

## Research Paper: Determination of the Needs of Mothering Handling Training for Family Caregiving of Children and Youth With Cerebral Palsy at Home Based on a Family-Centered Approach

Hamid Dalvand<sup>1</sup>, \*Leila Dehghan<sup>1</sup>, Abdolreza Yavari<sup>2</sup>, Azadeh Riyahi<sup>1</sup>, Akram Valizadeh<sup>2</sup>

1. Department of Occupational Therapy, School of Rehabilitation, Arak University of Medical Sciences, Arak, Iran.  
2. Department of Speech Therapy, School of Rehabilitation, Arak University of Medical Sciences, Arak, Iran.

**Citation:** Dalvand H, Dehghan L, Yavari AR, Riyahi A, Valizadeh A. [Determination of the Needs of Mothering Handling Training for Family Caregiving of Children and Youth With Cerebral Palsy at Home Based on a Family-Centered Approach (Persian)]. Journal of Rehabilitation. 2016; 17(3): 212-221. <http://dx.doi.org/10.21859/jrehab-1703212>

 <http://dx.doi.org/10.21859/jrehab-1703212>

Received: 13 Jan. 2016

Accepted: 16 Apr. 2016

### ABSTRACT

**Objective** Caregivers of children with cerebral palsy (CP) are faced with many challenges in self-care, treatment follow-up, educational care, and personal leisure time. Therefore, they should be trained for resolving their needs during caregiving. This study aimed to determine the priority of needs of mothering handling training for family caregiving of children and youth with CP at home based on the family-centered approach.

**Materials & Methods** This cross-sectional study was performed on 186 children with CP (aged 4-12 years) from the rehabilitation clinics in the city of Arak. The participants were chosen by a convenience sampling strategy. Clinical tests such as the Manual Ability Classification System (MACS) and the Canadian Occupational performance measure were used to assess the level of fine motor function and determine the priority of needs of children with CP, respectively. The data were analyzed using statistical tests including two-way ANOVA.

**Results** In this study, there were 89 girls and 97 boys with CP with a mean age  $7.52 \pm 2.38$  years. The CP types were as follows: spastic (67.7%), dyskinetic (13.9%), ataxic (5.9%), and hypotonic (4.8%). The most important priority of needs of mothering handling training was self-care and care related to children with CP in the level of V of MACS. The results showed that the priority of needs of the mothering handling training based on occupational performance (self-care, productivity and play/leisure) were toileting in the level of IV of MACS. There were no significant differences in the priority of needs of the training in the areas of sex and level of fine motor function ( $P>0.05$ ); however, there were significant differences in age and self-care ( $P<0.05$ ).

**Conclusion** The results showed that the highest priority of needs of mothering handling training was self-care, feeding, toileting, and functional mobility. However, the needs of mothering handling training enhanced with increasing severity of fine motor function lesions and age. The simultaneous relationships between age and MACS levels in children with CP have no effect on the priorities of mothering handling training. Organized training of families and caregivers about needs of mothering handling training and proper care of their children are facilitating steps in promoting the education of mothers of children with CP. It seems that the understanding and education of mothering handling for therapists responsible for managing children with CP and the education of their parents can open the way to effective caring and treatment.

### Keywords:

Child with cerebral palsy, Manual ability classification system, Mothering handling training

### \* Corresponding Author:

Leila Dehghan, PhD

Address: Department of Occupational Therapy, School of Rehabilitation, Arak University of Medical Sciences, Arak, Iran.

Tel: +98 (86) 33136090

E-Mail: ldehghan@tums.ac.ir

## تعیین اولویت نیازهای آموزش هندلینگ مادری به مراقبان خانوادگی کودکان مبتلا به فلج مغزی براساس رویکرد خانواده محور

حمدی دالوند<sup>۱</sup>، لیلا دهقان<sup>۲</sup>، عبدالرضا یاوری<sup>۲</sup>، آزاده ریاحی<sup>۲</sup>، اکرم ولی‌زاده<sup>۲</sup>

۱- گروه کاردیمانی، دانشکده توانبخشی، دانشگاه علوم پزشکی اراک، اراک، ایران.

۲- گروه گفتاردرمانی، دانشکده توانبخشی، دانشگاه علوم پزشکی اراک، اراک، ایران.

### حکایه

تاریخ دریافت: ۱۳۹۴ دی ۲۳

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۵ فروردین ۲۸

**هدف** مراقبان خانوادگی کودکان مبتلا به فلج مغزی در سیر مراقبت از کودک فلاح مغزی با مشکلات مراقبتی در حیطه‌های مراقبت فردی، بی‌جوبی برای درمان، طبقه‌های مراقبت آموزشی و اوقات فراغت (بازی و تفریح) مواجه می‌شوند. آن‌ها به آموزش‌های ویژه‌ای نیاز دارند تا بتوانند نیازهای خود را در حین مراقبت برطرف کنند. هدف از این مطالعه تعیین اولویت نیازهای آموزش هندلینگ مادری در مراقبان خانوادگی کودکان مبتلا به فلاح مغزی براساس رویکرد خانواده محور بود.

**روش بررسی**: این پژوهش از نوع توصیفی تحلیلی بود که به صورت مقاطعی انجام شد. جامعه هدف مطالعه حاضر کودکان فلاح مغزی ۴ تا ۱۲ سال شهر اراک و نمونه‌های دردسترس کودکان مراجعت کننده به مراکز توانبخشی بودند. از بین این کودکان ۱۸۶ کودک که شرایط ورود به مطالعه را داشتند، به صورت ساده و از نمونه‌های دردسترس انتخاب شدند. برای تعیین سطح عملکرد حرکتی طریف از سیستم طبقه‌بندی توانایی دستی (MACS) و برای تعیین اولویت نیازهای از مقیاس عملکرد کاری کانادایی (COPM) استفاده شد. داده‌های بدست آمده با استفاده از آمارهای توصیفی و روش تحلیلی واریانس دوطرفه تجزیه و تحلیل شد.

