

بررسی تأثیر روش درمانی تعدیل شده معکوس‌سازی عادات در درمان لکنت زبان در خانه، مدرسه و کلینیک

*بهشید گروسی^۱، احمد امیرکافی^۱، آزاد سعادت^۲، اشرف سادات‌حسینی^۳

چکیده

هدف: لکنت زبان اختلالی است که می‌تواند سبب ایجاد مشکلات فردی، عاطفی و اجتماعی زیادی شود. بر مبنای پاتوفیزیولوژی‌های مطرح شده برای لکنت، در مورد درمان لکنت نظرات متعددی وجود دارد. در این بین درمان‌های رفتاری از اثرات مثبتی در درمان لکنت برخوردار بوده‌اند. هدف این بررسی تأثیر روش درمانی تعدیل شده معکوس‌سازی عادات (Habit-reversal Simplified) به عنوان یک روش رفتاری در درمان لکنت زبان در کودکان ایرانی است.

روش بررسی: ۱۲ دانش‌آموز از تعداد ۳۵۰ دانش‌آموز دوره دبستان و راهنمایی شهر کرمان که مبتلا به لکنت بودند، در این بررسی شبیه‌تجربی شرکت کردند. پس از ارزیابی اولیه در مورد شدت لکنت کودکان در خانه، مدرسه و کلینیک روش درمانی تعدیل شده معکوس‌سازی عادات برای این افراد انجام شد. جلسات پی‌گیری ارزیابی در سه محیط خانه، مدرسه و کلینیک در ماههای ۱۲، ۱۳ و ۱۴ پس از درمان انجام شد. از آزمون‌های آماری اندازه‌های تکراری و آزمون تعقیبی آزمون تی زوج جهت آنالیز آماری استفاده شد.

یافته‌ها: میزان لکنت در ارزیابی‌های مختلف در محیط خانه نسبت به ارزیابی پایه، کاهش معنادار نشان داد ($P < 0,33$). میزان لکنت در ارزیابی‌های مختلف در محیط مدرسه ($P < 0,025$) و کلینیک ($P < 0,035$) نسبت به ارزیابی پایه نیز، کاهش معنادار نشان داد. تغییرات لکنت در محیط‌های مختلف رابطه معناداری با یکدیگر نداشتند ($P = 0,73$). کاهش لکنت با متغیرهای دموگرافیک ارتباطی نداشت.

نتیجه‌گیری: به نظر می‌رسد روش تعدیل شده معکوس‌سازی عادات در درمان لکنت زبان در کودکان ایرانی و در تمام محیط‌های خانه، مدرسه و کلینیک مؤثر می‌باشد، اگرچه مطالعات بیشتر در موقعیت‌های مختلف درمانی و نیز سایر اختلالات روانی همراه توصیه می‌شود.

کلیدواژه‌ها: لکنت زبان، اثربخشی، روش تعدیل شده معکوس‌سازی عادات

- ۱- روانپژوه، دانشیار دانشکده پزشکی
دانشگاه علوم پزشکی کرمان، مرکز تحقیقات علوم انسانی
- ۲- کارشناس ارشد گفتاردرمانی،
اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان
- ۳- پزشک عمومی، دانشگاه علوم پزشکی کرمان

دریافت مقاله: ۸۸/۴/۱۵
پذیرش مقاله: ۸۹/۹/۱

* آدرس نویسنده مسئول:
کرمان، دانشگاه علوم پزشکی کرمان،
دانشکده پزشکی، مرکز تحقیقات علوم انسانی

* تلفن: ۰۳۴۱-۳۲۲۴۶۱۳
* رایانه‌ای: behshidgarrusi@gmail.com



مقدمه

متن تجدید نظر شده چهارمین راهنمای تشخیصی و آماری اختلالات روانی انجمن روان پژوهشی آمریکا^۱ لکنت زبان را شامل تکرار متواتی و یا طویل حروف و یا صدای می داند^(۱). بر همین اساس لکنت را اختلال روانی بهنجار و آهنگ سخن گفتن که با سن فرد نامتناسب است، معرفی می کند. این اختلال با تکرارها و تطویل های صوتها و هجاهای و همچنین دیگر اختلال های روانی گفتار (روانی کلام) همراه است. دکتر وان پیر تعریفی متداول از لکنت را بیان می کند: لکنت زمانی پدید می آید که در جریان طبیعی گفتار، وقفه ای ناگهانی و غیرطبیعی به واسطه تکرار هجاهای، صدایها، کلمات و حتی عبارات، کشیده گویی هجاهای، صدایها و کلمات و نیز به میان اندازی هجاهای، صدایها و کلمات دیگر و قفل شدن دهان ایجاد شده و بعضاً با رفتارهای وابسته همراه است^(۲).

