

تعیین روایی و پایایی چک لیست رفتاری و آزمون طرز تلقی ارتباطی و مقایسه امتیاز آنها بین دانش آموزان لکتی و غیرلکنتی ۱۱-۶ سال

نرجس حسین زاده^۱- محمد رحیم شاهبداغی^۲- دکتر شهره جلایی^۳

۱- کارشناس ارشد گفتار درمانی، دانشکده توانبخشی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

۲- مری گروه گفتار درمانی، دانشکده توانبخشی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

۳- استادیار گروه آموزشی فیزیوتراپی دانشگاه علوم پزشکی تهران

چکیده

زمینه و هدف: لکنت تلفیقی از تظاهرات بیرونی و قابل مشاهده یعنی اشکال خاص گسیختگی های کلامی و رفتارها و واکنش های درونی است که این اشکال شامل عواطف منفی مربوط به گفتار، رفتار های ارادی برای اجتناب، فرار یا پنهان کردن گسیختگی گفتار و طرز تلقی نادرست در مقابل گفتار می باشد. وقایع درونی فقط می تواند توسط فرد لکنتی گزارش شود و با ادراک شنونده قابل توجیه نیست. تظاهرات درونی و بیرونی مربوط به این اختلال و اثرات متقابل آنها باید به طور کامل ارزیابی شوند، تا بتوان به اهداف درمانی دست یافت. هدف این تحقیق تعیین پایایی و اعتبار آزمون هایی بود که واکنش های درونی کودک لکنتی را نشان می داد.

روش بررسی: این مطالعه توصیفی- تحلیلی، روی ۶۰ دانش آموز لکنتی و غیر لکنتی ۱۱-۶ سال اجرا شد. بعد از معادل سازی پرسشنامه به زبان فارسی، روایی آزمونها با استناد به نمره دهی ۱۰ صاحب نظر مشخص گردید. برای پایایی آزمونها، دانش آموزان آزمونها را دو بار در فاصله ۲۵ روز اجرا نمودند. برای پایایی سه روش استفاده گردید: ۱. مقایسه میانگین نمرات آزمونها در دو مرحله ۲. بررسی ضریب همبستگی^۳ بررسی ضریب تکرار پذیری. ۳. سپس توسط آزمونهای پارامتریک و غیرپارامتریک (تی زوجی، اسپیرمن، پیرسون) مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. همچنین برای مقایسه میانگین نمرات آزمونهای کودکان لکنتی و غیر لکنتی از روش تی مستقل استفاده گردید.

یافته ها: بین میانگین نمره هر دو آزمون چک لیست رفتاری و طرز تلقی ارتباطی در دو مرحله در هر دو گروه لکنتی و غیر لکنتی تفاوت آماری معنی داری وجود نداشت. همچنین میانگین نمره این آزمونها بین گروههای لکنتی و غیر لکنتی تفاوت معناداری داشت. ($P=0.000$).

نتیجه گیری: چک لیست رفتاری و آزمون طرز تلقی ارتباطی (بازبینی شده) در دانش آموزان لکنتی دارای پایایی و روایی می باشد و همچنین این دو آزمون نقش تمايزدهنگی در دو گروه لکنتی و غیر لکنتی دارد.

کلید واژه ها: لکنت، چک لیست رفتاری، طرز تلقی ارتباطی، روایی، پایایی

(وصول مقاله: ۱۳۸۹/۳/۱۷؛ پذیرش مقاله: ۱۳۸۹/۵/۲۸)

نویسنده مسئول: تهران، خیابان انقلاب، پیج شمیران، دانشکده توانبخشی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، گروه گفتار درمانی

Email: shahbodaghi@sina.tums.ac.ir

مقدمه

مربوط به گفتار، رفتارهای ارادی برای اجتناب، فرار یا پنهان کردن گسیختگی گفتار و طرز تلقی نادرست در مقابل گفتار می باشد. وقایع درونی فقط می تواند توسط فرد لکنتی گزارش شود و با ادراک شنونده قابل توجیه نیست. بنابراین تظاهرات درونی و بیرونی مربوط به این اختلال و اثرات متقابل آنها باید به طور کامل ارزیابی شوند تا بتوان تعریف کاملی از لکنت داشته باشیم و آنها را از غیر لکنتی ها و کسانی که مبتلا به دیگر اختلالات ناروانی هستند افتراق دهیم^(۱).