**یافته‌ها** در این پژوهش ۸۹ دختر و ۹۷ پسر مبتلا به فلاح مغزی، با میانگین سنی ۷/۵۲ و انحراف معیار ۲/۳۸ شرکت داشتند که براساس نوع فلاح مغزی ۴/۷ درصد اسپاستیک، ۱۳/۹ درصد دیس کنیتیک، ۵/۵ درصد آتاکسیک و ۴/۴ درصد هیپوتونیک بودند. بیشترین اولویت نیاز آموزش هندلینگ مادری، آموزش در حیطه مراقبت از خود و مربوط به سطح پنچ سیستم طبقه‌بندی توانایی دستی بود. اولویت نیازهای آموزش هندلینگ مادری به مراقبان خانوادگی کودکان مبتلا به فلاح مغزی براساس عملکرد کاری (مراقبت از خود و بهره وری و بازی و تفریح) در سطح عملکرد حرکتی ظرفی، مربوط به سرویس بهداشتی و مربوط به سطح چهارم بود. بین اولویت نیازهای آموزش هندلینگ مادری کودکان مبتلا به فلاح مغزی از نظر سن و سطح عملکرد حرکتی ظرفی و سن و بهره‌وری و سن و تفریح تفاوت معنی داری وجود نداشت ( $P > 0.05$ ). در زمینه سن و مراقبت از خود، این تفاوت آماری معنی دار شد ( $P < 0.05$ )، یعنی با تغییر وضعیت از نظر سن در سطح توانایی عملکرد دست و بهره‌وری و تفریح، از نظر نوع نیازهای آموزشی هندلینگ مادری تفاوت آماری معنی داری به وجود نمی‌آید. با وجود این درباره مراقبت از خود این تفاوت آماری معنی دار است.

**نتیجه‌گیری**: نتایج نشان داد بیشترین اولویت نیاز آموزش هندلینگ مادری در حیطه مراقبت از خود، غذادادن، سرویس بهداشتی، تحرک و جابه‌جایی است. از طرفی هرچه سطح عملکرد حرکتی ظرفی دستی بیشتر می‌شود، میزان نیازهای آموزشی هندلینگ مادری برای مراقبان افزایش و با افزایش سن کودکان مبتلا به فلاح مغزی این اولویتها تغییر می‌یابند. از طرفی تعامل همزمان سن و سطح عملکرد توانایی دستی کودک مبتلا به فلاح مغزی تأثیری بر اولویت نیاز آموزشی هندلینگ مادری ندارد. آموزش نظاممند خانواده‌ها و مراقبان در زمینه نیازهای هندلینگ مادری کودک مبتلا به فلاح مغزی و نحوه صحیح برطرف کردن آن‌ها و چگونگی مراقبت از این کودکان گامی تسهیل کننده در راستای ارتقاء آموزش هندلینگ مادری کودک مبتلا به فلاح مغزی است. بهنظر می‌رسد شناخت و آموزش هندلینگ مادری برای کاردرمانگرانی که هم نقش درمان کودک مبتلا به فلاح مغزی و هم نقش آموزش به خانواده را برعهده دارند، بتواند راهگشایی مراقبت و درمانی اثربخش باشد.

### کلیدواژه‌ها:

کودک مبتلا فلاح مغزی،  
سیستم طبقه‌بندی  
توانایی دستی، آموزش  
هندلینگ مادری

\* نویسنده مسئول:

دکتر لیلا دهقان

نشانی: اراک، دانشگاه علوم پزشکی اراک، دانشکده توانبخشی، گروه کاردیمانی.

تلفن: +۹۸ (۰۳۳) ۳۳۱۳۶۰۹۰

ایمیل: ldehghan@tums.ac.ir

## مقدمه

والدین آن‌ها از نظر اولویت‌های خانواده نشان داد که اولویت اصلی برای همه سنین و همه سطوح حرکتی، فعالیت‌های روزمره زندگی بهویژه مراقبت فردی بود [۱۴]. همچنین در مطالعه تسنگ و همکارانش (۲۰۱۱) ساخته‌های عملکرد روزمره در کودکان فلج مغزی براساس طبقه‌بندی عملکرد و ناتوانی و سلامت بهداشت جهانی نشان داد در مهارت مراقبت فردی تکالیف «حمام‌کردن» و «لباس‌پوشیدن» و در مهارت حرکتی تکلیف «رانندگی» و در مهارت عملکرد اجتماعی تکلیف «یمنی» مشکل‌ترین تکالیف بودند [۱۱].

نتایج مطالعه‌ای توصیفی بهمنظور ارزیابی نیازهای کودکان فلح مغزی نشان داد بیشترین نیاز خانواده‌ها در مرحله اول نحوه ارائه خدمات و بهدبال آن نیاز به داشتن اطلاعات درزمنینه نوع مداخلات و درنهایت، موانع و محدودیت‌های درمان و مراقبت از کودک است [۱۵]. با توجه به مطالعات انجام‌شده بیشترین نیاز و اولویت کودکان فلح مغزی و خانواده‌های شان با مهارت‌های صحیح فعالیت‌های روزمره زندگی، شناخت اولویت نیازهای آموزش هندلینگ مادری به مراقبان خانواده‌های دارای کودکان فلح مغزی ضروری است.

هندلینگ مادری نوعی مراقبت ویژه از کودک فلح مغزی است که در حیطه عملکرد کاری و زمینه‌های مراقبت از خود و تحرک و عملکرد اجتماعی توسط مراقب و در برخی موارد با استفاده از وسایل کمکی انجام می‌شود [۱۶]. هندلینگ مادری در فعالیت‌های مربوط به خواب، غذاخوردن، تحرک و جابه‌جایی، توالّت‌کردن، حمام‌رفتن، پوشیدن و درآوردن لباس، بهداشت فردی، ارتیاط، بازی، اوقات فراغت و استفاده از وسایل کمکی به کار می‌رود [۱۸].

