



بررسی تأثیر افزودن ماساژ سوئی به کاردرومی بر تون عضلانی کودکان مبتلا به فلچ مغزی اسپاستیک

*دکتر فیروزه ساجدی^۱، ویدا عالی زاد^۲، دکتر فرشید علاءالدینی^۳، دکتر محمد رضا هادیان جزی^۴

چکیده

هدف: فلچ مغزی به صورت اختلال غیرپیشرونده در وضعیت و حرکت بدن می‌باشد که در اثر علل مختلفی ایجاد می‌شود. اقدامات درمانی و توانبخشی مختلفی در این کودکان از جمله ماساژ به کار رفته است. تحقیق حاضر به منظور بررسی تأثیر افزودن درمان ماساژ به کاردرومی در بهبود تون عضلانی کودکان مبتلا به فلچ مغزی اسپاستیک انجام شد.

روش بررسی: در این کارآزمایی بالینی دو سویه کور نمونه‌ها از میان کودکان مبتلا به فلچ مغزی مراجعت کننده به مراکز توانبخشی وابسته به دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی «جامعه در دسترس»، به روش نمونه‌گیری مبتنی بر هدف و دارابودن شرایط ورود به مطالعه انتخاب و بطور تصادفی به ۲ گروه کنترل و مداخله تقسیم شدند. روش استاندارد توانبخشی در طی ۳ ماه برای هر دو گروه بطور یکسان اجرا شد و گروه مداخله قبل از کاردرومی ۳۰ دقیقه ماساژ نیز دریافت نمودند. تون عضلانی قبل و پس از مداخله بر اساس آزمون اشورت ارزیابی گردید. تجزیه و تحلیل داده‌ها با آزمونهای آماری پارامتری (تی زوجی و تی مستقل) و غیرپارامتری (ولیکاکسون و من ویتنی) صورت گرفت.

یافته‌ها: ۱۳ نفر در گروه مداخله و ۱۴ نفر در گروه کنترل مورد بررسی قرار گرفتند. میانگین سن در گروه مداخله $49/5$ ماه و در گروه کنترل $42/1$ ماه بود. تون اندام‌های فوقانی و تحتانی و عضلات تن و گردن، قبل و پس از درمان در گروه‌های مداخله و کنترل اختلاف معناداری نداشت ($P > 0/05$).

نتیجه‌گیری: براساس نتایج این تحقیق افزودن ماساژ به کاردرومی در کودکان مبتلا به فلچ مغزی اسپاستیک، بر تون عضلانی آنان تأثیری ندارد، ولی با توجه به ذکر چنین تأثیری در برخی مقالات و از طرفی محدودیتهای اجرایی مختلف در انجام این تحقیق، نمی‌توان وجود اثر مثبت این روش را در بهبود تواناییهای حرکتی این کودکان رد کرد.

کلید واژه‌ها: فلچ مغزی اسپاستیک / تون عضلانی / ماساژ / کاردرومی

- ۱- متخصص کودکان، دانشیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- ۲- کارشناس کاردرومی، دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- ۳- دکترای اپدمیولوژی، مؤسسه پژوهشگران سلامت، تهران
- ۴- استادیار جراحی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

تاریخ دریافت مقاله: ۸۶/۷/۱
تاریخ پذیرش مقاله: ۸۶/۱۱/۳۰

*آدرس نویسنده مسئول:
تهران، اوین، بلوار دانشجو، بن‌بست کودکیار، دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی، گروه علوم بالینی، تلفن:
۲۲۱۸۰۱۴۰

E-mail: fisajedi@yahoo.com



مقدمه

فلج مغزی اختلال نسبتاً شایعی، باشیوع ۲-۴ در هر هزار تولد می‌باشد. گرچه علت اصلی آن را ضربه حین زایمان، آسفیکسی و نارس بودن هنگام تولد ذکر می‌کردند، ولی با بهبود عوامل فوق در دهه اخیر، میزان بروز فلجه مغزی کاهش نیافته است (۱). انواع شایع فلجه مغزی نوع همی پلژی اسپاستیک، دی‌پلژی اسپاستیک، کوادری پلژی اسپاستیک و آتنوئید می‌باشند (۲).