لکنت زبان به عنوان یک اختلال ارتباطی^۳ می تواند منجر به مشکلات جدی در ارتباطات بین فردی گردد و کیفیت زندگی فرد مبتلا را تحت تأثیر قرار دهد^(۳،۴). این اختلال همچنین بر وضعیت و موقعیت های تحصیلی، شغلی و خانوادگی افراد مبتلا تأثیرات محربی باقی می گذارد^(۵). این تأثیرات می تواند از سنین کودکی شروع و در تمام طول عمر ادامه یابد. حتی دیده شده در کودکان مبتلا به لکنت، پیشرفت تحصیلی از کودکان با هوش مشابه پایین تر است^(۶،۷).

شیوع لکنت در کودکان بین ۱۰-۱۵ درصد گزارش می شود که در پسرها شایع تر است^(۴،۸). در آغاز بروز لکنت، کودک ممکن است نسبت به مشکل خود هشیار نباشد، اما به تدریج هشیاری نسبت به اختلال پیدا کرده و مکانیزم هایی برای اجتناب از ضایعات روانی و پاسخهای هیجانی به وجود می آیند.

براساس DSM-IV-TR نیز معمولاً ۸۰٪ افراد دچار لکنت قبل از ۱۶ سالگی درمان می شوند که ۶۰٪ این افراد بدون استفاده از روش درمانی خاصی بهبود می یابند^(۱).

بر مبنای پاتوفیزیولوژی های مطرح شده برای لکنت زبان، درمان های متعددی نیز برای این اختلال پیشنهاد شده است^(۹-۱۱). امروزه از روش های مختلفی برای اصلاح، درمان و بازپروری اختلالات گویایی و لکنت زبان استفاده می نمایند. از جمله این روشها می توان به موارد زیر اشاره کرد:

روش های زبانی یا تلفظی: برای انجام این عمل بهترین هماهنگی ها بین حنجره، گونه ها، زبان و لب ها لازم است که در این روش آموزش مرحله به مرحله کنترل حرف زدن و تمرینات تنفسی مدنظر قرار می گیرد.

روش دو جانبی یا مکمل: در این روش به بازپروری و پرورش جنبه های دو گانه فکری و زبانی اهمیت فراوان داده می شود.

روش های روان درمانی: این روشها بویژه در مورد افرادی که دچار کشمکش های عاطفی و اختلالات روانی عصبی هستند بکار می رود.

روش دارود درمانی: برخی اعتقاد دارند که یکی از عوامل لکنت، تنش ها و اضطراب و هیجانات عاطفی است. لذا داروهای آرام بخش می توانند تا حدودی کودک را از اضطراب و هیجانات عاطفی به دور داشته و در نتیجه لکنت زبان او را تقلیل دهند^(۱،۲).

رفتار درمانی: یکی دیگر از روش های متدال و نسبتاً جدید در اصلاح و بازپروری لکنت زبان روش تغییرات و اصلاحات رفتاری می باشد. نظر مدافعان این روش این است که یکی از علل لکنت زبان کودک رفتارهای سازش نایافته و یا ناهنجار اöst. لذا در این روش سعی بر اصلاح رفتارها و بالطبع تقلیل لکنت زبان کودک است^(۱۲).

از بین روش های رفتاری، روش تعدیل شده معکوس سازی عادات^۳ (HRS) که برای اختلالات رفتاری نظریه تیک، تریکوتیلومانیا و... کاربرد دارد، در درمان لکنت زبان مورد استفاده قرار گرفته است^(۱۳-۱۴). این روش درمانی مبتنی بر این است که به فرد مبتلا به لکنت کمک شود تا موقعیت هایی را که منجر به لکنت می شود تشخیص دهد و بتواند برای کاهش لکنت معادل رفتاری مناسب پیدا کند^(۱۴،۱۵).

در برخی از بررسی ها به اثربخشی بیشتر این روش در صورتی که همراه با ایجاد نگرش مثبت در والدین و مراقبین کودک نیز باشد، اشاره شده است^(۱۳-۱۵).