بررسی جامعی از اولویت نیازهای آموزشی هندلینگ مادری به مراقبان خانوادگی کودکان فلح مغزی براساس رویکرد خانواده‌محور به والدین در شناخت این نیازها برای تمرکز بر نیازهای واقعی کودک، برنامه‌ریزی مدون درمان و جلوگیری از صدمات جسمی و روحی به کودکان کمک می‌کند. علاوه‌بر این ممکن است به استقلال کودک فلح مغزی در فعالیت‌های روزمره زندگی و ارتقای سطح کیفیت زندگی و رفاه آن‌ها نیز بینجامد. علی‌رغم بررسی نیازهای متعدد کودکان فلح مغزی، ولی تاکنون مطالعه‌ای ثبت نشده است که اولویت نیازهای آموزش هندلینگ مادری به مراقبان خانوادگی کودکان مبتلا به فلح مغزی را براساس رویکرد خانواده‌محور بررسی کرده باشد. از این‌رو خلاصه تحقیق در این زمینه محسوس و چشمگیر است.

هدف از این مطالعه، تعیین اولویت نیازهای آموزش هندلینگ مادری به مراقبان خانوادگی کودکان مبتلا به فلح مغزی براساس رویکرد خانواده‌محور است. در این تحقیق به این سؤالات پاسخ داده می‌شود:

۱. اولویت نیازهای آموزش هندلینگ مادری کودکان مبتلا به فلح مغزی براساس سیستم طبقه‌بندی توانایی دستی کدام‌اند؟

مراقبان کودکان فلح مغزی در سیر مراقبت از کودک فلح مغزی با مشکلات مراقبتی در حیطه‌های مراقبت فردی، پی‌جویی برای درمان، تطبیق‌های مراقبت آموزشی و اوقات فراغت (بازی و تفریح) روبه‌رو می‌شوند [۱]. آن‌ها نیازهایی دارند که ارائه‌دهندگان خدمات درمانی به راحتی با آن‌ها مواجه نمی‌شوند تا بتوانند خدمات درمانی مناسبی را به آن‌ها ارائه دهند [۲]. از طرفی چون مشکل کودکان فلح مغزی طولانی مدت و دائمی است، شناخت نیازهای کودکان فلح مغزی هم سیر ادامه‌داری خواهد داشت.

به‌نظر می‌رسد بهتر است نیازهای کودکان فلح مغزی و خانواده‌های آن‌ها از دیدگاه رویکردهای مختلف ارزیابی شود. برخی محققان معتقدند بهتر است نیازهای پیچیده و مستمر کودکان فلح مغزی از طریق رویکرد خانواده‌محور بررسی [۳] و این نیازها از منظر خانواده و کودک در تعامل با ارائه‌دهندگان خدمات درمانی تعریف شود [۴]. درمان در کودکان فلح مغزی باید براساس نیازها و ارزش‌ها و توانایی‌های محیط خانواده باشد؛ زیرا این نیازها زمانی بهتر شناخته می‌شوند که تمامی اعضای خانواده درگیر باشند [۵]. از سوی دیگر رویکرد درمانگردد معتقد است که شناخت نیازهای واقعی کودکان فلح مغزی به درمانگران کمک خواهد کرد با دقت بیشتری کار رسیدگی و اجرا و مداخلات درمانی را انجام دهد [۶].

خدمت خانواده‌محور از مجموعه‌ای از ارزش‌ها، باورها و رویکردها برای خدمات رسانی به کودکان با نیازهای خاص و خانواده‌های شان تشکیل شده است. خدمات خانواده‌محور هر خانواده را مجموعه‌ای بی‌نظیر درنظرمی‌گیرد که نقش آن در زندگی کودک ثابت است و دربرابر توانایی‌ها و نیازهای کودک خود کاملاً اشراف دارند. خانواده و مراکز خدمات‌دهنده باهم کار می‌کنند تا به تصمیم‌گیری بهتری درباره خدمات و حمایت‌هایی برسند که به کودک و خانواده ارائه می‌شود [۷]. بیشتر متخصصان از خدمات خانواده‌محور حمایت می‌کنند و والدین هم دوست دارند که با آن‌ها همکاری کنند؛ چون خانواده‌ها بهترین‌ها را برای فرزندشان می‌خواهند [۸، ۹].

در پژوهش‌های مختلف نیازهای متعدد کودکان فلح مغزی از دیدگاه خانواده بررسی شده است [۱۰-۱۷]. نیازها نه تنها به سن و توانایی کودک، بلکه به شرایط محیطی و ویژگی‌های فردی کودک هم بستگی دارند [۱۰]. کودکان فلح مغزی از نظر شدت ضایعه، محدودیت در عملکرد حرکتی، مشکلات همراه، برقراری ارتباط و یادگیری با هم متفاوت‌اند [۱۱، ۳۲]. شناخت ضعیف نیازها و نقش‌های مراقبتی خانواده‌های کودکان فلح مغزی روی رفاه مراقبان و توانایی برای حفظ نقش‌هایشان [۱۲] و درک مراقبان از مؤثری‌بودن خدمات ایجادشده تأثیر می‌گذارد [۱۳].

مطالعه کودکان و نوجوانان مبتلا به فلح مغزی ۲ تا ۲۱ سال

یعنی یا موقعیت از قبل آماده شده باشد یا از وسایل کمکی برای انجام فعالیت استفاده شود؛

۵. کودک نمی‌تواند اشیا را کنترل کند و توانایی کمی در انجام کارهای بسیار ساده دارد و به کمک زیادی از دیگران نیازمند است.