درمان فلجه مغزی توسط تیمی از متخصصین شامل پزشکان، کاردیمانگر، فیزیوتراپیست، گفتاردرمانگر، مددکار و روانشناس امکانپذیر است. از اعضای مهم این تیم والدین می‌باشند که بایستی درخصوص انجام کارهای روزمره این کودکان آموزش لازم را بینند (۲). روشهای درمانی مختلفی جهت این کودکان به کارگرفته می‌شود که عبارتد از: اقدامات توانبخشی (شامل کاردیمانی، فیزیوتراپی و گفتاردرمانی)، درمان دارویی خوراکی (استفاده از شل‌کننده‌های عضلانی مانند دیازپام، بالکلون و دانترولن)، تزریق دارو به عضلات دچار اسپاسم و روشهای جراحی (مانند: نوروکتومی یا Crushing اعصاب محیطی، تنوتومی تاندونها، استئوتومی و طویل کردن تاندونها و Sliding عضلات) (۳، ۴).

علاوه بر روشهای درمانی فوق، تحقیقات زیادی در دنیا درخصوص استفاده از درمانهای جایگزین و مکمل از جمله ماساژ در کودکان دارای ناتوانی جسمی یا حرکتی (مانند فلجه مغزی) انجام شده است. در این تحقیقات میزان استفاده این کودکان از روشهای فوق که جزو درمانهای رایج نمی‌باشند، بررسی شده است. بعنوان مثال، در یک بررسی در آریزونای جنوبی، از درمانهای جایگزین و مکمل از جمله ماساژ در کودکان دارای نیازهای ویژه استفاده شده است. در این مطالعه ۳۷۶ کودک دارای نیازهای ویژه شامل فلجه مغزی، اسپاینایفیدا، اسکولیوز، بیماری عصبی- عضلانی، بیماریهای قلبی مادرزادی، کم خونی داسی شکل و مشکلات جسمی ناشی از اختلالات کروموزومی بررسی شدند. روشهای طب مکملی که در این تحقیق لحاظ شده بود شامل طب گیاهی موضعی و خوراکی، مگا ویتامینها، ماساژ، طب سوزنی، مانیپولاسیون (کایروپراکتیک و استئویاتیک)، دعاونیایش، رژیمهای خاص، خودهیپنوتیزمی، هیپوپراپی و هومیوپاتی بودند. دلایل استفاده از طب مکمل در این کودکان در ۳۷٪ موارد به توصیه پزشکان و در ۳۳٪ موارد به توصیه اعضاء خانواده بوده است. ۲۲٪ موارد نیز به علت عدم بهبودی کودک با درمانهای رایج و ترس از عوارض داروهای مرسوم بوده است (۵).

در بین روشهای طب مکمل بیشترین روشهای مورد استفاده در کودکان فوق دعا و نیایش (۴۰٪) و ماساژ (۳۸٪) بودند. این مطالعه نتیجه گرفته است که والدین کودکان دارای نیازهای ویژه به طور متوسط از میزان بالای

از طب مکمل استفاده می‌کنند. در مطالعه دیگری در مرکز طبی میشیگان آمریکا، ۲۱۳ خانواده که دارای کودک ۱۸-۰ ساله دچار فلجه مغزی بودند، بررسی شدند. متوسط سن این بیماران ۸/۵ سال بود. ۵۶٪ آنها یکی از روشهای طب مکمل یا بیشتر را استفاده می‌کردند که شایعترین آنها، ماساژ و آب درمانی بودند. کودکان استفاده کننده از طب مکمل دارای سن کمتر و مشکل حرکتی بیشتر بودند. علاوه بر عوامل فوق استفاده والدین از طب مکمل از مهمترین عوامل پیش بینی کننده استفاده کودکان فلجه مغزی از این روشهای بوده است (۶).

