

# Positive Parenting Training on Decrease Anxiety and Aggression in Children with Thalassemia

Mohsen Saeed Manesh<sup>1</sup>, Mojtaba Sohrevardi<sup>2</sup>, \*Parisa Jamalabadi<sup>3</sup>

Author Address

1. PhD in Cognitive Neurosciences, Assistant Professor of Science and Arts University, Yazd, Iran;

2. Associate Professor, Roberts Research Institute, University of Western Ontario, Canada; Pharmaceutical Sciences Research Center, Faculty of Pharmacy, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran.

3. MSc in Child and Adolescence Psychology, Science and Arts University, Yazd, Iran.

\*Corresponding Author Email: [Coolgal2\\_2469@yahoo.com](mailto:Coolgal2_2469@yahoo.com)

Received: 2018 January 2; Accepted: 2018 March 3

## Abstract

**Background & Objective:** Thalassemia is one of the global health problems and the most common hereditary anemia in the world. Thalassemia can have many adverse effects on the patient, family and community. Therefore, it is necessary to examine the solution to improve the quality of life of these patients. Positive parenting program is one of the most effective interventions on parenting styles and parenting communication with children, which planned and developed by Sanders et al. This program is established based on the principles of social learning and prepare parents to better deal with their children and researchers used it to study and improve the parent-child relationship. Even it had an appropriate impact on the relation of children with intellectual disabilities with their mothers. The purpose of this study was to investigate the effectiveness of teaching a positive parenting program on reducing the anxiety and aggression of children with thalassemia in terms of drug control in Shiraz, Iran.

**Methods:** The research design was a quasi-experimental design with experimental group and control group and it evaluated by pre-test, intervention and post-test. The statistical population consisted of all children aged 8-15 years old with thalassemia who referred to Shahid Dastgheib Hospital in Shiraz (Fars province, South of Iran) in 2014-15. The statistical sample was 32 children who were randomly assigned to two experimental groups (n=16) and a control group (n=16). To measure the desired variables, such as anxiety, screening test was used to emotional disturbances associated with childhood anxiety; Scard questionnaire (1997) and Nelson's anger inventory (2000) were used to measure aggression. In order to conduct the research plan, the parents of the experimental group were under the eight sessions of the positive parenting program (every week one session). At the end of the sessions, pre-test was taken from the subjects. The subjects were subjected to post-test. Data were analyzed using independent t-test and dependent t-test and covariance analysis using SPSS 22 software.

**Results:** The results of covariance analysis showed that 8 sessions of positive parenting program reduced children's anxiety ( $p \leq 0.001$ ) and children's aggression ( $p \leq 0.001$ ) with thalassemia. Independent t-test showed that there was no significant difference in children's anxiety in the pre-test between the experimental and control groups but there was a significant difference between the experimental and control groups in the post-test ( $p < 0.001$ ). In addition, there was no significant difference in the aggression of children in the pre-test between the experimental and control groups. However, there was a significant difference between the experimental and control groups in the post-test ( $p = 0.006$ ). Results of t-test showed that there was a significant difference in children's anxiety between pre-test and post-test in the experimental group ( $p < 0.001$ ), but there was no significant difference between pre-test and post-test in the control group. In addition, here was a significant difference in children's aggression between pre-test and post-test in experimental group ( $p < 0.001$ ), but there was no significant difference between pre-test and post-test in control group.

**Conclusion:** According to the results of this study, it could be stated that 8 sessions of positive parenting program could reduce children's anxiety and the incidence of aggression in children with thalassemia. Furthermore, teaching a positive parenting program to mothers of children with thalassemia can have a positive effect on decreasing the anxiety and aggression of these children. Therefore, positive parenting program can be used as an effective treatment for the treatment of anxiety and aggression in children with Thalassemia.

**Keywords:** Thalassemia, Positive parenting program, Anxiety, Aggression.

## اثربخشی آموزش برنامه فرزندپروری مثبت بر کاهش اضطراب و پرخاشگری کودکان مبتلا به تالاسمی

محسن سعیدمنش<sup>۱</sup>، مجتبی سهروردی<sup>۲</sup>، \*پریسا جمال‌آبادی<sup>۳</sup>

توضیحات نویسندگان

۱. دکتری علوم اعصاب‌شناختی، استادیار گروه روان‌شناسی دانشگاه علم و هنر یزد، یزد، ایران؛  
 ۲. دانشیار داروسازی، مرکز تحقیقات رویارسی، دانشگاه وسترن اونتاریو کاناها؛ مرکز تحقیقات علوم داروسازی، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی، یزد، ایران؛  
 ۳. کارشناس ارشد روان‌شناسی بالینی کودک و نوجوان، دانشگاه علم و هنر یزد، یزد، ایران.  
 \*رایانامه نویسنده مسئول: coolgal2\_2469@yahoo.com

تاریخ دریافت: ۱۲ دی ۱۳۹۶؛ تاریخ پذیرش: ۱۲ اسفند ۱۳۹۶

### چکیده

**زمینه و هدف:** تالاسمی می‌تواند آثار نامطلوب زیادی بر فرد بیمار، خانواده و جامعه وارد کند. بنابراین بررسی راهکاری برای بهبود کیفیت زندگی این بیماران ضروری است. پژوهش حاضر با هدف بررسی اثربخشی آموزش برنامه فرزندپروری مثبت بر کاهش اضطراب و پرخاشگری کودکان مبتلا به تالاسمی با توجه به گواه دارویی در شهر شیراز انجام شد.