نسخه اصلی سیستم طبقه‌بندی توانایی دست به زبان فارسی ترجمه شده است و روایی و پایایی آن بررسی و تأیید شده و نمره ضریب همبستگی درون‌گروهی (ICC)<sup>۲</sup> برای والدین و کاردرمانگران ۰/۹۷ است [۲۰، ۲۱]. درادامه از مقیاس عملکرد کاری کانادایی (COPM)<sup>۳</sup> برای بررسی اولویت نیازهای آموزش هندلینگ مادری به مراقبان کودکان مبتلا به فلح مغزی استفاده شد. این مقیاس ابزار منحصر به فردی است که برای استفاده کاردرمانگران طراحی شده تا با گذشت زمان، تغییرات در ک از خود مراجع<sup>۴</sup> در عملکرد کاری‌شان و حیطه عملکرد کاری و زمینه‌های مراقبت از خود و تحرک و عملکرد اجتماع را مشخص کند [۲۲]. این ابزار توسط دهقان و همکارانش [۰۱۵] به فارسی ترجمه و پایایی آن بررسی و تأیید شده است [۲۳، ۲۴]. داده‌های پژوهش با استفاده از نسخه ۱۸ نرم‌افزار SPSS تجزیه و تحلیل شد.

### یافته‌ها

در این پژوهش ۱۸۶ کودک مبتلا به فلح مغزی (۸۹% دختر و ۹٪ پسر) شرکت داشتند. مشخصات کودکان مبتلا به فلح مغزی و ویژگی‌های جمعیت‌شناسنامی و اجتماعی مراقبان خانوادگی آن‌ها در **جدول شماره ۱** آورده شده است. نیازهای آموزشی هندلینگ کودکان مبتلا به فلح مغزی بواسطه عملکرد کاری در سطوح عملکرد تووانایی دستی در **جدول شماره ۲** آمده است. بیشترین اولویت نیازهای آموزش به مراقبت از خود و سطح پنجم مربوط است؛ یعنی هرچه سطح عملکرد تووانایی دستی بیشتر باشد، کودک مبتلا به فلح مغزی به فعالیت‌های مراقبت از خود بیشتری از طرف مراقبان خانوادگی نیاز دارد.

اولویت نیازهای آموزش هندلینگ مادری به مراقبان خانوادگی کودکان مبتلا به فلح مغزی بواسطه عملکرد کاری (مراقبت از خود و بهره‌وری و بازی و تفریح) در سطوح عملکرد تووانایی دستی در **جدول شماره ۳** آورده شده است. این جدول نشان می‌دهد که بیشترین اولویت نیاز به سرویس بهداشتی و سطح چهارم مربوط است.

در **جدول شماره ۴** با استفاده از تحلیل واریانس دوطرفه مشخص شد که با توجه به مقادیر آماره F مربوط به هریک از عوامل سن و سطح تووانایی عملکرد دست و سن و بهره‌وری و سن و تفریح و P-value های مرتبط، اختلاف آن‌ها از نظر متغیر

۲. آیا تفاوتی بین اولویت نیازهای آموزش هندلینگ مادری براساس سیستم طبقه‌بندی توانایی دستی وجود دارد؟

### روشن بررسی

این پژوهش از نوع مطالعه توصیفی تحلیلی بود که به صورت مقطعی اجرا شد. جامعه آماری این پژوهش شامل تمامی مراقبان خانوادگی و کودکان فلح مغزی ۴ تا ۱۲ سال مراجعت کننده به کلینیک‌های زیرنظر اداره علم پزشکی اراک و کلینیک‌های خصوصی و دولتی شهر اراک بودند که در کلینیک‌های مختلف در سال ۱۳۹۳-۹۴ بررسی شدند. روش نمونه‌گیری به صورت دردسترس و از نوع آسان بود و درنهایت ۱۸۶ نفر وارد مطالعه شدند. معیارهای ورود به مطالعه شامل این نکات بود: کودک مبتلا به فلح مغزی بین سینه ۴ تا ۱۲ سال از هر نوع آن مطابق با کیفیت والگوی توبوگرافیکال آسیب حرکتی و بواسطه تشخیص فوق‌شخص اعصاب اطفال. معیار خروج از مطالعه همکاری نکردن مراقبان و کودکان در هر مرحله از انجام تحقیق بود.

### روشن اجرا

از بین مراقبان خانوادگی و کودکان مبتلا به فلح مغزی که برای درمان به کلینیک‌های توانبخشی مراجعت کردند، افرادی انتخاب شدند که معیارهای ورود به مطالعه را داشتند. سپس توضیح کاملی به مراقبان خانوادگی و کودک مبتلا به فلح مغزی درباره طرح پژوهشی داده و پس از جلب موافقت آن‌ها، رضایت‌نامه کتبی اخذ شد. ابتدا پارهای از مشخصات جمعیت‌شناسنامه اولیه کودکان مبتلا به فلح مغزی و مراقبان خانوادگی به دست آمد. سپس نوع فلح مغزی مطابق با کیفیت والگوی توبوگرافیکال آسیب حرکتی [۱۹] و بواسطه تشخیص فوق‌شخص اعصاب اطفال مشخص شد. پس از آن کارشناس ارشد کاردرمانی که جزء گروه تحقیق نبود، سطح عملکرد حرکتی طریف کودکان فلح مغزی را با استفاده از سیستم طبقه‌بندی توانایی دست (MACS)<sup>۵</sup> تعیین کرد.

سیستم طبقه‌بندی توانایی دست این ویژگی را طبقه‌بندی می‌کند که چطور کودکان فلح مغزی از دستانشان برای کنترل اشیا در زندگی روزمره استفاده می‌کنند. این سیستم در ۵ سطح تعریف می‌شود. این سطوح عبارت است:

۱. کودک اشیا را بدراحتی و با موفقیت کنترل می‌کند؛

۲. کودک بیشتر اشیا را کنترل می‌کند؛ اما تا اندازه‌ای کیفیت و سرعت تکمیل فعالیت کاهش یافته است؛

۳. کودک اشیا را به سختی کنترل می‌کند و برای آماده کردن و یا اصلاح در انجام فعالیت‌ها به کمک نیاز دارد؛

۴. کودک فقط می‌تواند کارهای خیلی ساده را انجام دهد؛

1. Manual Ability Classification System (MACS)

2. Interclass Correlation Coefficient (ICC)

3. Canadian Occupational Performance Measure (COPM)

4. Self-client

جدول ۱. ویژگی‌های جمعیت‌شناختی و بالینی کودکان مبتلا به فلچ مغزی و مراقبان خانوادگی آن‌ها (تعداد=۱۸۶).