آزرن و نان که در ابتداء روش Habit-Reversal را ابداع کردند، استفاده از فرم تعدیل شده آن را برای درمان لکنت زبان در کودکان و افراد بالغ در کلینیک مورد استفاده قرار دادند و استفاده از این روش را قابل تعمیم دانستند^(۱۲،۱۳). واگمن و همکاران این روش را در درمان لکنت در خانه مورد بررسی قرار داده و آن را به محیط مدرسه نیز قابل تعمیم دانستند^(۱۶،۱۷). اما از نقایص این بررسی باید به این نکته اشاره کرد که علیرغم مؤثر دانستن روش در دو محیط خانه و مدرسه، ارزیابی تأثیر درمان تنها در محیط خانه انجام شده است. کینکلدر و بولنر همکار وی، بررسی تأثیر این روش را در سه محیط خانه، مدرسه و کلینیک مورد پژوهش قرار دادند^(۱۴). علیرغم این که این روش کارآ تلقی شد، ولی ضعف اصلی این بررسی محدودیت حجم نمونه

ازدیابی

ازدیابی شدت لکنت، به عوامل کمی یا کیفی متعددی بستگی دارد. در اکثر مواقع، بسامد و قوع لکنت یعنی تعداد دفعات بروز لکنت به عنوان شاخص جهت تعیین شدت لکنت به کار می‌رود و این شاخص با قضاوت شنوندهای در مورد شدت لکنت همبستگی زیادی دارد.

به همین منظور، ابتدا از کودک خواسته شد متنی را که مربوط به یک سال پایین‌تر از پایه تحصیلی وی است، در هر سه محیط با صدای بلند بخواند (این متن برای جلوگیری از عادت کودک در هر سه محیط متفاوت بود). بعد از خواندن متن به مکالمه معمول با کودک پرداخته شد. این کار در منزل توسط والدین، در مدرسه توسط معلم و در کلینیک توسط درمانگر انجام شد. هر جلسه ارزیابی بین ۱۵-۲۰ دقیقه طول کشید. تمام گفتار کودک ضبط شد.

برای تعیین شدت لکنت مقیاسهای مختلفی وجود دارد؛ از جمله مقیاسی که ون رایپر ارائه کرده و برای تعیین شدت لکنت هفت مرتبه را قائل شده است. بر اساس این مقیاس درصد لکنت بیش از ۵ درصد معادل لکنت متوسط به بالا است^(۲).

برای محاسبه درصد کلمات لکنت شده می‌توان تعداد کلمات که در آن لکنت کرده را محاسبه کرده و طبق فرمول زیر درصد آن را محاسبه کرد.

$$\frac{\text{تعداد کلمات لکنت شده}}{\text{تعداد کلمات گفته شده}} \times 100 = \text{درصد کلمات لکنت شده}$$

ازدیابی سرعت گفتار در زمینه ارزیابی روانی گفتار از اهمیت ویژه‌ای برخوردار و نحوه اندازه‌گیری آن به این ترتیب است: ابتدا نمونه‌ای از گفتار فرد دارای لکنت ضبط شده، سپس مقدار (TTT) اندازه‌گیری می‌شود و تعداد کلمات نمونه گفتاری فرد شمرده می‌شود و سپس طبق فرمول زیر سرعت گفتار سنجیده می‌شود؛ یعنی تعداد کلمات معنادار گفته شده را بر مدت زمان کل گفتار بر حسب ثانیه تقسیم کرده و حاصل را در ۶۰ ضرب می‌کنیم، به این ترتیب سرعت گفتار بر حسب تعداد کلمات در دقیقه به دست می‌آید^(۲).

$$\frac{\text{تعداد کلمات معنادار گفته شده}}{\text{تعداد کلمات گفته شده در ثانیه}} \times 60 = \text{سرعت گفتار}$$

باید توجه داشت که ملاک تعداد کلمات صرفاً کلمات معناداری بوده که به صورت کامل بیان می‌شود.

به تنها ۲ پسر بود. الیوت و همکاران مشابه این بررسی را در محیط محدود و تنها با پسران انجام دادند^(۱۸).

در ایران مطالعات زیادی در مورد اثربخشی روش‌های مختلف درمانی انجام نشده است. لذا تأثیر این روش درمانی در کنترل لکنت زبان در جامعه ایرانی از طریق بررسی اثربخشی این روش در سه محیط خانه، مدرسه و کلینیک، با حجم نمونه کافی و در هر دو جنس و با رفع محدودیت‌هایی که در سایر مطالعات وجود داشت در این تحقیق مورد مطالعه قرار گرفت.

روش بررسی

در این مطالعه شبۀ تجربی که در سالهای ۱۳۷۶ و ۱۳۷۷ به مدت ۲۰ ماه انجام شد، از بین ۳۵ کودکی که در تمام مدارس ابتدایی و راهنمایی شهر کرمان مبتلا به لکنت بودند بر اساس معیارهای زیر ۱۲ کودک ۸ تا ۱۳ سال شامل ۵ دختر و ۷ پسر انتخاب شدند. جهت هماهنگی با سایر مطالعات ملاک‌های ورود مشابه سایر تحقیقات در نظر گرفته شد^(۱۵, ۱۶, ۱۸).