**روش بررسی:** طرح پژوهش از جمله طرح‌های نیمه‌آزمایشی با گروه آزمایش و گروه گواه بود و به صورت پیش‌آزمون، مداخله و پس‌آزمون ارزیابی شد. جامعه آماری شامل همه کودکان محدوده سنی هشت تا پانزده‌ساله دارای تالاسمی بود که در سال ۱۳۹۶-۱۳۹۵ به بیمارستان دستغیب شیراز مراجعه کردند. نمونه آماری را ۳۲ کودک تشکیل دادند که به شکل تصادفی به دو گروه آزمایش (n=۱۶) و گروه گواه (n=۱۶) تخصیص یافتند. برای اندازه‌گیری متغیرهای مدنظر یعنی اضطراب، از آزمون غربالگری اختلالات هیجانی مرتبط با اضطراب دوره کودکی، پرسش‌نامه اسکارد (۱۹۹۷) و برای اندازه‌گیری پرخاشگری از پرسش‌نامه خشم نلسون (۲۰۰۰) استفاده شد. به منظور اجرای طرح تحقیق، والدین گروه آزمایش تحت هشت جلسه برنامه فرزندپروری مثبت (هر هفته یک جلسه) قرار گرفتند. در انتهای جلسات از آزمودنی‌ها پس‌آزمون گرفته شد. برای تحلیل داده‌ها از آزمون t مستقل و t وابسته و تحلیل کوواریانس استفاده شد و از نرم‌افزار SPSS نسخه ۲۲ کمک گرفته شد.

**یافته‌ها:** نتایج تحلیل کوواریانس نشان داد هشت جلسه برنامه فرزندپروری مثبت موجب کاهش اضطراب کودکان ( $p \leq 0/001$ ) و کاهش پرخاشگری کودکان ( $p \leq 0/001$ ) مبتلا به تالاسمی شد.

**نتیجه‌گیری:** با توجه به نتایج پژوهش می‌توان از برنامه فرزندپروری مثبت به عنوان یک روش درمانی مؤثر برای درمان اضطراب و پرخاشگری کودکان مبتلا به تالاسمی استفاده کرد.

**کلیدواژه‌ها:** تالاسمی، برنامه فرزندپروری مثبت، اضطراب، پرخاشگری.

مهارت والدگری، ارتباط و حمایت اجتماعی را بر افزایش اعتماد و خود کارآمدی والدگری نشان دادند. همچنین عاشوری، افروز، ارجمندنیا و همکاران (۹) اثربخشی برنامه آموزشی والدگری مثبت را بر ارتقای خودکارآمدی نشان دادند. علاوه بر این، مطالعات انجام شده، آموزش مبنی بر مهارت‌های فرزندپروری را به عنوان مداخله‌ای مناسب برای مشکلات برونی‌سازی شده، اختلال در خودماندگی، نقص توجه و بیش‌فعالی، رفتارهای ضداجتماعی و پرخاشگرانه مطرح کرده‌اند (۱۰).

مشخص است که بیماری تالاسمی تنها یک آسیب فردی نبوده است؛ بلکه یک معضل اجتماعی در خور توجه به شمار می‌آید و مسائلی که مختصراً به آن‌ها اشاره شد، قسمت کوچکی از مشکلات این بیماران، خانواده و اجتماع پیرامون آن‌هاست؛ از این رو پژوهش حاضر با هدف شناسایی دقیق‌تر مشکلات جسمی، روانی و اجتماعی اقتصادی بیماران مبتلا به تالاسمی و ارائه یافته‌ها به مسئولان مربوطه و انجام دادن برنامه‌ریزی‌های لازم از سوی آنان و ارتقای کیفیت زندگی این بیماران انجام شد. همچنین در صورت تأیید فرضیه‌های پژوهش، نتایج کاربردی‌ای که از این پژوهش می‌توان به دست آورد، این است که با توجه به سبک زندگی و شیوع زیاد اضطراب و پرخاشگری در بین بیماران مبتلا به تالاسمی و تأثیرات مخرب آن بر روی کیفیت زندگی و سلامت روان آن‌ها، می‌توان با شناسایی راهکارهای مناسب، کیفیت زندگی و سلامت روانی آن‌ها را بهبود بخشید. همچنین با توجه به اینکه تحقیقی در زمینه تأثیر شیوه فرزندپروری مثبت بر اضطراب و پرخاشگری کودکان مبتلا به تالاسمی انجام نشده است، ضرورت انجام دادن پژوهش حاضر بیشتر می‌شود؛ لذا پژوهش حاضر با هدف بررسی آموزش برنامه فرزندپروری مثبت بر کاهش اضطراب و پرخاشگری کودکان مبتلا به تالاسمی انجام شد.