در یک مطالعه در چین اثرات درمانی فشار نقطه‌ای توسط انگشت بر فلجه مغزی اسپاستیک ناشی از حوادث زایمانی بررسی گردیده است. در طی سالهای ۱۹۹۸ تا ۲۰۰۳، ۴ مورد فلجه مغزی اسپاستیک توسط این روش درمان گردیدند. ۱۰ معیار شامل هوش، گفتار، آبریزش از دهان، grasp دستها، اداکسیون شست، غلتیدن، نشستن، ایستادن، گام برداشتن و رارفتن قیچی شکل در ۴ شدت (طبیعی، غیرطبیعی خفیف، غیرطبیعی متوسط و غیرطبیعی شدید) بررسی شدند. این ۴ شدت به ترتیب با نمره‌های صفر، دو، چهار، و شش بودند. در این مطالعه اختلاف معناداری بین قبل و پس از درمان در ملاکهای فوق مشاهده شد (P<0/۰۱) و میزان تأثیر ۹۲/۵٪ بوده است که بسیار قابل توجه و جالب می‌باشد (۴).

در تحقیق دیگری در چین، اثر فشار بر نقاط خاص در درمان فلجه مغزی اسپاستیک شیرخواران در ۳۱۸ مورد بررسی شده است. البته روش فوق همراه با مانیپولاسیونهای ارتوپدیک مناسب بکار رفته است. در حدود ۷۳٪ موارد اثر درمانی خوب تا عالی مشاهده شده است. این نقاط خاص فشاری در شیرخواران اکثراً در ناحیه سر و اندامها قرار دارد و توصیه شده است که بعنوان یک روش جدید و ساده دارای اثر درمانی برای درمان شیرخواران دارای فلجه مغزی بکار رود (۸).

برخی تحقیقات اثرات ماساژ را در سطح خود عضلات بررسی نموده‌اند. در یک تحقیق که در دانشگاه گلاسکوی انگلیس انجام شده است اثرات ماساژ بر رفتار مکانیکی عضلات در نوجوانان مبتلا به دایپلزی اسپاستیک بررسی گردید. در این مطالعه که به صورت پایلوت بر ۵ نوجوان ۱۵-۱۲ ساله (۳ پسر و ۲ دختر) انجام شد، عضلات ساق پای آنها ۱۴ دقیقه، ۲ بار در هفته برای ۵ هفته ماساژ داده شد. ماساژ به روش کنترل شده‌ای بصورت کشش عرضی عضلات به جای کشش طولی، بدون تحريك در دانجام شد. بعد از ماساژ، طیف حرکت افزایش واضحی نداشت، ولی بطور متوسط تیروی بیشتری برای کشیدن عضله نسبت به قبل از ماساژ لازم بود. با وجود این بعد از ماساژ شواهدی به نفع برگشت طول سارکومرهای حالات طبیعی وجود داشت که برای اثرات thixotropic تصحیح شده است (۹).



وبدون اطلاع از نحوه تقسیم‌بندی گروهها انجام شد. ماساژ به صورت ۳ بار در هفته، هر بار به مدت ۳۰ دقیقه قبل از هنرخوبت کاردترمانی و به مدت ۳ ماه انجام شد. روش‌های رایج کاردترمانی (روود و بوبت) جهت هردو گروه نیز توسط چند کارشناس کاردترمانی دیگر انجام گردید. میزان اسپاسم عضلات با استفاده از آزمون اشورث^۱ در هردو گروه، درابتدا و انتهای ۳ ماه، توسط یک کارشناس کاردترمانی دیگر و غیر مطلع از نحوه تقسیم‌بندی گروهها اندازه‌گیری گردید. جمع‌آوری داده‌ها با استفاده از معاینات و مشاهدات مستقیم و ارزیابی وضعیت بیمار بر اساس چکلیست‌های آماده شده (شامل پرسشنامه عمومی، ارزیابی تون عضلانی و ارزیابی رفلکسها در سطوح مختلف) انجام شد. در تجزیه و تحلیل داده‌ها با توجه به توزیع متغیرها از تست‌های پارامتریک (آزمون تی زوجی و تی مستقل) و غیر پارامتریک (من‌ویتنی و ویلکاکسون) استفاده گردید. داده‌ها با استفاده از نرم افزار اس.پی.اس.اس. نسخه ۱۱ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته‌ها