ملاک‌های ورود شامل موارد زیر می‌باشند:

- ۱- تعداد کلمات لکنت‌دار مساوی و یا بیشتر از ۵ درصد کلمات فرد باشد.
- ۲- عدم وجود هرگونه اختلال و ناتوانی جسمی و روحی که در مشارکت در درمان اخلاق ایجاد نماید.

۳- لکنت حداقل به مدت یک سال وجود داشته باشد.

۴- والدین حاضر به همکاری با برنامه درمانی باشند.

۵- کودک تحت هیچ نوع درمان دیگری برای لکنت نباشد.

۶- والدین در طی این دوره درمانی هیچ روش درمانی دیگری را برای لکنت کودکشان به کار نبرند.

در بین این افراد سه نفر قبلاً هیچ نوع درمانی دریافت نکرده بودند و سایر افرادی که درمان دریافت کرده بودند، حداقل یک سال از زمان آن گذشته بود و به علاوه بر اساس معیارهای کاهش و یا تداوم کاهش لکنت در طول زمان، از درمان راضی نبودند. برنامه ارزیابی اولیه در سه محل خانه، مدرسه و کلینیک انجام شد. به علاوه ارزیابی‌های طی درمان نیز در هر سه محل انجام گرفت. جلسات خانه و کلینیک با حضور حداقل یک نفر از والدین و جلسات مدرسۀ با حضور معلم انجام شد. در این بررسی درمان شامل مراحل درمان آگاهی دهنده^۱، پاسخ‌های جایگزینی^۲ و برنامه‌های حمایت اجتماعی^۳ بود^(۱۶).



در آینه تماشا و در صدد یافتن تنفس عضلانی، مشکلات تنفسی و هرگونه حرکت ناموزون و ناهنجار بدنی برآیند. در اینجا ابتدا درمانگر کلماتی را که با لکنت ادا می‌شوند در تکلم کودک پیدا می‌کند و سپس از کودک خواسته می‌شود لکنت را در تکلم خودش پیدا کند. این جلسات زمانی پایان می‌باید که کودک بتواند ۱۰۰ درصد لکنت در تکلم خود را پیدا کند (۱۸).

۲- پاسخ‌های جایگزینی

پیشگیری پاسخ: تمريناتی که مانع از وقوع لکنت می‌شود، غالباً بحث اصلی جلسه‌های گفتار درمانی است. کودکان می‌توانند یاد بگیرند که آن دسته از پاسخهای بدنی را که منجر به لکنت زبان می‌شود، متوقف کنند تا بتوانند پس از آن گفتاری سلیس و روان ارائه دهنند. تکنیکهایی که شامل تمرينات تنفسی است به کسی که لکنت زبان دارد، می‌آموزد تا قبل از ادای هر جمله برای کاهش تنفس در تارهای صوتی، ابتدا نفسش را از سینه خارج کند و در فواصل زمانی کوتاه و مناسب برای ایجاد مکثهای عمده در الگوی گفتاری، هوا را به صورت کامل استنشاق کند.

تنفس منظم^۱: تنفس دیافراگمی به کودک در هنگامی که صحبت نمی‌کرد آموزش داده شد؛ سپس این آموزش در حین صحبت کردن انجام شد. در مرحله بعد از کودک خواسته شد شروع به صحبت کند (۱۴). این روش در خانه، مدرسه و کلینیک به کودک، حداقل یک نفر از والدین و معلم کودک آموزش داده شد.

مدت هر جلسه درمانی ۳۰ دقیقه بود و سه بار در هفته انجام شد.

۳- حمایت اجتماعی

از والدین خواسته شد که حداقل یک نفر از ایشان به طور ثابت در جلسات حضور داشته باشد و تمرينات کودک در خانه را نظارت و راهنمایی کند. در مدرسه این کار از معلم کودک خواسته شد و پس از موافقت معلم آموزش‌های لازم به ایشان داده شد. از والدین خواسته شد هر روز در دو نوبت هر بار به مدت ۵ دقیقه تمرينات را در منزل انجام دهند.

جلسات درمانی زمانی پایان یافت که میزان لکنت در مکالمات ضبط شده کودک در طی سه جلسه متوالی به زیر ۳ درصد در تمام محیط‌های خانه، مدرسه و کلینیک کاهش یافت (۱۸).

پیگیری:

جلسات ارزیابی در ماههای ۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸ پس از درمان در تمام محیط‌ها انجام شد. اگر میزان لکنت در جلسات پیگیری

به علاوه میزان ثبات لکنت نیز مهم است. برای سنجش این شاخص به روش زیر عمل می‌شود.