## ۲ روش بررسی

پژوهش حاضر، به منظور بررسی تأثیر برنامه فرزندپروری مثبت بر روی بهبود اضطراب و پرخاشگری کودکان مبتلا به تالاسمی همراه با کنترل دارویی انجام شد. این مطالعه از نوع نیمه تجربی (پیش‌آزمون-پس‌آزمون با گواهی) است. جامعه آماری پژوهش حاضر شامل همه کودکان محدوده سنی هشت تا پانزده ساله دارای تالاسمی بودند که در سال ۱۳۹۶-۱۳۹۵ به بیمارستان دستغیب شیراز مراجعه کردند. نمونه آماری پژوهش حاضر شامل ۳۲ نفر از مادران مراجعه‌کننده به بیمارستان دستغیب شیراز بود که دارای کودکان مبتلا به تالاسمی در محدوده سنی هشت تا پانزده ساله بودند.

ملاک‌های ورود به مداخله عبارت بود از: دریافت رضایت‌نامه اختیاری و آگاهانه از والدین و تمایل کودکان به شرکت در پژوهش. ملاک‌های خروج از مداخله شامل این موارد بود: علاقه‌نداشتن دانش‌آموزان یا والدین به تکمیل پرسش‌نامه، تکمیل نکردن یک یا چند سؤال از پرسش‌نامه و شرکت نکردن در کلاس‌های برنامه فرزندپروری مثبت توسط مادران.

مسائل اخلاقی در این پژوهش رعایت شد؛ برای مثال رضایت‌نامه

تالاسمی نوعی هموگلوبینوپاتی ناشی از نقص سنتز زنجیره‌های گلوبین است. تالاسمی یک اختلال منوژنیک است که از والدین به فرزندان به صورت اتوزومی مغلوب به ارث می‌رسد (۱). این بیماری یکی از مشکلات بهداشت جهانی و شایع‌ترین آنمی ارثی در جهان است. افراد مبتلا به این بیماری برای جلوگیری از عوارض کم‌خونی و تغییرات استخوانی، به طور منظم خون دریافت می‌کنند. بیماران مبتلا به تالاسمی، عوارض سایکولوژیکی نظیر اختلالات عاطفی، ناامیدی و مشکل در برقراری ارتباطات اجتماعی نیز دارند (۲). به طور کلی در این بیماری بار روانی بر بسیاری از جنبه‌های زندگی مانند آموزش، اوقات فراغت، فعالیت‌های فیزیکی، مهارت‌ها و قابلیت باروری و تنظیم خانواده تأثیر می‌گذارد که اغلب در نتیجه اضطراب، انزوا، افسردگی و پرخاشگری بیمار است (۲). افراد مبتلا به این اختلال خونی مزمن ممکن است به حالت اضطراب، افسردگی و پرخاشگری متمایل شوند؛ چراکه مشکلات اجتماعی مانند اندیشیدن به آینده، فعالیت اجتماعی محدود، ناهنجاری مرتبط با صورت و محدودیت در مدرسه عواملی هستند که زمینه این اختلال‌ها را فراهم می‌کنند. حاجی سید جواد و شفیع‌خانی (۳) در تحقیقی به ارزیابی افسردگی و اضطراب در بیماران تالاسمی پرداختند. آن‌ها گزارش کردند اضطراب و افسردگی بیماران مبتلا به تالاسمی به طور معناداری بیشتر از افراد سالم است. حق‌پناه، نصیرآبادی، غفاریستند و همکاران (۴) در پژوهش خود به بررسی کیفیت زندگی بیماران ایرانی مبتلا به تالاسمی مازور پرداختند؛ نتایج پژوهش نشان داد که کیفیت زندگی بیماران مبتلا به تالاسمی به طور معناداری پایین‌تر از افراد سالم جامعه است.

اصطلاح فرزندپروری از ریشه پریو<sup>۱</sup> به معنی «زندگی‌بخش» گرفته شده است. منظور از شیوه‌های فرزندپروری، روش‌هایی است که والدین برای تربیت فرزندان خود به کار می‌گیرند و بیانگر نگرش‌هایی است که آن‌ها به فرزندان خود دارند و همچنین شامل معیارها و قوانینی است که برای فرزندان خویش وضع می‌کنند؛ ولی باید پذیرفت که رفتارهای فرزندپروری به واسطه فرهنگ، نژاد و گروه‌های اقتصادی تغییر می‌کند (۵).

یکی از مداخلات مؤثر بر شیوه‌های فرزندپروری و ارتباط والدین با فرزندان، برنامه فرزندپروری مثبت<sup>۲</sup> است که توسط ساندرس (۶) برنامه‌ریزی شده و گسترش یافته است. این برنامه والدین را برای برخورد بهتر با کودکانشان آماده می‌سازد و توسط محققان در بررسی و بهبود ارتباط والدین با کار گرفته شده و حتی بر ارتباط کودکان دارای مشکلات و ناتوانی‌های هوشی با مادرانشان تأثیر مناسبی داشته است (۶). برنامه فرزندپروری مثبت همانند سایر برنامه‌های آموزش والدین بر اساس اصول یادگیری اجتماعی بنا شده است و پایه‌های تجربی آن در مجامع علمی متعدد ذکر شده است؛ به طوری که روشن‌بین، پورا اعتماد و خوشایی (۷) تأثیر آموزش برنامه فرزندپروری مثبت را بر کاهش تنیدگی والدگری و افزایش خود کارآمدی والدین نشان دادند. هانا، اجکام، جکسون و همکاران (۸) تأثیر آموزش

<sup>2</sup> Positive Parenting Program

<sup>1</sup> Pario

درونی ۰/۸۵ تا ۰/۸۶ و روایی چهار زیرمقیاس ۰/۹۳ به دست آورد (۱۴).