تعداد (درصد)	ویژگی‌های جمعیت‌شناختی و بالینی
جنس	
۸۹(۴۷/۸٪)	دختر
۹۷(۵۲/۲٪)	پسر
سن (سال)	
۵۲/۷±۲/۳۸	میانگین ± انحراف معیار
تشخیص نوع فلچ مغزی	
۱۶(۸/۶٪)	همی‌پلازی
۴۹(۲۶/۳٪)	دایلیزی
۶۱(۳۲/۸٪)	کوادروبلازی
۱۷(۹/۱٪)	دیس‌تونیک
۹(۴/۸٪)	کره‌آتیوز
۱۱(۵/۹٪)	آنکسیک
۱۴(۷/۵٪)	هیپوتونیک
سیستم طبقه‌بندی توانایی دست (MACS)	
۱۴(۷/۵٪)	I
۲۶(۱۴٪)	II
۳۵(۱۸/۸٪)	III
۴(۲۴/۲٪)	IV
۶۶(۳۵/۵٪)	V
ویژگی‌های جمعیت‌شناختی و اجتماعی مادران دارای فرزند فلچ مغزی	
۱۷۶(۹۴/۶٪)	مادر
۶(۳/۲٪)	پدر
۴(۲/۲٪)	مادرینزگ
۱۱۲(۶۰/۲٪)	خانه‌دار
۲۸(۱۵/۱٪)	شاغل پاراموقت
۴۶(۲۴/۷٪)	شاغل تماموقت
۱۰(۵/۳٪)	بی‌سواد
۲۳(۱۲/۴٪)	زیردیبلم
۶۹(۳۷/۱٪)	دیبلم
۱۷(۹/۱٪)	کاردانی
۵۱(۲۷/۴٪)	کارشناسی
۱۶(۸/۶٪)	کارشناسی ارشد و بالاتر
تحصیلات	

جدول ۲. اولویت نیازهای آموزش هندلینگ مادری کودکان مبتلا به فلچ مغزی براساس عملکرد کاری در سطوح عملکرد توانایی دستی.

سیستم طبقه‌بندی توانایی دستی												عملکرد کاری
V			IV			III			II			I
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	عملکرد کاری
۳۰/۶	۵۸	۲۴/۸	۴۶	۱۴	۲۶	۱۵/۶	۲۹	۷	۱۳	۰/۵	۰/۵	مراقبت از خود
۲/۲	۴	۰/۵	۱	—	—	۰/۵	۱	۰/۵	۱	۰/۵	۱	بهره‌وری
۰/۵	۱	۱/۶	۳	۰/۵	۱	۱/۱	۲	۰/۵	۱	۰/۵	۱	تفريح
(۳۳/۳%)	۶۲	(۲۶/۹%)	۵۰	(۱۴/۵%)	۲۷	(۱۷/۲%)	۳۲	(۸/۱%)	۱۵	۰/۵	۰/۵	جمع

توابع

جدول ۳. اولویت نیازهای آموزش هندلینگ مادری مراقبان خانوادگی کودکان مبتلا به فلچ مغزی براساس عملکرد کاری (مراقبت از خود و بهره‌وری و بازی و تفريح) در سطوح عملکرد توانایی دست.

سطوح عملکرد توانایی دستی براساس MACS						اولویت نیازهای فعالیت و مشارکت در آموزش هندلینگ مادری
جمع	V	IV	III	II	I	
۱۳(۷/۳%)	۵(۲/۷%)	۵(۲/۷%)	۱(۵%)	۱(۵%)	۱(۵%)	خواب
۳۷(۱۹/۹۷%)	۱۵(۸/۱%)	۱۱(۵/۹%)	۴(۲/۲%)	۴(۲/۲%)	۳(۱/۶%)	غذاخوردن
۶۳(۳۳/۶%)	۱۲(۶/۵%)	۲۱(۱۱/۳%)	۱۱(۵/۹%)	۱۶(۸/۶%)	۳(۱/۶%)	سرвис بهداشتی
۱۶(۸/۶%)	۷(۳/۸%)	۳(۱/۶%)	۳(۱/۶%)	۲(۱/۱%)	۱(۵%)	مراقبت از خود
۱۹(۱۰/۳%)	۸(۴/۳%)	۵(۲/۷%)	۲(۱/۱%)	۲(۱/۱%)	۲(۱/۱%)	پوشیدن و درآوردن لباس
۲۳(۱۲/۳%)	۱۰(۵/۴%)	۱(۵%)	۵(۲/۷%)	۴(۲/۲%)	۳(۱/۶%)	تحرک و جایه‌جایی
۵(۲/۷%)	۱(۵%)	۲(۱/۱%)	—	۱(۵%)	۱(۵%)	بازی کردن
۳(۱/۶%)	۳(۱/۶%)	۱(۵%)	—	۱(۵%)	۱(۵%)	بهره‌وری
۳(۱/۶%)	—	۱(۵%)	۱(۵%)	—	—	تفريح
۱(-/۵%)	۱(۵%)	—	—	—	—	تعاملات اجتماعی
۱۸۶(۱۰۰%)	۶۲(۳۳/۳%)	۵۰(۲۶/۹%)	۲۷(۱۴/۵%)	۳۲(۱۷/۲%)	۱۵(۸/۱%)	جمع

توابع

جدول ۴. تحلیل واریانس دوطرفه بهمنظور بررسی وجود اثر متقابل سن و سطح عملکرد توانایی دستی و سن و عملکرد کاری (مراقبت از خود و بهره‌وری و تفريح) از نظر اولویت نیازهای آموزش هندلینگ مادری مراقبان خانوادگی کودکان مبتلا به فلچ مغزی.

متغیرها	شاخص‌های آماری			
	مقدار آماره F	درجه آزادی	سطح معنی‌داری	
سن و سطح توانایی عملکرد دست	۰/۰۷	۲	۰/۰۹۷	
سن و مراقبت از خود	۰/۰۰۱	۲	۰/۹۵۵	
سن و بهره‌وری	۰/۳۲۵	۲	۰/۹۷۵	سن و عملکرد کاری
سن و تفريح	۰/۶۲۵	۲	۰/۲۷۱	

توابع

\* معنی‌دار در سطح %۵.