روش اندازه‌گیری یا سنجش ثبات:

در اینجا از بیمار خواسته می‌شود به طور پی در پی از روی یک متن ثابت و استاندارد و مناسب با سطح تحصیلاتش در ۵ مرتبه بلند بخواند و درمانگر نیز تعداد واژه‌هایی که بیمار در هر دفعه خواندن لکنت می‌کند را با یک علامت خاص مشخص کند.

نتیجه حاصله را می‌توان در جدول مقایسه یادداشت و سپس طبق فرمول زیر درصد ثبات را محاسبه کرد. باید دقت شود که ثبات همه دفعات نسبت به دفعه اول سنجیده می‌شود. شدت لکنت با امتیاز ثبات رابطه مثبت دارد (۲۰، ۱۸).

$$\frac{\text{تعداد کل کلمات لکنت شده در دفعه اول خواندن}}{\text{تعداد کلماتی که علاوه بر دفعه اول در دفعه دوم (ویا دفعات بعدی) نیز روی آن لکنت شده}} \times 100$$

میزان توافق بین دو ناظر:

به منظور برآورده دقيق میزان لکنت و تغييرات آن در ارزیابی، میزان توافق بین دو ناظر نيز محاسبه شد که برای وضعیت خواندن متن ۹۷,۳۸ درصد و برای مکالمه ۹۷,۸۶ درصد بود.

اجرا:

اهداف و روش اجرای کار برای والدین و کودکان توسط درمانگران به صورت مفصل توضیح داده شد. پس از جلسه توجیهی از والدین خواسته شد فرم موافقت برای شرکت در بررسی را امضا نمایند. اولین جلسه ارزیابی پس از ابراز موافقت شرکت‌کنندگان شروع شد.

ارزیابی پایه:

ضبط تکلم و خواندن متن توسط کودک در خانه، مدرسه و کلینیک انجام شد. طول هر جلسه در حدود ۱۲-۱۵ دقیقه بود.

درمان:

درمان توسط درمانگران در کلینیک انجام و شامل مراحل زیر بود:

۱- تمرينات آگاهی دهنده

برخی از درمانگران از تمرين آينه برای آگاهی دادن به کودک از آنچه که در حین لکنت زبان رخ می‌دهد، استفاده می‌کنند. از اين راه کودکان تشویق می‌شوند به هنگام صحبت کردن، خودشان را



یافته‌ها

در محیط خانه میزان لکنت در طی بررسی‌های مختلف کاهش معنادار نشان داد. کمترین میزان لکنت مربوط به چهارمین ارزیابی (بین ماه سوم و ششم) با متوسط تعداد لکنت در واحد زمان بود.

از ماه ششم به بعد میزان لکنت اندکی افزایش می‌یابد، اما در ارزیابی‌های بعدی میزان لکنت تغییر پیدا نمی‌کند که نشانگر پایداری اثر این روش در کاهش لکنت است. تغییرات لکنت در ارزیابی‌های مختلف در طی زمان در خانه در جدول (۱) نشان داده شده است.

به بیش از ۳۰ درصد افزایش یافته بود، یک جلسه لکه‌گیری^۱ برای کودک انجام می‌شد که تمرینات آن بر اساس نیازها و مشکلات افراد می‌توانست متفاوت باشد. طول هر جلسه در حدود نیم ساعت بود.

در تجزیه و تحلیل آماری، با توجه به این که توزیع داده‌ها نرمال بود جهت بررسی تغییرات در مراحل مختلف از آزمون اندازه‌های تکراری^۲ استفاده شد. به علاوه جهت مشخص نمودن اختلاف مشاهده شده در ارزیابی‌های مختلف، از آزمون تکمیل تی - زوجی^۳ و اصلاح بن فرونی^۴ استفاده گردید. آنالیز آماری با استفاده از نرم افزار SPSS ۱۳ انجام شد.

جدول ۱- متوسط کاهش فرکانس لکنت در ارزیابی‌های مختلف در خانه

نوبت جلسه	وضعیت ارزیابی	میانگین	انحراف معیار	مقدار احتمال
جلسه اول	ارزیابی بین وضعیت پایه و ماه اول (خانه)	۷۰۰۸۳۰	۱۰۸۵۱۸۶	۰۰۰۳۱
جلسه دوم	ارزیابی بین وضعیت ماه اول و ماه دوم (خانه)	۶۶۹۱۰	۲۰۰۷۸۸۰	۰۰۰۰۲
جلسه سوم	ارزیابی بین وضعیت دوم و ماه سوم (خانه)	۵۰۳۰۰	۲۰۳۴۵۳۶	۰۰۰۰۰
جلسه چهارم	ارزیابی بین وضعیت ماه سوم و ماه ششم (خانه)	۲۰۹۷۴۰	۲۰۳۴۵۳۸	۰۰۰۳۲
جلسه پنجم	ارزیابی بین وضعیت ماه ششم و ماه دوازدهم (خانه)	۳۰۳۴۵۰	۲۰۳۱۴۲۹	۰۰۰۲۲
جلسه ششم	ارزیابی بین وضعیت ماه دوازدهم و ماه سیزدهم (خانه)	۳۰۳۴۵۰	۲۰۳۱۴۲۹	۰۰۰۲۲