برنامه فرزندپروری مثبت: برنامه فرزندپروری مثبت توسط ساندرز به وجود آمد و از درمانگری‌های رفتاری خانوادگی است که بر اساس اصول یادگیری اجتماعی قرار دارد. این برنامه مداخله‌ای چندسطحی است که عوامل محافظتی کودکان را تقویت می‌کند و عوامل خطرسازی را که با مشکلات رفتاری و هیجانی کودکان در ارتباط است، کاهش می‌دهد. در واقع برنامه فرزندپروری مثبت به والدین می‌آموزد که تعاملات مثبت با کودکان را افزایش دهند و از تعاملات ناسازگار و ناهماهنگ بپرهیزند. برنامه فرزندپروری مثبت به دلیل کارایی گسترده، خصوصاً هنگامی که به صورت گروهی برگزار می‌شود، ارزان بودن و پذیرش آن توسط خانواده‌ها، راهبرد مؤثری برای کمک به والدینی است که با اختلالات عاطفی هیجانی کودکانشان مواجه هستند (۱۵).

روش اجرا: برای انتخاب اعضا، ابتدا تمام کودکان مبتلا به تالاسمی که به بیمارستان دستغیب شیراز مراجعه می‌کردند، از طریق لیست مراجعه و پرونده مشخص شدند. سپس با هماهنگی ریاست محترم و مسئولان مرتبط، پرونده صد کودک محدوده سنی هشت تا پانزده ساله دارای تالاسمی را بررسی کردند که از این تعداد ۵۳ نفر پسر و ۴۷ نفر دختر بودند. سپس از این صد نفر، ۳۲ نفر که خانواده آن‌ها موافق حضور کودک در طرح تحقیقی بودند، داوطلب شدند و پرسش‌نامه‌های آزمون غربالگری اختلالات هیجانی مرتبط با اضطراب دوره کودکی و پرسش‌نامه خشم نیلسون را به‌عنوان پیش‌آزمون تکمیل کردند. مادران گروه آزمایش در جلسات گروهی برنامه آموزشی فرزندپروری مثبت شرکت کردند. این برنامه که مهارت‌های مثبت کنترل کودکان را به‌جای والدگری استبدادی به والدین می‌آموزد، در هشت جلسه آموزشی دو ساعته و در فواصل یک‌هفته‌ای و به مدت دو ماه اجرا شد. درباره مادران گروه گواه هیچ‌گونه مداخله آموزشی درمانی انجام نشد و تنها در پیش‌آزمون-پس‌آزمون شرکت کردند. پس از اتمام جلسات آموزشی، کودکان گروه آزمایش و گواه مجدداً پرسش‌نامه آزمون غربالگری اختلالات هیجانی مرتبط با اضطراب دوره کودکی و پرسش‌نامه خشم نیلسون را تکمیل کردند.

کنترل دارویی: کنترل دارویی به این صورت بود که همه بیماران مبتلا به تالاسمی ماژور، تزریق خون داشتند و همه آن‌ها داروی ضدآفسردگی مصرف می‌کردند. این مصرف دارو، هم در گروه آزمایش و هم در گروه گواه یکسان بود.

اختیاری از والدین گرفته شد، والدین هر زمان که توانایی ادامه در برنامه مداخله را نداشتند، می‌توانستند برنامه را ادامه ندهند و همچنین اطلاعات مربوط به آزمودنی‌ها و والدین آن‌ها به صورت کاملاً محرمانه حفظ شد.

ابزارها: ابزار مورد استفاده در پژوهش حاضر، آزمون غربالگری اختلالات هیجانی مرتبط با اضطراب دوره کودکی و پرسش‌نامه خشم نیلسون بود.

آزمون غربالگری اختلالات هیجانی مرتبط با اضطراب دوره کودکی (SCARED)<sup>۱</sup>: پرسش‌نامه اسکارد ۱۹۹۷، شامل ۴۱ گویه است و نشانه‌های اختلال اضطرابی در کودکان و نوجوانان هشت تا هجده سال را می‌سنجد. پنج خرده‌مقیاس‌های این پرسش‌نامه شامل: اختلال وحشت‌زدگی (۱۳ ماده)، اختلال اضطراب تعمیم‌یافته (۹ ماده)، اختلال اضطراب جدایی (۸ ماده)، هراس اجتماعی (۷ ماده) و هراس مدرسه (۴ ماده) است. هر ماده به کمک سه گزینه و به‌سبک لیکرت درجه‌بندی می‌شود: (۰= صحیح نیست یا به‌ندرت صحیح است، ۱= گاهی صحیح است، ۲= صحیح یا اغلب صحیح است). روایی پرسش‌نامه را با استفاده از روش‌های روایی همگرا و افتراقی آزمودیم که در نتیجه آن، روایی قابل‌قبولی برای پرسش‌نامه مذکور به دست آمد. اعتبار آزمون از طریق روش‌های بازآزمایی و نیز آلفای کرونباخ محاسبه شد (۱۱). به‌طوری‌که در پژوهش کروتی، هیل، فرمانی و همکاران (۱۲) آلفای کرونباخ برای کل آزمون ۰/۹۱ به دست آمد که این یافته، ثبات درونی مناسب پرسش‌نامه را بیان می‌کند. همچنین پالاهنگ، ربیعی، خرم‌دل و همکاران (۱۳)، ضریب آلفای کرونباخ و پایایی آزمون-بازآزمون کل مقیاس را برای نسخه فارسی این پرسش‌نامه به ترتیب ۰/۹۳ و ۰/۸۳ به دست آوردند.