۱۳ بیمار در گروه مداخله و ۱۴ بیمار در گروه کنترل مورد بررسی قرار گرفتند. میانگین سن در گروه مداخله ۷/۵۴ \pm ۱۵/۵۴ ماه و در گروه کنترل ۸/۱۱ \pm ۱۱/۴۲ ماه بود ($P=0/181$). ۶/۸۴٪ در گروه مداخله و ۷/۳۵٪ در گروه کنترل پسر بودند. میانگین و انحراف معیار تون عضلات دو گروه قبل از مداخله تفاوت معنی داری نداشت (جدول شماره ۱). جدول شماره ۲ تون عضلات دو گروه را بعد از مداخله نشان می‌دهد که در این مرحله نیز تفاوت معنی داری مشاهده نشد.

جدول شماره ۳ میزان کاهش تون عضلات بعد از مداخله نسبت به قبل از آن را در دو گروه نشان می‌دهد که اختلاف معنی داری در مقایسه میزان این کاهش در تون عضلات اندام فوقانی و تنہ بین دو گروه مشاهده شد ($P<0/05$).

روش بررسی

این مطالعه بصورت کارآزمایی بالینی دوسویه کور طراحی شد. در این مطالعه بیمارانی که دارای شرایط ورود به مطالعه بودند به روش دردسترس نمونه‌گیری شدند و به دو گروه دریافت کننده ماساژ بعلاوه کاردترمانی (گروه مداخله) و کاردترمانی به تنها (گروه کنترل) تقسیم شدند. حجم نمونه در هر گروه ۱۶ نفر تعیین شد. نمونه‌های مورد مطالعه از میان کودکان مبتلا به فلچ مغزی که به مراکز توانبخشی وابسته به دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی مراجعه می‌کردند، پس از اخذ رضایت از والدین آنان انتخاب شدند. معیارهای ورود، سن بین ۱ تا ۷ سال، فلچ مغزی اسپاستیک خفیف تا متوسط و همکاری خانواده و معیارهای خروج، وجود تشنج، اختلال حسی واضح مانند کری و کوری، بیماریهای ژنتیکی مانند سندروم داون و عقب‌ماندگی ذهنی شدید (IQ<۴۰) بودند. انتخاب بیماران بالای ۱ سال بدلیل قطعی تر بودن تشخیص فلچ مغزی بود و با توجه به ترجیح بیماران کم‌سن‌تر برای درمان، سقف سن آزمودنیها نیز ۷ سال لحاظ گردید. لازم به ذکر است که ۳ نفر از گروه مداخله و ۲ نفر از گروه کنترل بدلاً لیل مختلف تا انتهای تحقیق، موفق به ادامه همکاری نشدند ولذا از گروه‌ها کنار گذاشته شدند. ماساژ به روش سوئدی توسط یک کارشناس کاردترمانی برای گروه مداخله

جدول ۱ - مقایسه تون عضلات قبل از مداخله در دو گروه								
مقدار احتمال	گروه کنترل				گروه مداخله			تون عضلانی
	میانه	انحراف معیار	میانگین	میانه	انحراف معیار	میانگین	میانه	
۰/۰۷۶	۱/۵۰	۰/۹۸	۱/۸۴	۲/۲۵	۲/۸۳	۲/۳۶	اندام فوقانی	
۰/۰۷۶	۲/۶۳	۰/۸۶	۲/۵۳	۳/۲۵	۱/۰۸	۲/۹۸	اندام تحتانی	
۰/۷۵۶	۲/۰۰	۱/۴۱	۱/۸۶	۲/۰۰	۰/۹۱	۲/۰۰	تنه	
۰/۴۵۸	۲/۵۰	۱/۷۳	۲/۰۷	۱/۰۰	۰/۶۶	۱/۴۶	گردن	