پایین باقی ماند. بین کاهش میزان لکنت در ارزیابی‌های مختلف رابطه معنادار وجود داشت. این تغییرات در جدول (۲) به صورت بیشترین کاهش در میزان لکنت بین ماه‌های سوم و ششم (چهارمین ارزیابی) دیده می‌شود. در مدرسه نیز میزان لکنت پس از ماه ششم علیرغم افزایش نسبی به صورت معنادار و ثابت نشان داده شده است.

جدول ۲- متوسط کاهش فرکانس لکنت در ارزیابی‌های مختلف در مدرسه

نوبت جلسه	وضعیت ارزیابی	میانگین	انحراف معیار	مقدار احتمال
جلسه اول	ارزیابی بین وضعیت پایه و ماه اول (مدرسه)	۷۰۸۵۵۰	۱۰۶۸۹۱۷	۰۰۰۱۶
جلسه دوم	ارزیابی بین وضعیت ماه اول و ماه دوم (مدرسه)	۷۰۴۰۹۰	۱۰۸۷۶۲۰	<۰۰۰۰۱
جلسه سوم	ارزیابی بین وضعیت دوم و ماه سوم (مدرسه)	۵۰۷۰۶۰	۲۰۲۰۱۵۹	<۰۰۰۰۱
جلسه چهارم	ارزیابی بین وضعیت ماه سوم و ماه ششم (مدرسه)	۲۰۹۶۷۰	۲۰۳۸۹۰۸	۰۰۰۲۴
جلسه پنجم	ارزیابی بین وضعیت ماه ششم و ماه دوازدهم (مدرسه)	۳۰۵۱۹۰	۲۰۵۱۲۹۱	۰۰۰۱۸
جلسه ششم	ارزیابی بین وضعیت ماه دوازدهم و ماه سیزدهم (مدرسه)	۳۰۵۱۹۰	۲۰۵۱۲۹۱	۰۰۰۱۸

جدول (۳) تغییرات میزان لکنت را در محیط کلینیک نشان می‌دهد که در طی ارزیابی‌های مختلف میزان کاهش لکنت در این محیط نیز مختصراً در ماه ششم، تا پایان بررسی ثابت باقی ماند. این امر نشانگر پایداری اثر این روش در کاهش لکنت در محیط‌های مدرسه در چهارمین بررسی (بین ماه‌های سوم و ششم) وجود داشت.



جلسات ارزیابی متوالی است.

در تجزیه و تحلیل داده‌ها ارتباطی بین کاهش میزان لکنت با

متغیرهای مثل سر، جنس، و مدت زمان ابتلا به لکنت وجود

پیش تغییر میزان لکنت در محیط‌های مختلف رابطه‌ای وجود

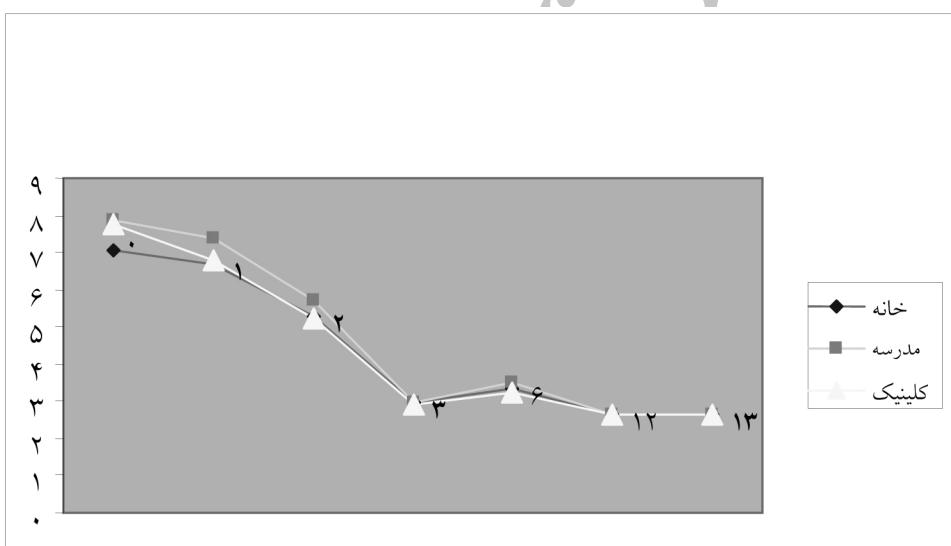
نداشت (۷۳، ۰، P=)