میزان نیاز خانواده تأثیر دارد و خانواده هایی که کودکانی با ضایعه شدیدتر دارند (سطوح چهارم و پنجم)، به استفاده از سرویس های خدماتی برای تحرک و جایه جایی (در محیط داخل و بیرون منزل و دستشویی و حمام) نیاز بیشتری دارند [۲۹]. مطالعه تینگ<sup>۰</sup> و همکارانش (۲۰۱۱) نشان داد در کودکان مبتلا به فلچ مغزی دست غالب، شدت در گیری و حرکات ظریف به عنوان مهم ترین شاخصه های عملکرد روزمره در نظر گرفته شده است. در این مطالعه بیشترین نیاز کودکان مراقبت از خود بود. هرچه شدت در گیری دست بیشتر باشد، میزان فعالیت هایی کاهش می یابد که نیازمند حرکات ظریف است و از مشارکت کودک در انجام فعالیت های روزمره زندگی کاسته می شود [۱۱]. نتایج مطالعه اشاره شده با نتایج مطالعه حاضر مطابقت دارد.

نتایج به دست آمده از پژوهش حاضر نشان داد که اولویت نیازهای آموزشی هندلینگ مادری در کودکان دارای کودک فلچ مغزی بر حسب سن و سطح توانایی عملکرد دستی باهم تفاوتی ندارد. مطالعه ریاحی و همکارانش (۲۰۱۳) نشان داد افزایش سن کودک مبتلا به فلچ مغزی بر شدت در گیری اندام فوقانی تأثیری ندارد [۲۰]. نتایج مطالعه ذکر شده با نتایج تحقیق حاضر مطابقت دارد. مطالعه لیسا و همکارانش (۲۰۰۲) نشان داد تعامل همزمان سن و سطح عملکرد توانایی دستی کودک مبتلا به فلچ مغزی بر میزان نیاز خانواده ها تأثیر دارد [۱۶]. نتایج این مطالعه با پژوهش حاضر همخوانی ندارد. از دلایل ناهمخوانی یافته های تحقیق حاضر با مطالعه لیسا، شاید بتوان به بالابودن حجم نمونه سینی مختلف در سطوح مختلف عملکرد توانایی دستی اشاره کرد که توانسته نتایج بهتری را ارائه کند.

نتایج به دست آمده از مطالعه حاضر نشان داد اولویت نیازهای آموزشی هندلینگ مادری در کودکان دارای کودک فلچ مغزی بر اساس تعامل همزمان سن و عملکرد کاری در حیطه های بهرهوری و تفریج باهم تفاوتی ندارد؛ ولی در حیطه مراقبت از خود تفاوت معنی داری وجود دارد. یعنی با افزایش سن اولویت نیازهای آموزشی هندلینگ مادری در کودکان دارای کودک فلچ مغزی در حیطه مراقبت از خود تغییر پیدا می کند. مطالعه لاو و همکارانش (۱۹۹۸) در مصاحبه با والدین ۱۲ کودک فلچ مغزی ۱ تا ۴ سال نیازهای ۹۲ کودک با ناتوانی حرکتی را در مدرسه بررسی کردند. در این پژوهش والدین عنوان کردند که اولین اولویت آنها تحرک و جایه جایی است و آنها درباره لباس پوشیدن، توالت کردن، روابط اجتماعی، بازی و فعالیت های نوشتاری کودکانشان نگران هستند [۳۱]. مطالعات اشاره شده نشان می دهد با افزایش سن، اولویت نیازهای کودکان مبتلا به فلچ مغزی در حیطه مراقبت از خود تغییر می کند و بدینه ای است که نوع آموزش های هندلینگ مادری

نیازهای آموزشی هندلینگ مادری به لحاظ آماری معنی دار نشده است ( $P > 0.05$ ). با وجود این بین سن و مراقبت از خود اثر متقابل وجود دارد ( $P < 0.05$ )؛ یعنی با تغییر وضعیت از لحاظ سن در سطوح توانایی عملکرد دست و بهرهوری و تفریج، از نظر نوع نیازهای آموزشی هندلینگ مادری تفاوت آماری معنی داری به وجود نمی آید. با این حال در زمینه مراقبت از خود این تفاوت آماری معنی دار است.

## بحث

نتایج به دست آمده از مطالعه نشان داد که بیشترین اولویت نیاز آموزشی هندلینگ مادری در کودکان مبتلا به فلچ مغزی بر اساس سطوح عملکرد توانایی دستی در حوزه عملکرد کاری، مربوط به مراقبت از خود و بیشترین نیاز آموزش مربوط به مراقبت از خود، به سطح پنجم مربوط است. از بین فعالیت های مربوط به مراقبت از خود آموزش استفاده از سرویس بهداشتی و غذاخورد و تحرک و جایه جایی بیشترین اولویت نیاز آموزشی هندلینگ مادری در تمام سطوح بود. از طرف دیگر هرچه شدت ضایعه عملکرد توانایی دستی بیشتر می شود، میزان نیازهای آموزشی هندلینگ مادری برای مراقبان افزایش پیدا می کند و آموزش های مراقبتی به سمت مراقبت های داخل منزل سوق داده می شود؛ در صورتی که در ضایعات فلچ مغزی خفیفتر میزان اولویت نیازها کمتر است و آموزش های هندلینگ مادری به آموزش فعالیت های بیرون منزل تمایل دارد.