پرسش‌نامه خشم نیلسون و همکاران (۲۰۰۰): به‌منظور اندازه‌گیری خشم از پرسش‌نامه خشم نیلسون و همکاران استفاده شد. این پرسش‌نامه ابزاری خودگزارشی است که برای بررسی موقعیت‌های مختلف که موجب بروز خشم می‌شود و همچنین برای بررسی میزان شدت خشم و مهارت‌های اجتماعی در کودکان استفاده می‌شود. این آزمون برای شش تا شانزده سال تهیه شده و سطوح تحصیلی اول ابتدایی تا دبیرستان را شامل می‌شود. این پرسش‌نامه دارای ۳۹ گویه و چهار خرده‌مقیاس (ناکامی، پرخاشگری بدنی، روابط با هم‌سالان و روابط با مراجع قدرت) است که به روش لیکرت و در قالب چهارگزینه (۱= توجه نمی‌کنم تا ۴= عصبانی می‌شوم) نمره‌گذاری می‌شود. برای بررسی اعتبار و روایی این پرسش‌نامه، این آزمون بر روی ۱۶۰۴ نفر از دانش‌آموزان اجرا شد. نتایج ضریب بازآزمایی ۰/۶۵ تا ۰/۷۵، ثبات

#### جدول ۱. محتوای جلسات برنامه فرزندپروری

جلسه اول (فرزندپروری مثبت گروهی)	در این جلسه شرکت‌کنندگان پس از آشنایی با یکدیگر، با هدف‌ها و محتوای برنامه آشنا شدند، درباره قوانین گروه بحث شد و علت مشکلات رفتاری برای مادران شرح داده شد.
جلسه دوم (ارتقای رشد کودک ۱)	در این جلسه، روش‌هایی برای ایجاد ارتباط مثبت با کودکان آموزش داده شد و از والدین خواسته شد به تمرین و ایفای نقش کودکان در گروه‌های کوچک بپردازند.
جلسه سوم (ارتقای رشد کودک ۲)	در این جلسه، والدین درباره روش‌هایی برای رفتارهای مثبت آموزش دیدند و به آن‌ها یاد

<sup>1</sup> Screen for Child Anxiety Related Emotional Disorders-SCARED

جلسه چهارم (ارتقای رشد کودک ۳)	در این جلسه، برای یادگیری رفتارها و مهارت‌های جدید به کودک، روش‌هایی همانند آموزش اتفاقی، روش پرسیدن، گفتن و انجام دادن به والدین آموزش داده شد.
جلسه پنجم (مدیریت رفتار ناکارآمد ۱)	در این جلسه درباره پیامدهای منفی تنبیه با والدین صحبت شد و روش‌هایی برای مقابله با سوء رفتار کودک آموزش داده شد. این روش‌ها شامل قانون‌گذاری، بحث مستقیم، دستور دادن مستقیم و روشن و نادیده گرفتن بود.
جلسه ششم (مدیریت رفتار ناکارآمد ۲)	در این جلسه، روش‌های جایگزین تنبیه به شکل پیشرفته، شامل پیامد منطقی، محروم‌سازی و زمان ساکت بودن، برای مقابله مؤثر با رفتارهای نامناسب کودکان به والدین آموزش داده شد.
جلسه هفتم (مدیریت رفتار ناکارآمد ۳)	با توجه به اینکه روش‌های معرفی شده در جلسات قبل مؤثر واقع نمی‌شد و نیازمند ترکیب با یکدیگر بود، به والدین سه برنامه کاربردی شامل برنامه روزانه پیروی، برنامه تصحیح رفتار و چارت رفتاری، آموزش داده شد. این امر به این دلیل بود که والدین بتوانند به صورت روزانه برای مدیریت سوء رفتار کودک خود، از این روش‌ها استفاده کنند.
جلسه هشتم (از پیش برنامه‌ریزی کردن)	در جلسه آخر به والدین آموزش داده شد که موقعیت‌های پرخطر را شناسایی کنند و روش‌های معرفی شده در طول جلسات قبلی را در قالب تکنیک فعالیت‌های برنامه‌ریزی شده در موقعیت‌های پرخطر به کار بگیرند. در این جلسه همچنین راهنمایی‌هایی برای بقا و دوام خانواده به مادران دارای کودک مبتلا به تالاسمی ارائه شد.

نرمال داشته است ( $p > 0.05$ )، از این رو از آزمون‌های پارامتریک استفاده شد.