با توجه به این مهم در حال حاضر، اکثر کارشناسان و متخصصین بالینی تنها به جنبه بیرونی و قابل مشاهده لکنت

اندازه گیری، یک جنبه حیاتی از ارزیابی، درمان و تشخیص برای آسیب شناسان و درمانگرانی است که با افراد لکنتی سروکار دارند. بسیاری از متخصصین بر این عقیده اند که لکنت مشخصه یک اختلال غیر ارادی در ساختار مربوط به گفتار است و پرکینز بر این عقیده است که لکنت زمانی بوقوع می بیوندد که توسط خود فرد لکنتی گزارش شود زیرا آنها خود بطور مشخص و واضح تعیین می کنند که لکنت بوقوع پیوسته است. اما آنچه مشهود است لکنت تلفیقی از تظاهرات بیرونی و قابل مشاهده یعنی اشکال خاص گسیختگی های کلامی و رفتارها و واکنش های درونی است که این اشکال شامل هیجان منفی

درمانگر بودند، تهیه گردید. صاحب‌نظران به مناسب بودن موارد آزمونها بر اساس نظر تخصصی خود از صفر تا صد نمره دهی دادند، پس از میانگین گیری از این نظر سنجی، میزان مناسب بودن هر یک از موارد آزمونها، محاسبه و در صورت عدم تناسب یک یا چند مورد، آن موارد اصلاح یا حذف گردیدند.

همچنین در ادامه روند اعتبار سنجی، حساسیت و ویژگی این آزمونها محاسبه شد. حساسیت و ویژگی از عوامل مهم اعتبار یا روایی آزمونها می‌باشد که باید اندازه گیری شوند.

در مرحله بررسی پایابی یا قدرت تکرار پذیری آزمونها، مطالعه طی ۲ مرتبه در فواصل زمانی ۲۵ روز بر روی ۹۶ نفر از دانش آموزان لکتی و غیرلکتی در گروههای سنی متفاوت توسط محقق و به صورت انفرادی ارزیابی گردید. شیوه ارزیابی به شرح زیر بود :

در ابتدا حداقل تعداد نمونه ها، ۶ کودک لکتی از هر پایه تحصیلی که به مدارس و مراکز توانبخشی مراجعه می‌نمودند در نظر گرفته شد ولی بعد به تعداد برخی از مقاطع سنی افزوده شد (تفاوت تعداد هر مقطع سنی بر اساس دسترسی به نمونه‌های موجود بود). نمونه‌ها پس از ارزیابی و داشتن معیارهای ورود بودند شرکت در این آزمونها انتخاب شدند. معیارهای ورود عبارت بودند از: با توجه به آزمون صد کلمه‌ای حداقل ۳-۵% ناروانی داشته باشد، بیشتر از ۳-۵ جلسه گفتار رمانی نشده باشد، اختلالات ساختمنی اندامهای گفتاری مانند شکاف کام یا لب نداشته باشد، هیچگونه مشکل گفتاری دیگری غیر از لکت نداشته باشد، هیچگونه اشکال حسی-عصبی نداشته باشد. پس از اخذ رضایت نامه از والدین کودک نمونه های کودکان غیر لکتی از لحاظ سنی با کودکان لکتی همسان سازی شده و به همان تعداد انتخاب شدند. بعد در طی مصاحبه‌ای با والدین و گرفتن پرسشنامه‌ای و همچنین جواب دادن به موارد CAT, BCL توسط آنها، از وضعیت فعلی و گذشته کودک مطلع شدیم. برای انجام آزمون در ابتدا با کودک ارتباط برقرار کرده و بتدریج کودک را با مفاد آزمون آشنا ساختیم، ضمناً آزمون در محیطی انجام شد که کودک هیچ مشکلی نداشت. لذا چند مورد با کودک تمرين شد، آزمونگر مورد آزمون را با صدای بلند و سرعت مناسب می‌خواند و کودک به آهستگی آن را زمزمه می‌کرد و باید به مورد پاسخ می‌داد زیرا این عمل کمک می‌کرد که آیا کودک منظور آزمون را درک کرده است و یا هنوز به راهنمایی نیاز دارد؟ هر کودک در مرحله اول و دوم باید به هر موردی که آزمونگر می‌خواند پاسخ می‌داد. در قدم سوم کودکان قادر به خواندن موارد آزمون می-