مطالعه ورکرک و همکارانش (۲۰۰۶) نشان داد والدین کودک زیر ۸ سال فلچ مغزی که به کار درمانی مراجعه کرده بودند، بیشترین اولویت خود را مراقبت های فردی، عملکرد حرکتی، بازی و روابط اجتماعی کودک عنوان کرده بودند [۲۵]. همچنین مطالعه تورک و همکارانش (۱۹۹۷) نشان داد که درصد بالایی از افراد فلچ مغزی، در مراقبت شخصی و فعالیت های روزمره زندگی به کمک فیزیکی نیاز دارند [۲۶]. پژوهش انتیلا و همکارانش (۲۰۰۸) در مصاحبه با والدین ۱۲ کودک فلچ مغزی ۱ تا ۴ سال نیازهای داد که مراقبت فردی، تحرک و جایه جایی، نشستن و ایستادن و همچنین تمرینات مربوط به کار درمانی و فیزیوتراپی از اولویت های آن هاست [۲۷]. در مطالعه ای مشابه که اوستجو و همکارانش (۲۰۰۸) انجام دادند، والدین ۱۳ کودک فلچ مغزی ۲ تا ۴ سال اولویت ها و نیازهای فرزندان خود را به ترتیب مراقبت فردی، تحرک و جایه جایی، بازی کردن، روابط اجتماعی، قدرت عضلانی، هماهنگی و تعادل عنوان کردند [۲۸]. نتایج مطالعات ذکر شده با نتایج مطالعه حاضر همخوانی دارد.

نتایج به دست آمده از مطالعه حاضر نشان داد که بیشترین نیاز آموزشی هندلینگ مادری به کودکان فلچ مغزی سطح پنجم (بیشترین شدت ضایعه) است. پالیسانو و همکارانش (۲۰۱۰) مطالعه ای را روی ۱۵۰ خانواده کودک فلچ مغزی و نیازهای آنها انجام دادند. یافته های پژوهش آنها نیازهای اولیه اولویت از خود که شدت ضایعه بر

## References

- [1] Dalvand H, Rassafiani M, Hosseini SA, Khankeh HR. [Co-occupations: an open window to the world of caring of children with cerebral palsy (Persian)]. Journal of Rehabilitation. 2014; 14(6):8-17.
- [2] McGavin H. Planning Rehabilitation. Physical & Occupational Therapy in Pediatrics. 1998; 18(1):69-82. doi: 10.1300/j006v18n01\_05
- [3] Cans C, De La Cruz J, MA M. Epidemiology of cerebral palsy. Paediatrics and Child Health. 2008; 18(9):393-8. doi: 10.1016/j.ped.2008.05.015
- [4] King S, Teplicky R, King G, Rosenbaum PL. Family-centered service for children with cerebral palsy and their families: a review of the literature. Seminar Pediatric Neurology. 2004; 11(1):78-86. 10.1016/j.spen.2004.01.009
- [5] Buran CF, Sawin K, Grayson P, Criss S. Family needs assessment in cerebral palsy clinic. Journal of Special Pediatric Nursing. 2009; 14(2):86-93. doi: 10.1111/j.1744-6155.2008.00176.x
- [6] Rosenbaum P. Cerebral palsy: What parents and doctors want to know. British Medical Journal. 2003; 326(7396):970-4. doi: 10.1136/bmjj.326.7396.970
- [7] Dalvand H, Rassafiani M, Bagheri H. [Family centered approach: a literature the review (Persian)]. Modern Rehabilitation. 2014; 8(1):1-9.
- [8] Mohamadian F, Sourtiji H, Hosseini SMS. [A new approach in rehabilitation of children with cerebral palsy (Persian)]. Journal of Research in Rehabilitation Sciences. 2012; 7(5):758-65.
- [9] Law M, Rosenbaum P, King G. Family-centred service sheets: 18 educational materials designed for parents, service providers, and organizations. Hamilton, ON, Canada, McMaster University, Canadian Child Centre for Childhood Disability Research; 2003.
- [10] Newey C. Improving care for children with cerebral palsy. Journal of Paediatric Nursing. 2008; 20(7):20-23. doi: 10.7748/paed.20.7.20.s20
- [11] Tseng MH, Chen KL, Shieh JY, Lu L, Huang CY. The determinants of daily function in children with cerebral palsy. Research in Developmental Disabilities. 2004; 32(1):235-45. doi: 10.1016/j.ridd.2010.09.024
- [12] Kersten P, McLellan L, George S, Mullee MA, Smith JAE. Needs of carers of severely disabled people: Are they identified and met adequately? Health and Social Care in the Community. 2001; 9(4):235-43. doi: 10.1046/j.1365-2524.2001.00297.x
- [13] Grant G, Nolan M, Keady J. Supporting families over the life course: Mapping temporality. Journal of Intellectual Disability Research. 2003; 47(4-5):342-51. doi: 10.1046/j.1365-2788.2003.00495.x
- [14] Chiarello LA, Palisano RJ, Maggs JM, Orlin MN, Almasri N, Kang IJ, et al. Family priorities for activity and participation of children and youth with cerebral palsy. Physical Therapy. 2010; 90(9):1254-64. doi: 10.2522/ptj.20090388

هم باید متناسب با سن آنها تغییر کند.

## نتیجه‌گیری

بیشترین نیاز آموزشی هندلینگ مادری در کودکان مبتلا به فلج مغزی از نظر سطح عملکرد توانایی دستی در حوزه عملکردن کاری، به مراقبت از خود و سطح پنجم عملکرد توانایی دستی مربوط است. از بین فعالیتهای مربوط به مراقبت از خود، غذاخوردن و آموزش استفاده از سرویس بهداشتی و تحرک و جابه‌جایی، اولویت نیازهای آموزشی مراقبان خانوادگی کودکان مبتلا به فلج مغزی است که با افزایش سن کودکان مبتلا به فلج مغزی این اولویت‌ها نیز تغییر می‌باید. علاوه بر این تعامل همزمان سن و سطح توانایی دستی کودک مبتلا به فلج مغزی بر میزان اولویت نیاز آموزشی هندلینگ مادری تأثیری ندارد.

## محددیت‌ها

دسترسی به کودکان مبتلا به فلج مغزی و خانواده‌های آنها بهدلیل نبود بانک اطلاعاتی مشخص در شهر اراک و همکاری نکردن برخی از مراکز خصوصی توانبخشی از محدودیت‌های این مطالعه بود.