نتایج آزمون  $t$  مستقل نشان داد در پیش‌آزمون، بین گروه آزمایش و گواه تفاوت معناداری در اضطراب کودکان وجود ندارد ( $p \geq 0.05$ )؛ اما در پس‌آزمون بین گروه گواه و آزمایش تفاوت معناداری مشاهده شد ( $p < 0.001$ ). همچنین در پرخاشگری کودکان در پیش‌آزمون، بین گروه آزمایش و گواه تفاوت معناداری در وجود نداشت؛ اما در پس‌آزمون بین گروه گواه و آزمایش تفاوت معناداری مشاهده شد ( $p = 0.006$ ) (جدول ۲).

نتایج آزمون  $t$  وابسته در اضطراب کودکان بین پیش‌آزمون و پس‌آزمون در گروه آزمایش تفاوت معناداری را نشان داد ( $p < 0.001$ )؛ که البته در گروه گواه این تفاوت معنادار نبود. همچنین در پرخاشگری کودکان بین پیش‌آزمون و پس‌آزمون در گروه آزمایش تفاوت معناداری وجود داشت ( $p < 0.001$ )؛ اما در گروه گواه این تفاوت معنادار نبود (جدول ۲).

نتایج آزمون تحلیل کوواریانس نشان داد پس از تعدیل اثر پیش‌آزمون بر روی نمرات پس‌آزمون، بین میانگین‌های تعدیل‌شده نمرات اضطراب کودکان بر حسب عضویت گروهی (گروه‌های آزمایش و گواه) در مرحله پس‌آزمون تفاوت معنادار وجود دارد ( $p \leq 0.001$ ). همچنین پس از تعدیل اثر پیش‌آزمون بر روی نمرات پس‌آزمون، بین میانگین‌های تعدیل‌شده نمرات پرخاشگری کودکان بر حسب عضویت گروهی (گروه‌های آزمایش و گواه) در مرحله پس‌آزمون تفاوت معنادار بود ( $p \leq 0.001$ ) (جدول ۲).

نحوه انجام دادن کار به این شکل بود که در شروع جلسه و بعد از ایجاد ارتباط با مادران، در هر جلسه، موضوعات اصلی با زبانی ساده و قابل فهم برای آن‌ها گفته می‌شد و از مادران خواسته شد در صورت احساس مشکل یا داشتن سؤال، آن را مطرح کنند تا درمانگر به اتفاق دیگر اعضای جلسه در این باره بحث و گفت‌وگو کنند. در پایان هر جلسه نیز خلاصه سرفصل‌های مطالب جلسه به صورت تایپ شده به شرکت‌کنندگان داده می‌شد و همچنین تکالیف مربوط به آن جلسه، برای تمرین در منزل به مادران داده می‌شد. شایان ذکر است که در ابتدای هر جلسه، مطالب جلسات قبل مرور می‌شد؛ سپس درباره تکالیف منزل و مشکلاتی که در اجرای تمرینات با آن مواجه شده بودند، بحث می‌شد و با رفع مشکلات و سؤالات احتمالی به موضوع جدید پرداخته می‌شد.

در این پژوهش برای پاسخ‌گویی به فرضیه‌های پژوهش از آمار توصیفی، شامل فراوانی، فراوانی درصدی و تجمعی، میانگین و انحراف استاندارد؛ و همچنین آمار استنباطی با مقدار  $\alpha$  برابر ۰/۰۵ آزمون کولموگروف-اسمیرنوف، آزمون‌های  $t$  مستقل و وابسته و تحلیل کوواریانس به کمک نرم‌افزار SPSS نسخه ۲۲ استفاده شد.

### ۳ یافته‌ها

شاخص‌های آمار توصیفی مربوط به ویژگی‌های فردی آزمودنی‌ها در جدول ۲ نشان داده شده است. بین متغیرهای تحقیق در دو گروه آزمایش و گواه در پیش‌آزمون تفاوت معناداری وجود نداشت. نتایج آزمون کولموگروف-اسمیرنوف نشان داد که داده‌های به دست آمده در هر دو گروه آزمایش و گواه در مراحل پیش‌آزمون و پس‌آزمون توزیع

جدول ۲. مقایسه میانگین نمرات اضطراب و پرخاشگری در گروه‌های مختلف قبل و بعد از اجرای مداخله

مرحله	گروه آزمایش		گروه گواه	
	میانگین	انحراف معیار	میانگین	انحراف معیار

اضطراب	پیش‌آزمون	۴۸/۳۱	۶/۸۱	۲۷/۶۲	۵/۸۴	۰/۴۱۲	<۰/۰۰۱
	پس‌آزمون	۵۰/۳۷	۷/۲۰	۵۱/۶۲	۵/۶۷	<۰/۰۰۱	
پرخاشگری	پیش‌آزمون	۹۱/۱۸	۲۰/۹۳	۷۵/۱۲	۱۷/۱۱	۰/۶۲۱	<۰/۰۰۱
	پس‌آزمون	۹۴/۹۳	۲۱/۴۷	۹۶/۱۸	۲۲/۳۷	۰/۰۰۶	
		* مقدار p		≤۰/۰۰۱		≤۰/۰۰۱	

\* نتایج تحلیل کوواریانس چندمتغیره با تعدیل اثر نمرات پیش‌آزمون بر نمرات پس‌آزمون؛  
 † نتایج t مستقل: معناداری نسبت به مقایسه گروه آزمایش و گواه در هر موقعیت؛  
 ‡ نتایج t وابسته: معناداری نسبت به مقایسه پیش‌آزمون و پس‌آزمون در هر موقعیت.