نمودار(۱) بیانگر کاهش میزان لکنت یا استفاده از روش درمانی

تعدادی اشده معکوس سازی عادات در محیط‌های مختلف در طی

جدول ۳- متوسط کاهش فرکانس لکنت در ارزیابی های مختلف در کلینیک

نوبت جلسه	وضعیت ارزیابی	میانگین	انحراف معیار	مقدار احتمال
جلسه اول	از ریابی بین وضعیت پایه و ماه اول (کلینیک)	۷,۷۶۰۰	۲,۰۴۱۲۵	<۰,۰۰۱
جلسه دوم	از ریابی بین وضعیت ماه اول و ماه دوم (کلینیک)	۶,۷۷۴۰	۶,۱۵۹۴۴	<۰,۰۰۱
جلسه سوم	از ریابی بین وضعیت دوم و ماه سوم (کلینیک)	۵,۰۲۲۶۰	۲,۰۷۳۷۷	<۰,۰۰۱
جلسه چهارم	از ریابی بین وضعیت ماه سوم و ماه ششم (کلینیک)	۲,۰۸۸۷۰	۲,۰۲۹۴۷۶	۰,۰۰۳۳
جلسه پنجم	از ریابی بین وضعیت ماه ششم و ماه دوازدهم (کلینیک)	۳,۰۲۳۰۰	۲,۰۳۱۴۳۷	۰,۰۰۳۴
جلسه ششم	از ریابی بین وضعیت ماه دوازدهم و ماه سیزدهم (کلینیک)	۳,۰۲۳۰۰	۲,۰۳۱۴۳۷	۰,۰۰۳۴



نومودار ۱- تأثیر روش درمانی تعدیل شده معکوس سازی عادات در کاهش لکنت بر اساس محیط های

۱۰

درمان لکنت همواره برای درمانگران از موضوعات چالش برانگیز و مورد بحث بوده است و مانند هر اختلال دیگری تابع عوامل متعددی است که پیش آگهی درمان را تحت تأثیر قرار می‌دهد. برخی از این عوامل می‌تواند احتمال درمان یا میزان موفقیت آن را افزایش داده و برخی باعث افزایش احتمالی شکست اقدامات درمانی می‌شوند.

یافته‌های این تحقیق نیز مانند مطالعات قبل بر مؤثر بودن روش تعديل شده معکوس‌سازی عادات در درمان لکنت تأکید دارد (۱۶، ۵). پس از درمان میزان لکنت به کمتر یا مساوی ۳ درصد در هر سه محظ کاهش یافت. کینکلدر و بولنز هم کاهش میزان



نتیجه گیری

با در نظر گرفتن نتایج این بررسی به نظر می‌رسد روش تعديل شده معکوس سازی عادات در درمان لکت زبان در کودکان و در تمام محیط‌های خانه، مدرسه و کلینیک موثر می‌باشد. اما بررسی‌های بعدی در گروه‌های سنی بالاتر و کسانی که بیماری‌های همراه نظیر عقب‌ماندگی ذهنی دارند نیز توصیه می‌شود.

علیرغم برتری‌های این تحقیق نسبت به سایر مطالعات، باید به پاره‌ای از محدودیت‌ها در این زمینه اشاره کرد که شامل موارد زیر می‌باشد:

- ۱- بررسی تأثیر این روش تنها در کودکان سالم انجام شد.
- ۲- سنجش مسائل همراه لکت مانند شدت حرکات صورت می‌توانست تأثیر روش ذکر شده در کاهش این علائم را نیز بررسی نماید.

تشکر و قدردانی

این بررسی با حمایت مالی مرکز تحقیقات علوم اعصاب دانشگاه علوم پزشکی کرمان انجام شده است. نویسنده‌گان لازم می‌دانند از همکاری صمیمانه مسئولین آموزش و پژوهش شهرستان کرمان و والدین و معلمینی که با ماهمکاری داشتند، صمیمانه سپاسگزاری نمایند. همچنین از آقای دکتر نوذر نخعی برای راهنمایی‌های ارزشمندان تشکر می‌شود.