توجه کرده و از جنبه مهم درونی فرد لکتی، خصوصاً کودکان غفلت می‌کنند و معتقدند که پرداختن به نگرش و رفتار پنهان کودک لکتی موجب بدتر شدن وضعیت اختلال او خواهد شد. در حالی که اخیرا تحقیقات زیادی روش ساخته که متغیرهایی همانند آنچه ذکر شد (پرداختن به نگرش و رفتار پنهان فرد لکتی) می‌توانند در ارزیابی کودکان حتی در سنین ۳ یا ۴ سال با ارزش باشند (۲). در تحقیقات مشابه (۲۰۰۱) نیز مشاهده شد که بیشتر کودکان در سن ۵ سالگی آگاهی کامل نسبت به گیسیختگی کلامی شان پیدا می‌کنند. (۳) مشکلات درمانگران زمانی آشکار خواهد شد که درمان با شکست مواجه شود یعنی عدم توجه و غفلت از واکنش های درونی کودک لکتی، می‌تواند به چنین نتایجی منجر شود. اما به طور مشخص دسترسی به منابعی قابل استناد و معتبر به این رفتارها و نگرش‌های درونی می‌تواند تمامی این موانع و ناکامی‌ها را از پیش رو بردارد و منجر به استنتاج تصمیمات مهم بالینی گردد. با توجه به اینکه در ایران چنین ارزیابی‌هایی تا به حال انجام نشده است، هدف این تحقیق تعیین پایابی و اعتبار آزمون‌های نشانده‌نده واکنش‌های درونی کودک لکتی بود. این آزمون‌ها، نیازها و قوتهای کودک را آشکار ساخته و می‌تواند برنامه درمانی را برای متخصص بالینی فراهم سازد و همچنین به روشهای کودک در آن بهبود می‌یابد کمک می‌کند.

روش بررسی

تحقیق ۳ مرحله کلی داشت: ۱. مرحله ترجمه ۲. مرحله ارزیابی پایابی و روایی در کودکان لکتی و غیر لکتی ۳. مقایسه نگرش فردی کودکان لکتی و غیر لکتی و والدین آنها نسبت به کودکانشان آزمون‌ها شامل:

۱- چک لیست رفتاری BCL (Behavioral Checklist) که شامل پاسخهای تطبیقی ویژه‌ای است که کودک در هنگام ناروانی بکار می‌گیرد.(۱)

۲- آزمون طرز تلقی ارتباطی (Communication Attitude Test) CAT که نگرش کودک لکتی مدرسه رو را در مورد گفتار و توانمندیهای گفتاریش بررسی می‌کند.(۲)

جهت تهیه آزمون‌ها نمونه اصلی آنها ترجمه شد و توسط اساتید گفتار درمانگر مورد بررسی قرار گرفت، سپس ترجمه فارسی آن مجدداً به انگلیسی ترجمه گردید و این مرحله دو بار توسط دو متخصص زبان انگلیسی انجام شد. برای بررسی اعتبار آزمونها، پرسشنامه‌ای برای ۱۰ نفر از صاحب‌نظران که همگی گفتار

در این پژوهش برای بدست آوردن روایی آزمونها، صاحبنتظران به ۵۰ سوال چک لیست رفتاری و ۳۳ مورد آزمون طرز تلقی براساس نظر تخصصی خود و مناسب بودن سوالات از ۱۰۰ درصد نمره دهی نمودند، ضریب روایی این سوالات براساس این نظرخواهی، بطبق جدول تعیین ضرایب اعتبار برای آزمونهای مختلف، مشخص گردید.