#### ۴ بحث

پژوهش حاضر با هدف بررسی اثربخشی آموزش برنامه فرزندپروری مثبت بر روی بهبود اضطراب و پرخاشگری کودکان مبتلا به تالاسمی با توجه به گواه دارویی در شهر شیراز انجام شد. بر طبق نتایج به دست آمده، هشت جلسه برنامه فرزندپروری مثبت موجب کاهش اضطراب کودکان و کاهش پرخاشگری کودکان مبتلا به تالاسمی شد. حاجی سیدجواد و شفیع‌خانی (۳)، نشان دادند بیماران مبتلا به تالاسمی، افسردگی و اضطراب بیشتری از افراد سالم دارند. حق‌پناه و همکاران (۴) در پژوهش خود نشان دادند که کیفیت زندگی بیماران مبتلا به تالاسمی به طور معناداری کمتر از افراد سالم جامعه است. هم‌سو با نتایج پژوهش حاضر مطالعات برخی پژوهشگران نشان می‌دهد سبک‌های فرزندپروری والدین در ایجاد اضطراب کودکی اثرگذار است (۱۶). همچنین ساندرز و همکاران (۱۷) گزارش کردند برنامه گروهی فرزندپروری مثبت باعث کاهش افسردگی، اضطراب، خشم و پرخاشگری و استرس بالا در ایفای نقش والدگری می‌شود. علاوه بر این، نتایج پژوهش حاضر با نتایج طالعی و همکاران (۱۸) در زمینه تأثیر برنامه فرزندپروری در کودکان هم‌سو است.

پژوهش حاضر با هدف بررسی اثربخشی آموزش برنامه فرزندپروری مثبت بر روی بیماری و رفتار ناهنجار متعاقب آن پیشگیری کرد. از طرفی می‌توان ابزار داشت که کسب آگاهی درباره بیماری تالاسمی و همچنین دستیابی به مهارت‌هایی برای مراقبت از کودک، باعث می‌شود که مادران ویژگی‌های کودک خود را کمتر استرس‌آور بدانند؛ یعنی درک مادران از چگونگی پیدایش یک رفتار خلقی خاص در فرزندشان تغییر می‌کند و آموزش والدین، آن‌ها را در چگونگی کمک به سازمان‌دهی فرزندشان درباره وضعیت محیطی، بهبود مهارت‌های حل مسئله و غلبه بر ناامیدی یاری می‌کند و به آن‌ها می‌آموزد که به رفتارهای تلاشگرانه کودک واکنش مطلوب نشان دهند و از روش‌های منظم و آرام‌سازی استفاده کنند.

همچنین مشخص شده که برنامه فرزندپروری مثبت موجب افزایش تعاملات زوجین در تربیت کودک می‌شود. در حقیقت به نظر می‌رسد که برنامه فرزندپروری مثبت باعث افزایش تعامل و هماهنگی بین زوجین می‌شود و موجب کاهش استرس مراقبت و نگهداری کودک در مادران می‌شود (۱۷). در این باره ساندرز و همکاران (۱۷) عنوان کرده‌اند که بر اثر آموزش برنامه فرزندپروری مثبت، افسردگی و استرس و تعارضات والدین در تربیت کودک کاهش یافته و سازگاری زناشویی افزایش پیدا می‌کند.

محدودیت‌های پژوهش حاضر بدین شرح است: ۱. از آنجا که جامعه آماری پژوهش، کودکان محدود سنی هشت تا پانزده ساله مبتلا به تالاسمی است که در سال ۱۳۹۵-۱۳۹۶ به بیمارستان دستغیب شیراز مراجعه کرده‌اند، در تعیین نتایج برای سایر مقاطع باید جانب احتیاط را رعایت کرد؛ ۲. ابزار متنی لازم در سنجش فرزندپروری مثبت یا پرسش‌نامه‌های معتبر بومی در زمینه فرزندپروری مثبت که محقق خود باید آن را اجرا کند، وجود نداشت؛ ۳. این مطالعه محدود به سن و جنس خاص و بر اساس آموزش مادران بوده است و نقش پدران در این مطالعه لحاظ نشده است.

#### ۵ نتیجه‌گیری

با توجه به نتایج تحقیق حاضر می‌توان بیان کرد که اجرای برنامه فرزندپروری مثبت موجب کاهش اضطراب کودکان و کاهش پرخاشگری کودکان مبتلا به تالاسمی شد. بنابراین می‌توان از برنامه فرزندپروری مثبت به عنوان یک روش درمانی مؤثر برای درمان اضطراب و پرخاشگری کودکان مبتلا به تالاسمی استفاده کرد.

