دبرا (۱۳۹۶). راهنمای آموزش مهارت‌های ذهن آگاهی به کودکان و نوجوانان، ترجمه غلامرضا منشی، مسلم اصلی آزاد، لاله حسینی و پری ناز طبی، چاپ اول، اصفهان: انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوارسگان). (تاریخ چاپ به زبان اصلی)، ۱۴۰۰.
- بیرامی، منصور؛ موحدی، یزدان؛ محمدزادگان، رضا؛ موحدی، معصومه و وکیلی، سجاد (۱۳۹۲). اثربخشی شناخت درمانی گروهی مبتنی

- academy of child & adolescent psychiatry, 36(4), 554–565.
- Metzler, D.H., Mahoney, D., Freedy, J.R.(2016). Anxiety Disorders in Primary Care. *Primary Care: Clinics in Office Practice*, 43(2), 245-261.
- Muscaria , F., McCarthy, M.C., Woolf, C., Hearps, S.J., Burke, K., Anderson, V.A.(2015). Early psychological reactions in parents of children with a life threatening illness within a pediatric hospital setting. *European Psychiatry*, 30(5), 555-561.
- Perry-Parrish, C., Copeland-Linder, N., Webb, L., Sibinga, E. M. (2016). Mindfulness-Based Approaches for Children and Youth, *Current Problems in Pediatric and Adolescent Health Care*, 46 (6), 172-178.
- Saracino, R.M., Rosenfeld, B., Nelson, C.J.(2018). Performance of four diagnostic approaches to depression in adults with cancer. *General Hospital Psychiatry*, 51, 90-95.
- Semple, R. J., Lee, J.(2014). *Mindfulness-Based Cognitive Therapy for Children*. Second Edition. New York: Applications Across the Lifespan, 161-188.
- Siegel, R. D. (2010). *The mindfulness Solution (every day practices for every day problems)*, New York: Guilford.
- Sorensen, M. G., Frydenberg, M. , Thastum, M., Thomsen, P.H. (2005). The children's Depression Inventory and Classification of Major Depressive Disorder, Validity and Reliability of the Danish Version. *European Child & Adolescent Psychiatry*, 14 (6), 328-334.
- Soysa, CK., Wilcomb, C.J.(2015). Mindfulness, Self-compassion, Self-efficacy, and Genders Predictors of Depression, Anxiety, Stress, and Well-being. *Mindfulness*, 6(2), 217-226.
- Visser, A., Gea, G.(2004). Emotional and Behavioral functioning of children with cancer". American *Journal Psycho-Oncology*, 22, 3293-301.
- Yi, J.C., Syrjala, K.L.(2017). Anxiety and Depression in Cancer Survivors. *Medical Clinics of North America*, 101(6), 1099-1113.
- Feldman, M. D. (2014). Mindfulness-based cognitive therapy (MBCT) versus the healthenhancemet program (HEP) for adult with treatment – resistant depression: a randomized control trial study study protocol. *BMC Complementary and Alternative Medicine*,14(1), 95-100.
- Hess, D.(2018). Mindfulness-Based Interventions for Hematology and Oncology Patients with Pain. *Hematology/Oncology Clinics of North America*, 32(3), 493-504.
- Hofmann, S.G., Angelina, F., Gomez, B.A. (2017). Mindfulness-Based Interventions for Anxiety and Depression, *Psychiatric Clinics of North America*, 40(4), 739-749.
- Hopwood, T.L., Schutte, N.S.(2017). A meta-analytic investigation of the impact of mindfulness-based interventions on post traumatic stress. *Clinical Psychology Review*, 57, 12-20.
- Ivarsson, T. (2006).Normative data for the Multidimensional Anxiety Scale for Children (MASC) in Swedish adolescents. *Nordic Journal of Psychiatry*, 60(2), 107-113.
- Ivarsson, T., Svalander, P., Oeystein, L. (2006). The Children's Depression Inventory as measure of depression in Swedish adolescents. *A normative study*. *Nordic Journal of Psychiatry*, 60 (3), 220-226.
- Kaye, EC., Jerkins, J., Gushue, CA., DeMarsh, S., Sykes, A., Lu, Z., et al.(2018). Predictors of Late Palliative Care Referral in Children With Cancer. *Journal of Pain and Symptom Management*, 55(6), 1550-1556.
- Kohut, A.S., Stinson, J., Davies-Chalmers, C., Ruskin, D., Wyk, M.V.(2017). Mindfulness-Based Interventions in Clinical Samples of Adolescents with Chronic Illness: A Systematic Review. *The Journal of Alternative and Complementary Medicine*, 23(8), 581-589.
- Kovacs, M. (1992). *Manual for the Children's Depression Inventory*. Multi-health system. Norton Tonawanda, NJ.
- Kroska, E.B., Miller, M.L., Roche, A.I., Kroska, S.K., O'Hara, M.W.(2018). Effects of traumatic experiences on obsessive-compulsive and internalizing symptoms: The role of avoidance and mindfulness. *Journal of Affective Disorders*, 225, 326-336.
- Madi, D., Clinton, M.(2018). Pain and its Impact on the Functional Ability in Children Treated at the Children's Cancer Center of Lebanon. *Journal of Pediatric Nursing*, 39, 11-20.
- Majeed, M.H., Ali, A.A., Sudak, D.M.(2018). Mindfulness-based interventions for chronic pain: Evidence and applications. *Asian Journal of Psychiatry*, 32, 79-83.
- March, J. S., Parker, J. D., Sullivan, K., Stallings, P., & Conners, C. K. (1997), The multidimensional anxiety scale for children (MASC): Factor structure, reliability and validity. *Journal of the American*