جدول ۲- مقایسه تون عضلات بعداز مداخله در دو گروه							
مقدار احتمال	گروه کنترل			گروه مداخله			تون عضلانی
	میانه	انحراف معیار	میانگین	میانه	انحراف معیار	میانگین	
۰/۵۵۰	۱/۳۸	۱/۰۶	۱/۵۷	۱/۵۰	۰/۷۴	۱/۵۹	اندام فوقانی
۰/۶۸۵	۲/۲۵	۰/۰۹۵	۲/۲۹	۲/۲۵	۱/۰۷	۲/۳۸	اندام تحتانی
۰/۳۲۵	۲/۰۰	۱/۴۱	۱/۸۶	۱/۰۰	۰/۴۸	۱/۳۱	تنه
۰/۱۸۵	۲/۰۰	۱/۵۱	۱/۸۶	۱/۰۰	۰/۵۸	۱/۰۰	گردن

جدول ۳- مقایسه دو گروه از نظر میزان کاهش تون عضلات بعداز مداخله نسبت به قبل از مداخله							
مقدار احتمال	گروه کنترل			گروه مداخله			تون عضلانی
	میانه	انحراف معیار	میانگین	میانه	انحراف معیار	میانگین	
۰/۰۳۳	۰/۱۹	۰/۳۱	۰/۲۷	۰/۵۰	۰/۷۲	۰/۷۷	اندام فوقانی
۰/۰۶۰	۰/۱۹	۰/۲۶	۰/۲۵	۰/۵۰	۰/۴۴	۰/۵۸	اندام تحتانی
۰/۰۰۶	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۰۰	۰/۶۳	۰/۶۹	تنه
۰/۲۸۰	۰/۰۰	۰/۴۳	۰/۲۱	۰/۰۰	۰/۵۲	۰/۴۶	گردن

فیزیوتراپی، کاردرمانی، گفتاردرمانی و غیره بود. به این روشها خانواده‌درمانی نیز اضافه گردید. کودکان زیر یک سال ماساژ و مانیپولاسیون ارتوپدیک دست و فیزیوتراپی دریافت نمودند. کودکان ۱-۲ ساله ماساژ، فشار نقطه‌ای، مانیپولاسیون ارتوپدیک دست، فیزیوتراپی و طب سوزنی دریافت نمودند. کودکان بالای ۲ سال ماساژ، فشار نقطه‌ای، مانیپولاسیون ارتوپدیک دست، فیزیوتراپی، طب سوزنی، گیاه درمانی چینی، کاردرمانی و گفتاردرمانی دریافت نمودند. اکثریت کودکان به میزان قابل توجهی در ظرفیتهای تطبیقی حرکتی و اجتماعی پس از مداخله بهبود معنی داری یافتند و محققین این بررسی نتیجه گرفتند روش درمان ترکیبی (ترکیب طب سنتی چین و طب غربی همراه با خانواده‌درمانی) استراتژی درمانی مؤثر و عملی برای درمان کودکان فلج مغزی در چین بوده است (۱۰). لذا به نظر می‌رسد علاوه بر روش‌های معمول توانبخشی که به صورت غیر ترکیبی و با استفاده از یک روش در بیماران فلح مغزی بکار می‌رود باید به فکر روش‌های جدید نیز بود و جهت نیل به نتایج بهتر در این بیماران آنها را آزمود.