بر این اساس در چک لیست رفتاری، سوال ۲ (به سرت دست می‌زنی؟)، با میانگین ۵۵ درصد و همچنین مدد ۵۰ درصد و سوال ۱ (به موهایت دست می‌کشی؟)، با میانگین ۵۹ درصد و مدد ۵۰ درصد، از مابقی سوالات از پایین ترین درصد برخوردار بودند. مابقی سوالات از اعتبار متوسط تا بالا برخوردار بودند.

درآزمون طرز تلقی ارتباطی، سوالات ۶ (بچه‌ها در کلاس فکر نمی‌کنند من مسخره صحبت می‌کنم) و ۱۸ (بچه‌های دیگر دوست دارند مثل من صحبت کنند) اعتبار کم تا متوسطی داشتند. مابقی سوالات اعتبار متوسط تا بالایی را دارا بودند.

در این پژوهش جهت بررسی پایابی آزمونها، از سه شیوه استفاده شد: ۱- مقایسه میانگین نمرات آزمونها، در اجرای مراحل اول و دوم توسط دانش آموزان ۲- بررسی ضریب همبستگی بین نمرات مرحله اول و دوم آزمون ۳- بررسی ضریب تکرارپذیری (ICC)

نتایج آزمون تی زوجی جهت مقایسه نمرات چک لیست رفتاری و آزمون طرز تلقی ارتباطی در دو مرحله انجام آزمون در کودکان لکنتی به تفکیک در جداول ۱ و ۲ آمده است.

شدند. لازم به ذکر است که برای کلاس اولی‌ها آزمونگر، موارد آزمونها را می‌خواند.

در رابطه با هر یک از موارد آزمونها به کودک اطمینان داده شد که جواب‌های خوب یا بد مطرح نیست جواب‌ها باید گویای واکنش کودک نسبت به گفتارش باشد.

در مورد ثبت نمره آزمون‌ها در BCL، ۵۰ الگوی رفتاری در این آزمون مورد بررسی قرار گرفت زیرا که ممکن بود کودک در هنگام مشکل در تولید صدایها یا کلمات یکی از آنها را استفاده کند. به هر جواب "بله" به پرسشهای آزمون یک نمره تعلق گرفت و به هر جواب "خیر" نمره صفر داده شد. نمره کل در BCL با جمع کردن کل جواب‌های بله بدست آمد. بنابراین BCL دامنه‌ای از ۰ تا ۵۰ داشت. در CAT نحوه نمره دادن بینین گونه بود که برخی جوابها (در نسخه اصلی مشخص شده است) پرنگ بوده و برخی نیز کم رنگ بودند. جواب‌های پرنگ حاکی از طرز تلقی منفی در گفتار بود که می‌توانست درست یا غلط باشند که به آن نمره یک داده شد و جواب‌های غیر آن نمره صفر داده شد (که نشان دهنده نمره منفی کودک نمی‌باشد). بنابراین نمره کل CAT دامنه‌ای از ۰ تا ۳۳ آیتم داشت.

اجرای آزمون‌ها بعد از ۲۵ روز طبق قرار قبلی توسط کودک انجام گرفت. اگر با وجود تنظیم با برنامه والدین و آموزگاران به دلایلی (امتحان داشتن کودک، عدم تمایل کودک، مريض شدن کودک، مسافرت رفتن کودک، نارضایتی والدین) برای اجرای مرحله دوم با مشکل مواجه می‌شدیم سراغ مورد دیگر رفته و دوباره از مرحله اول شروع می‌کردیم. در تمامی مراحل صدای آزمودنی‌ها ضبط شد.