## References

1. Mansilla-Soto J, Riviere I, Boulad F, Sadelain M. Cell and gene therapy for the beta-thalassemias: advances and prospects. *Hum Gene Ther.* 2016;27(4):295–304. doi:[10.1089/hum.2016.037](https://doi.org/10.1089/hum.2016.037)
2. Caocci G, Efficace F, Ciotti F, Roncarolo MG, Vacca A, Piras E, et al. Health related quality of life in Middle Eastern children with beta-thalassemia. *BMC Blood Disord.* 2012;12:6–16. doi:[10.1186/1471-2326-12-6](https://doi.org/10.1186/1471-2326-12-6)
3. Haji SeyedJavadi AR, Shafikhani AA. Evaluation of depression and anxiety in patients with thalassemia: a comparative study. *J Qazvin Univ Med Sci.* 2017;21(2):13–21. [Persian] <http://journal.qums.ac.ir/article-1-2327-fa.html>
4. Haghpanah S, Nasirabadi S, Ghaffarpasand F, Karami R, Mahmoodi M, Parand S, Karimi M. Quality of life among Iranian patients with beta-thalassemia major using the SF-36 questionnaire. *Sao Paulo Medical Journal.* 2013;131(3):166–72. doi:[10.1590/1516-3180.2013.1313470](https://doi.org/10.1590/1516-3180.2013.1313470)
5. Baumrind D. The influence of parenting style on adolescent competence and substance use. *Journal of Early Adolescence.* 1991;11:56–95. doi:[10.1177/02724316911111004](https://doi.org/10.1177/02724316911111004)
6. Sanders MR. Triple P-Positive Parenting Program: Towards an empirically validated multilevel parenting and family support strategy for the prevention of behavior and emotional problems in children. *Clin Child Fam Rev.* 1999; 2:71–90. doi:[10.1023/A:102184361](https://doi.org/10.1023/A:102184361)
7. Roushanbin M, Pouretamad HR, Khoushabi K. The effect of group positive parenting program training on parenting stress in mothers of ADHD children aged 4–10 years old. *Fam Res Quart.* 2007;3(10):545–72. [Persian]
8. Hanna B, Edgecombe G, Jackson CA, Newman S. The importance of first-time parent groups for new Parents. *Nurs Health Sci.* 2002;4(4):209–14. doi:[10.1046/j.1442-2018.2002.00128.x](https://doi.org/10.1046/j.1442-2018.2002.00128.x)
9. Ashori M, Afrooz G, Arjmandnia A, Pourmohammadreza-Tajrishi M, Ghobri-Bonab B. The effectiveness of group positive parenting program (Triple-P) on the mother-child relationships with intellectual disability. *Iran J Public Health.* 2015;44:290–1.[Persian] <http://jssu.ssu.ac.ir/article-1-3117-fa.html>
10. Sanders MR, Wooly ML. The Relationship between maternal self-efficacy and parenting practices: implications for parent training. *Journal of Child: Care, Health & Development.* 2005;31(1):65–73. doi:[10.1111/j.1365-2214.2005.00487.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2214.2005.00487.x)
11. Birmaher B, Brent DA, Chiappetta L, Bridge J, Monga S, Baugher M. Psychometric properties of the screen for child anxiety related emotional disorders (SCARED): A replication study. *Journal of the American Academy of Child & Adolescent Psychiatry.* 1999;38(10):1230–6. doi:[10.1097/00004583-199910000-00011](https://doi.org/10.1097/00004583-199910000-00011)
12. Crocetti E, Hale WW, Fermani A, Raaijmakers Q, Meeus W. Psychometric properties of the screen for child anxiety related emotional disorders (SCARED) in the general Italian adolescent population: A validation and a comparison between Italy and the Netherlands. *Journal of Anxiety Disorders.* 2009;23(6):824–9. doi:[10.1016/j.janxdis.2009.04.003](https://doi.org/10.1016/j.janxdis.2009.04.003)
13. Palahang H, Rabiei M, Khorramdel K, Zerehpoush A, Sajjadian P. Validity, reliability and factor structure analysis of the revised version of the screen for child anxiety related emotional disorders-71 (SCARED-71). *Iranian Journal of Psychiatry and Clinical Psychology.* 2012;18(3):202–10. [Persian]
14. Kimiaei A, Raftar M, Soltanifar A. Efficacy based on emotional intelligence to control aggression in aggressive teenagers. *Clinical Psychology Research And Counseling (Pedagogical And Psychological Studies).* 2012;1(1):153–66. [Persian] doi:[10.22067/ijap.v1i1.3116](https://doi.org/10.22067/ijap.v1i1.3116)
15. Sanders MR. Triple p positive parenting program: A population approach to promoting competent parenting. *Australian e Journal for the Advancement of Mental Health.* 2003;3(2):1446–63. doi:[10.5172/jamh.2.3.127](https://doi.org/10.5172/jamh.2.3.127)
16. Chorpita BF, Barlow DH. The development of anxiety: the role of control in the early environment. *Psychological bulletin.* 1998; 124(1): 3–16. doi:[10.1037/0033-2909.124.1.3](https://doi.org/10.1037/0033-2909.124.1.3)
17. Sanders MR, Turner KM, Markie-Dadds C. The development and dissemination of the Triple P-Positive Parenting Program: A multilevel, evidence-based system of parenting and family support. *Prevention Science.* 2002;3(3):173–89. doi:[10.1023/A:1019942516231](https://doi.org/10.1023/A:1019942516231)
18. Talei A, Tahmasian K, Vafai N. Effectiveness of positive parenting program training on mothers' parental self-efficacy. *Journal of Family Research.* 2011;7(3):311–23. [Persian]