سایر مطالعات دیده می‌شود تعداد کم شرکت‌کنندگان و همچنین محدوده سنی ایشان است که در این مطالعه کمتر وجود دارد. این مطالعات نشان داده‌اند که گفتاردرمانی در مدارس کار بسیار مشکلی است (۱۴، ۱۸). در بررسی اخیر نیز آموزش به معلمین و درخواست از ایشان برای درگیر شدن در امر درمان بسیار مشکل بود. لذا توجه به این نکته لازم است که جهت درمان در مدارس باید اقدام جدی‌تری صورت گیرد. شاید بتوان با آموزش مریبیان بهداشت در مدارس و کمک گرفتن از ایشان در امر تشخیص و بهویژه درمان در مدارس موفق‌تر عمل نمود. رضایت والدین در این بررسی بیش از سایر روش‌هایی بود که تاکنون برای درمان لکت انجام داده بودند. این رضایت مربوط به جلسات درمانی کمتر، اثربخشی بیشتر و در گیر بودن والدین در امر درمان بود. خانواده‌ای که بیمار را در کرده و شرایطی مناسب برای درمان فراهم آورد و از سویی کافی بودن تعداد جلسات درمانی در هفته، انجام تمرینات بهمیزان لازم توسط بیمار و عدم وجود فشارهای عاطفی و روانی در محیط، باعث افزایش احتمالی بهبودی بیمار و تقویت پیش‌آگهی درمان می‌شود. این امر در سایر مطالعات نیز تأکید شده که در روش‌های رفتاردرمانی تعديل شده^۱، محدودیت جلسات درمانی از نکات اصلی است که در پذیرش طرح موثر بوده است (۱۷).

۲۶

جلد اول
جلد اول
جلد اول

منابع:

- 1-Bell CC. Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders, Fourth Edition, Text Revision: DSM-IV-TRQuick Reference to the Diagnostic Criteria from DSM-IV-TR. JAMA: The Journal of the American Medical Association. 2001;285(6):811-2.
- 2-Shafee Mehr B, Alian Z. [Non Fluency Disorder in Children (Persian)]. Isfahan. Isfahan Medical Sciences University Press;2007.
- 3- Howell P. Signs of developmental stuttering up to age eight and at 12 plus . Clin Psychol Rev. 1998; 27(3): 287-306 .
- 4-Mannson H. Childhood stuttering: incidence and development. J Fluency Disord. 2000; 25(1):47-57.
- 5-Peters HFM, Starkweather CW. Development of stuttering throughout life. J Fluency Disord. 1989; 14: 303-321.
- 6-Klompa M, Ross E. Life experiences of people who stutter and perceived impact of stuttering on quality of life: personal accounts of South Africa individuals. J Fluency Disord. 1998; 29 :275-305.
- 7-Peters TJ, Guitar B. Stuttering: An integrated approach to its nature and treatment. Baltimore: Williams & Wilkins; 1991.
- 8-Andrews G, Craig A, Feyer AM, Hoddinott S , Howie P, Neilson M .Stuttering: a review of research findings and theories circa . J Speech Hear Disord. 1983;48(3):226-46 .
- 9-Onslow M, Packman A, Stocker S, Van Doorn J, Siegal GM . Control of children's stuttering with response-contingent time-out: Behavioral, perceptual, and acoustic data. J Speech Lang Hear Res. 1997; 40:121-133.
- 10-Reed P, Howell P. Suggestions for improving the long-term effects of treatment for stuttering: A review and synthesis of frequency-shifted feedback and operant techniques. Eur J Anal Behav. 2000; 1(2):89-106.
- 11-Thomas C, Howell P. Assessing efficacy of stuttering treatments. J Fluency Disord. 2001; 26(40):311-333.
- 12-Azrin NH, Nunn RG . Habit reversal: A method of eliminating nervous habits and tics. Behav Res Ther. 1973; 11:619-628.
- 13-Azrin NH, Nunn RG. A rapid method of eliminating stuttering by a regulated breathing approach. Behav Res Ther. 1973; 12:297-286.
- 14- Kinkelder M, Boelens H. Habit-reversal treatment for children's stuttering: Assessment in three settings. J Behav Ther Exp Psych. 1998; 29(3):261-265.
- 15-Ladouceur R, Côté C, Leblond G, Bouchard L. Evaluation of Regulated-Breathing Method and Awareness Training in the Treatment of Stuttering . J Speech Hear Disord. 1982; 47: 422-426.
- 16-Wagaman JR, Miltenberger RG , Arndorfer RE . Analysis of a simplified treatment for stuttering in children. J Appl Behav Anal.1993; 26(1):53-61.
- 17-Wagaman JR, Miltenberger RG, Woods D. Long-term follow-up of a behavioral treatment for stuttering in children. J Appl Behav Anal. 1993; 28(2): 233-234
- 18- Elliott AJ, Miltenberger RG, Rapp J, Long ES, McDonald R. Brief application of simplified habit reversal to treat stuttering in children. J Behav Ther Exp Psychiatry. 1998; 29(4): 289-302.