نتایج

جدول شماره ۱- مقایسه میانگین نمرات چک لیست رفتاری در دو مرحله انجام آزمون در دانش آموزان لکنتی توسط آزمون t
(n=۴۸)

نمرات چک لیست رفتاری در مرحله ۱	نمرات چک لیست رفتاری در مرحله ۲	میانگین معیار میانگین	انحراف میانگین	اختلاف انحراف	سطح معناداری حد بالا	فاصله اطمینان ۹۵
۹/۲۴	۱۲/۷۰	۹/۲۹	۱۲/۱۵	۰/۵۶	۰/۳	۳/۹۱
-۰/۵۷	۱/۷۰	۱/۷۰	۱/۷۰	۰/۳	حد پایین	حد بالا

جدول شماره ۲۵- مقایسه میانگین نمرات آزمون طرز تلقی ارتباطی در دو مرحله انجام آزمون در دانش آموزان لکتی توسط آزمون t زوجی ($n=48$)

نمرات آزمون طرز تلقی ارتباطی ۱	نمرات آزمون طرز تلقی ارتباطی ۲	میانگین معیار میانگین معیار	اختلاف انحراف میانگین معیار	اختلاف انحراف میانگین معیار	سطح معناداری حد بالا حد پایین	فاصله اطمینان ۹۵
۸/۶۹۵۷۸	۹/۳۱۵۵۹	۱۶/۸۵۴۲	۰/۶۸۷	۳/۶۹۱۰	۰/۲	۱/۷۵۹
-۰/۳۸۴						

همچنین میانگین نمره چک لیست رفتاری و آزمون طرز تلقی ارتباطی کودکان غیرلکتی نیز در هر دو آزمون، در مرحله اول و دوم انجام آزمون تفاوت آماری معنی‌داری وجود نداشت ($p>0.05$). این نیز دلیلی بر پایایی آزمون‌ها می‌باشد. در ارتباط با مقایسه میانگین نمرات هر یک از آزمونها بین گروه لکتی وغیر لکتی از آزمون t مستقل استفاده شد نتایج این مقایسه در جداول ۳ و ۴ آمده است.

بر اساس داده‌های جدول ۱ بین میانگین چک لیست رفتاری در گروه لکتی در مرحله اول و دوم انجام آزمون تفاوت وجود دارد که از لحاظ آماری معنی دار نمی‌باشد. ($p<0.05$).

بر اساس داده‌های جدول ۲ بین میانگین آزمون طرز تلقی ارتباطی در گروه لکتی در مرحله اول و دوم انجام آزمون تفاوت وجود دارد که از لحاظ آماری معنی دار نمی‌باشد. ($p<0.05$).

جدول ۳- مقایسه میانگین نمرات چک لیست رفتاری بین دانش آموزان لکتی و غیر لکتی توسط آزمون t مستقل ($n=96$)

چک لیست لکتی	چک لیست غیرلکتی	در مرحله ۱	در مرحله ۲	وجود لکتی	تعداد میانگین معیار	اختلاف انحراف میانگین معیار	اختلاف انحراف میانگین معیار	سطح معناداری حد بالا حد پایین	فاصله اطمینان ۹۵%
۱۲/۶۲	۳/۱۷	۴۸	۴۸	لکتی	۹/۱۶	-۹/۴۶	-۶/۶۵۱	۰/۰۰۰	-۶/۶۲
-۱۲/۳۱	۳/۶۴	۴۸	۴۸	غیرلکتی	۹/۲۹	-۸/۷۳	-۵/۹۶۸	۰/۰۰۰	-۵/۸۱
-۱۱/۶۶	۳/۴۲	۴۸	۴۸	لکتی	۹/۲۹	-۸/۷۳	-۵/۹۶۸	۰/۰۰۰	-۶/۶۲

جدول ۴- مقایسه میانگین نمرات آزمون طرز تلقی ارتباطی بین دانش آموزان لکنتی و غیر لکنتی توسط آزمون t مستقل
(n=۹۶)

		فاصله اطمینان %۹۵		اختلاف انحراف معيار		اختلاف ميانگين معيار		انحراف ميانگين معيار		تعداد	ميانگين معيار	وجود لکنت
		معناداري		حد بالا		حد پایین		حد بالا				
--۱۳/۹۱		-۷/۵۲		.۰/۰۰۰		-۶/۶۵۶		-۱۰/۷۰۸		۸/۷۰	۱۶/۸۶	۴۸ لکنتی
-۱۳/۳۱		-۶/۷۷		.۰/۰۰۰		-۶/۰۹۷		-۱۰/۰۴۱		۶/۹۸	۶/۱۵	۴۸ غیرلکنتی

به این نتیجه رسیدند که موارد CAT، ادراک و طرز تلقی کودکان را درباره گفتار، صحبت کردن و توانایی ارتباطی شان اندازه گیری می‌کنند.