یکی از این روش‌ها که به صورت ترکیب با روش‌های توانبخشی قابل اجرا است، افزایش تماس بین والدین و کودک توسط ماساژ می‌باشد. چنانچه در یک مطالعه که در دانشگاه کاونتری در انگلیس انجام شده، مشخص شده است که افزایش تماس بین والدین و کودکان دچار ناتوانی دارای اثرات مفیدی بوده است. در این مطالعه طی یک برنامه خاص، ۴۲ والد دارای کودک دچار ناتوانی تحت بررسی قرار گرفتند. درمانگران به والدین تکنیکهای ماساژ را در طی جلسات یک ساعت در هفتۀ به مدت ۸ هفتۀ

بحث

براساس نتایج این تحقیق میزان تون عضلات اندامهای تحتانی و فوقانی، تنه و گردن در گروههای مداخله و کنترل، قبل و پس از درمان تفاوت چندانی نداشته است. گرچه میزان کاهش تون عضلات تنه و اندام فوقانی بین دو گروه تفاوت معنادار داشت. این امر بدان معنی است که در هر دو گروه بهبودی در تون عضلانی ایجاد شده است، ولی افزودن ماساژ بر کاردرمانی تأثیر معنی داری در این بهبودی نداشته و عامل مؤثر و اصلی در بهبودی، کاردرمانی بوده است. زیرا هر یک از گروهها در مقایسه بعداز مداخله نسبت به قبل آن، از کاهش معنی دار تون عضلات برخوردار بوده‌اند، ولی در مقایسه باهم میزان تون عضلانی آنها تفاوت معنی داری ندارند که به معنای عدم تأثیر معنی دار افزودن ماساژ است. ولی چنانچه میزان کاهش تون عضلات هر یک از گروهها بعداز مداخله نسبت به قبل آن محاسبه و این مقدار باهم مقایسه شود، اختلاف معنی داری در عضلات اندام فوقانی و تنه به چشم می‌خورد.

در برخی تحقیقات ماساژ به همراه روش‌های درمانی دیگر بصورت روش ترکیبی در کودکان فلح مغزی بکار رفته است، لذا بعلت شباهت بیشتر این تحقیقات از نظر روش‌های مداخله با تحقیق حاضر مورد مقایسه و بحث قرار می‌گیرند. در یک مطالعه در چین ۱۴۰ کودک مبتلا به فلح مغزی توسط روش ترکیبی طب سنتی چین (شامل ماساژ) و طب غربی درمان شدند. نوع درمانهای بکار گرفته در هر بیمار براساس سن و نوع بیماری تعیین می‌گردید. روش‌های درمانی شامل: طب گیاهی چین، طب سوزنی، فشار بر لاله گوش، فشار نقطه‌ای بالگشت، ماساژ، مانیپولاسیون دستی،



توسط سایر درمانگران ممکن است منجر به دستیابی به روش توانبخشی جدید و مفیدتری برای کودکان مبتلا به فلچ مغزی گردد و از طرف دیگر از پتانسیلهای والدین به نحو مطلوبی استفاده گردد.

بنابراین همانطور که از بحث فوق برمی آید، برای قضایت در خصوص تأثیر واقعی ماساژ بر میزان اسپاسم یا تonusیتی اندامهای کودکان مبتلا به فلچ مغزی اسپاستیک به انجام تحقیقات دقیق و خاصی در این زمینه نیازمندیم.

نتیجه گیری

براساس این تحقیق اضافه نمودن درمان ماساژ بر تعديل تون عضلانی کودکان مبتلا به فلچ مغزی از طریق کار درمانی تأثیر محسوس و معنی داری نداشت و میزان تون عضلات دو گروه اختلاف معنی داری ندارد. گرچه اختلاف معنی داری در مقایسه دو گروه از نظر میزان کاهش در تون عضلات اندام فوقانی و تنه بعد از مداخله نسبت به قبل از آن مشاهده شد، ولی بدیهی است که مقایسه بین طریق نمی تواند دلیل محکمی در اثبات تأثیر مثبت ماساژ باشد. با اینحال با توجه به ذکر چنین تأثیری در برخی مقالات و از طرفی محدودیتهای اجرایی مختلف این تحقیق، خصوصاً عدم ادامه همکاری تعدادی از والدین این کودکان به مدت حداقل ۳ ماه، نمی توان وجود اثر مثبت این روش را در بهبود تون عضلانی و تواناییهای حرکتی رد نمود. به طوری که با انجام این تحقیق در مدتی طولانی تراحتمالاً نتایج مثبت تری بدست خواهد آمد. با توجه به جدید بودن درمان ماساژ در ایران و عدم شناخت کافی از آن، بایستی بر شناساندن این درمان و فواید و عوارض آنها در بیماریهای مختلف تلاش نمود. بنابراین پیشنهاد می گردد:

۱- در خصوص میزان آشنایی درمانگران با ماساژ و همچنین روشهای دیگر طب مکمل تحقیقی انجام شود، تا بین وسیله بتوان نیاز درمانگران و پزشکان را به برگزاری دوره های اکارگاههای آموزشی در این خصوص سنجید.

۲- برای کمک به بهبود کیفیت زندگی کودکان مبتلا به فلچ مغزی، تحقیقاتی جداگانه در خصوص تأثیر هریک از روشهای دیگر طب مکمل مانند طب گیاهی، طب سوزنی، درمانهای دستی، تنفس درمانی، بودرمانی، نوروفیدبک G تراپی و ... بر بهبود عملکرد کودکان مبتلا به فلچ مغزی انجام شود.

تشکر و قدردانی

نویسندهای این مقاله از مساعدتهای ریاست محترم و معاونت محترم پژوهشی دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی و همچنین از زحمات و همکاریهای خانم فرزانه محمدی و آقای علی عباسپور کمال تشکر را دارند.

آموزش دادند. کودکان مورد مطالعه دارای طینی از ناتواناییها شامل فلچ مغزی، آسم، اختلالات حسی و سندروم داون بودند. والدین بهبودیهایی را در تون عضلات، حرکت مفاصل، الگوهای خواب، حرکات روده ای و افزایش پاسخدهی به سایر اشکال درمانی مانند فیزیوتراپی گزارش نمودند. والدین همچنین گزارش کردند که خودشان نیز از نظر احساس نزدیکی بیشتر با کودکشان و استرس کمتر، توانسته اند از این روش سود ببرند (۱۱). در مقاله ای حاصل از همان تحقیق (در دانشگاه کاونتری انگلستان در مورد برنامه آموزش و حمایت والدین و مراقبین از کودکان دچار ناتوانی) که در سال ۲۰۰۴ چاپ گردید، مهارت‌های ماساژ ساده به والدین یا مراقبین کودکان دچار ناتوانی آموزش داده شد تا در منزل برای کودکان انجام گردد. اطلاعات توسط پرسش نامه هایی که توسط خود والدین در دو مقطع تکمیل می شد، جمع آوری گردید (یکی قبل از مطالعه و دیگری بلا فاصله پس از اجرای برنامه یعنی پس از هشت هفته). نتایج از نظر آماری، بهبودی قابل توجهی در توانایی والدین در اجرای ماساژ، اداره سلامت روانی اجتماعی کودکان و سطح اضطراب آنان نشان داد. والدین معتقد بودند که الگوی خواب کودکان بهبود یافته و همچنین در حرکات روده ای، آگاهی از بدن، حرکت و ارتباط بهبودی داشته اند. گرچه در این تحقیق به طور خاص (مشابه تحقیق حاضر) تون عضلانی بررسی یا نمره دهی نشده است، ولی به نظر می رسد بهبودی حرکت در این کودکان با ایستی ناشی از بهبودی تون عضلانی و رفلکسها باشد (۱۲).