## پیشنهادها

آموزش نظاممند خانواده‌ها و مراقبان در زمینه نیازهای هندلینگ مادری کودک فلج مغزی و نحوه صحیح برطرف کردن آنها و چگونگی مراقبت از این کودکان، در راستای آموزش هندلینگ مادری کودک مبتلا به فلج مغزی گامی تسهیل‌کننده است. شناخت و آموزش هندلینگ مادری برای کاردemanگرانی که هم نقش درمان کودک فلج مغزی و هم نقش آموزش به خانواده را بر عهده دارند، می‌تواند راهگشای مراقبت و درمانی اثربخش باشد.

## تشکر و قدردانی

این مقاله برگرفته از طرح (۱۸-۱۷۴-۹۳) معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی اراک است. از کلیه مراقبان کودکان فلج مغزی که در این پژوهش پژوهشگران را یاری کردند، کمال تشکر و سپاس‌گزاری می‌شود.

- [15] Buran CF, Sawin K, Grayson P, Criss S. Family needs assessment in cerebral palsy clinic. *Journal for Specialists in Pediatric Nursing*. 2009; 14(2):86-93. doi: 10.1111/j.1744-6155.2008.00176.x
- [16] Lisa AC, Robert J, Palisano, Jill MM, Margo NO, Almasri N, Kang LJ, et al. Family priorities for activity and participation of children and youth with cerebral palsy. *Physical Therapy*. 2010; 90(9):1254-64. doi: 10.2522/ptj.20090388
- [17] Dalvand H, Rassafiani M, Hosseini SA. [Handling in the children with cerebral palsy: a review of ideas and practices (Persian)]. *Journal of Rehabilitation*. 2013; 13(5):8-17.
- [18] Dalvand H. [A critique of handling training (care of children with cerebral palsy): letter to editor (Persian)]. *Journal of Research in Rehabilitation Sciences*. 2013, 8(6):1-3.
- [19] Nijhuis BJG, Reinders-Messelink HA, de Blécourt ACE, Boonstra AM, Calamé EHM, Groothoff JW, et al. Goal setting in Dutch paediatric rehabilitation. Are the needs and principal problems of children with cerebral palsy integrated into their rehabilitation goals? *Clinical Rehabilitation*. 2008; 22(4):348-63. doi: 10.1177/0269215507083055
- [20] Riyahi A, Rassafiani M, Akbar Fahimi N, Sahaf R, Yazdani F. Cross-cultural validation of the Persian version of the Manual Ability Classification System for children with cerebral palsy. *International Journal of Therapy and Rehabilitation*. 2013; 20(1):19-24. doi: 10.12968/ijtr.2013.20.1.19
- [21] Riyahi A, Rasafiyani M, Akbar Fahimi N, Karimlou M. [Reliability of the Persian Version of Manual Ability Classification System (MACS) Between Parents and Therapists in Children with Cerebral Palsy (Persian)]. *Journal of Rehabilitation*. 2012; 12:14-21.
- [22] Law M, Baptiste S, Carswell A, McColl M, Polatajko H, Pollock N. Canadian occupational performance measure. 3<sup>rd</sup> ed. Ottawa, Canada: CAOT Publications; 1998.
- [23] Dehghan L, Dalvand H, Pourshahbaz A, Samadi SA. [Designing supplement form of the Canadian Occupational Performance Measure: item analysis and suggestions for refinement (Persian)]. *Journal of Rehabilitation*. 2014; 15(1):21-8.
- [24] Dehghan L, Dalvand H, Pourshahbaz A. [Translation of Canadian occupational performance measure and testing Persian version validity and reliability among Iranian mothers of children with cerebral palsy (Persian)]. *Modern Rehabilitation*. 2015; 9(4):25-31.
- [25] Verkerk GJ, Wolf MJ, Louwers AM, Meester-Delver A, Nollet F. The reproducibility and validity of the Canadian Occupational Performance Measure in parents of children with disabilities. *Clinical Rehabilitation*. 2006; 20(11):980-8. doi: 10.1177/0269215506070703
- [26] Turk MA, Geremski CA, Rosenbaum PF, Weber R. The health status of women with cerebral palsy. *Archives of Physical Medicine and Rehabilitation*. 1997; 78(12):10-17. doi: 10.1016/s0003-9993(97)90216-1
- [27] Anttila H, Autti-Rämö I, Suoranta J, Mäkelä M, Malmivaara A. Effectiveness of physical therapy interventions for children with cerebral palsy: a systematic review. *BMC Pediatrics*. 2008; 8(1):14. doi: 10.1186/1471-2431-8-14
- [28] ØstensjØ S, Øien I, Fallang BØ. Goal-oriented rehabilitation of preschoolers with cerebral palsy-a multi-case study of combined use of the Canadian Occupational Performance Measure (COPM) and the Goal Attainment Scaling (GAS). *Developmental Neurorehabilitation*. 2008; 11(4):252-9. doi: 10.1080/17518420802525500
- [29] Palisano RJ, Almarsi N, Chiarello LA, Orlin MN, Bagley A, Maggs J. Family needs of parents of children and youth with cerebral palsy. *Child: Care, Health and Development*. 2010; 36(1):85-92. doi: 10.1111/j.1365-2214.2009.01030.x
- [30] Law M, Darrah J, Pollock N, King G, Rosenbaum P, Russell D. Family centered functional therapy for children with cerebral palsy: an emerging practice model. *Physical & Occupational Therapy in Pediatrics*. 1998; 18(1):83-102. doi: 10.1080/j006v18n01\_06
- [31] Pollock N, Stewart D. Occupational performance needs of school-aged children with physical disabilities in the community. *Physical & Occupational Therapy in Pediatrics*. 1998; 18(1):55-68. doi: 10.1080/j006v18n01\_04
- [32] Soleimani F, Vameghi R, Rassafiani M, Akbar Fahimi N, Nobakht Z. Cerebral Palsy: Motor Types, Gross Motor Function and Associated Disorders. *Iranian Rehabilitation Journal*. 2011; 9:21-31.