در این پژوهش نیز، ۲۹ مورد آزمون دارای روایی بالا بودند بدین معنی که آزمون طرز تلقی توانایی‌های ذکر شده را در کودکان این پژوهش اندازه می‌گیرد.

در مورد روایی BCL نیز از پژوهش ونریکگم و بروتن(۱) اثبات شده است که آیتم‌های BCL با یکدیگر نامتناقض هستند یعنی اینکه آنها تعابیر دارند که متغیر یکسانی را اندازه گیری کنند، پایایی درونی یک آزمون به ثبات آیتم‌هایی که آن را اندازه می‌گیرد، وابسته است در حالی که روایی مربوط می‌شود به اینکه آیا آن آزمون، بطور صحیح و دقیق چیزی را که می‌خواهد اندازه گیری کند، اندازه می‌گیرد یا خیر(۵). محتوای یک آزمون یکی از روش‌هایی است که روایی آن می‌تواند ارزیابی شود. بنابراین نتیجه تحقیقات ما با تحقیقات خارجی همسوی دارد.

پایایی آزمونها، از سه طریق بررسی شد. در بررسی میانگین نمرات جهت اثبات وجود پایایی آزمونها در دو گروه، بین میانگین نمرات هریک از آزمونها در داش آزمزان لکتی در مرحله اول و دوم انجام آزمون و همچنین در داش آزمزان غیر لکتی تفاوت معنادار وجود نداشت و می‌توان نتیجه گرفت که این آزمونها با توجه به این روش، دارای پایایی یا قدرت تکرارپذیری می‌باشند.

در تعیین ضریب تکرارپذیری (ICC) آزمونها جهت اثبات وجود پایایی آزمونها، ضریب تکرارپذیری چک لیست رفتاری و آزمون طرز تلقی ارتباطی در مرتبه اول و دوم در داش آزمزان لکتی و غیرلکتی در این پژوهش در سطح $p=0.000$ معنادار می‌باشد که حاکی از وجود پایایی در این آزمونهاست. همچنین آلفای کرونباخ در این دو گروه در هر دو آزمون مقادیری از 0.95 الی 0.98 داشت که خود ییانگر قدرت تکرار پذیری یا پایایی این آزمونهاست.

برای بررسی پایایی آزمونها، از ضریب همبستگی پیرسون نیز استفاده نمودیم، نتایج نشان داد که ضریب همبستگی دو آزمون در دو گروه لکتی و غیر لکتی از $91\%-96\%$ می‌باشد که حاکی از همبستگی بالا در آنهاست و این همبستگی در دو مرحله اجرای آزمونها معنادار می‌باشد زیرا سطح معناداری برابر با $p=0.000$ می‌باشد، لذا این نتایج نشان می‌دهند که این آزمونها در هر دو گروه از پایایی لازم برخوردار می‌باشند.

می‌کنی؟) در مرحله اول و ۲۶ نفر به سوال ۳۵ در مرحله دوم پاسخ "بله" دادند که این سوالات، بیشترین فراوانی را به خود اختصاص دادند. در حالی که در تحقیق ونریکگم و هردر(۴) بیشترین فراوانی انتخاب سوالات در داش آزمزان لکتی مربوط به سوالات ۲۲ و ۳۲ بوده است.

در مورد بررسی پاسخ به سوالات آزمون طرز تلقی ارتباطی، در هر دو مرحله سوال ۶ (بچه‌ها در کلاس فکر نمی‌کنند من مسخره صحبت می‌کنم) با کمترین فراوانی که بترتیب در مرحله اول و دوم؛ ۹ و ۷ نفر از داش آزمزان و سوال ۳ نیز در هر دو مرحله با بیشترین فراوانی که بترتیب در مرحله اول و دوم؛ ۴۳ و ۳۹ نفر از داش آزمزان در این موارد نگرش منفی داشتند.