در مقاله دیگری برنامه آموزش و حمایت والدین دارای کودکان مبتلا به فلچ مغزی بررسی گردید. هدف از انجام این مطالعه فهم بهتر کاربردهای عملی آموزش ماساژ به والدین دارای کودک مبتلا به فلچ مغزی بود. ۷۰ والد برنامه آموزشی و حمایتی فوق را کامل نمودند. این مطالعه بصورت مداخله ای با پیگیری ۸ هفته ای، اثرات مثبت ماساژ را بر اضطراب والدین، آنان در ارائه ماساژ، اداره سلامت روانی - اجتماعی کودکان و خواب و خوارک آنها نشان داد. همچنین بهبودی در عملکرد روده و مثانه، انعطاف پذیری حرکت و الگوهای خواب کودکان توسط والدین گزارش شد. بعلاوه والدین گزارش نمودند پس از ماساژ کودکان آرامتر و لمس را پذیراتر بودند. بیشتر لبخند می زندند و به آغوش می آمدند و تماس چشمی بیشتری داشتند (۱۳). همانطوری که مشاهده می شود در این تحقیق نیز اثر مثبت ماساژ بر انعطاف پذیری حرکت کودکان توسط والدین گزارش شده است، ولی توسط آزمونهای استاندارد بررسی و نمره دهی نشده است. از طرف دیگر در این تحقیق و تحقیقات مشابه به نظر می رسد انجام ماساژ توسط والدین دارای اثرات مفیدتری در کودک، نسبت به انجام ماساژ توسط درمانگران داشته است. لذا انجام تحقیقی مداخله ای بصورت انجام مداخله توسط والدین و مقایسه با اجرای ماساژ



- 1- Behrman, Kliegman, jenson, Nelson Textbook of Pediatrics. Saunders, 17th Ed., 2004, 1843-45.
- 2- Poula K, Hinojosa J, Frames of Reference for Occupational therapy. Lippincott Williams & Wilkins, 2th Ed., 1999, 314-337.
- 3- Swaiman Kenneth F, Ashwal S. Pediatric neurology: principle and practice, Mosby, 3th Ed. 1999; 1:312-324.
- 4- Thrombly Lathman CA, Radomski M.V, Occupational Therapy for physical dysfunction, Lippincott Williams & Wilkins, 6th ed., 2008 ,193-4.
- 5- Sanders H, Davis MF, Duncan B, Meaney FJ, Haynes J. Use of complementary and alternative medical therapies among children with special health care needs in southern Arizona. Pediatrics Mar. 2003; 111(3): 584-7.
- 6- Hurvitz EA, Leonard C, Ayyangar R, Nelson VS. Complementary and alternative use in families of children with cerebral palsy. Dev Med child Neurol. 2003; 45(6): 364-70.
- 7- Wu X, Bai g, Yang J. Evaluation on the therapeutic effects of digital acupoint pressure for obstetric spastic cerebral palsy. J Tradit Chin Med. 2005; 25(4): 247-51.
- 8- Lu W. Prompt pressure applied to peculiar points in the treatment of spasmodic infantile cerebral palsy- a report of 318 cases. J Tradit Chin Med. 1994; 14(3):180-4.
- 9- Macgregor R, Campbell R, Gladden MH, Tennat N, Young D. Effects of massage on the mechanical behavior of muscles in adolescents with spastic diplegia: a pilot study, Dev Med Child Neurol. 2007; 49(3): 187-91.
- 10- Zhou XJ, Zheng k. Treatment of 140 cerebral palsied children with a combined method based on traditional Chinese medicine (TCM) and western medicine, J zhejiang Univ Sci B. Jan. 2005; 6(1): 57-60.
- 11- Barlow J, cullen L. Increasing touch between parents and children with disabilities: preliminary results from a new programme. J Fam Health Care. 2002; 12(1): 7-9.
- 12- Cullen LA, Barlow J. A training and support programme for caregivers of children with disabilities: an exploratory study. Patient Educ Couns. 2004; 55(2): 203-9.
- 13- Powell L, Barlow J, Cheshire A. The training and support programme for parents of children with cerebral palsy: a process evaluation. Complement Ther clin Pract. 2006; 12(3): 192-9.