در خصوص تعیین روایی آزمونها، بر اساس جدول تعیین ضرایب اعتبار برای آزمونهای مختلف، ضریب روایی سوالات چک لیست رفتاری و طرز تلقی ارتباطی براساس نظر صاحبنظران، مشخص شد.

براساس نظر صاحبنظران، سوال ۲ (به سرت دست می‌زنی؟)، با میانگین ۵۵ درصد و همچنین مد ۵۰ درصد و سوال ۱ (به موهایت دست می‌کشی؟)، با میانگین ۵۹ درصد و مد ۵۰ درصد، از مابقی سوالات از پایین ترین درصد بودند.

با توجه به نتایج نظر صاحبنظران به هر یک از سوالات چک لیست رفتاری و نتایج پاسخ به این سوالات از نظر داش آزمزان، می‌توان نتیجه گرفت که سوالات ۱ و ۲، سوالات مناسبی نمی‌باشد، بنابراین سوالات مذکور حذف شد و میانگین چک

لیست رفتاری از ۴۸ سوال محاسبه گردید. در آزمون طرز تلقی ارتباطی، سوالات ۶ (بچه‌ها در کلاس فکر نمی‌کنند من مسخره صحبت می‌کنم) و ۱۸ (بچه‌های دیگر دوست دارند مثل من صحبت کنند) از اعتبار کم تا متوسط و مابقی سوالات از اعتبار متوسط تا بالا برخوردار بودند. در آزمون طرز تلقی ارتباطی نیز با توجه به اینکه اکثریت داش آزمزان، در پاسخ به سوالات، به سوال ۶ نگرش منفی نشان ندادند و از طرفی با توجه به اینکه این سوال از نظر صاحبنظران اعتبار پایینی داشت، این سوال نیز حذف شد و میانگین از مابقی سوالات محاسبه گردید.

روایی محتوا یکی از روش‌های تعیین روایی این آزمون است که توسط بروتن و ونریکگم (۱) ذکر شده است. در این باره، آیتم‌های CAT از حوزه وسیعی از نظرات و نگرش‌های افراد لکتی استخراج شده است. علاوه اعتبار صوری این آیتم‌ها در یک مطالعه توسط دکورت(۱) تایید شده است که متخصصین رشد کودک را واداشت که محتوای موارد CAT را ارزیابی کنند، آنها

CAT و BCL بین کودکان لکتی و غیر لکتی به تفکیک در هر یک از مراحل انجام آزمون تفاوت معناداری نشان داد. مطالعه ونریکگم و موکاتی^(۷) نشان داد میانگین نمرات آزمون‌ها در کودکان غیرلکتی با یکدیگر از لحاظ آماری متفاوت می‌باشد. همچنین برناردینی و همکاران^(۸) نشان دادند که نمره CAT کودکان لکتی با یک مقدار معنادار آماری نسبت به کودکان غیر لکتی بالاتر است. پس می‌توان نتیجه گرفت که اثر لکتی یک متغیر تعیین کننده در تفاوت میانگین نمرات افراد لکتی و غیر لکتی می‌باشد. نتیجه گیری کلی که از این مقاله گرفته می‌شود به شرح زیر است:

با توجه به نظر صاحبنظران و همچنین نتیجه پاسخ به سوالات دانش آموزان به آزمونها، چک لیست رفتاری با حذف سوالات ۱ و ۲، یعنی ۴۸ سوال (رفتار) و آزمون طرز تلقی ارتباطی با حذف سوال ۶، یعنی ۳۲ مورد از پایابی و روابی لازم در بین کودکان ۱۱-۶ سال فارسی زبان برخوردار بود.

بنابراین کاهش گسیختگی کلامی یک کودک لکتی احتمالاً با نگرش منفی و رفتارهای تطابقی او ارتباط خواهد داشت و همچنین کاهش طرز تلقی منفی که یک کودک نسبت به گفتار و توانمندیهای گفتاریش دارد ممکن است منجر به کاهش در اندازه گسیختگی کلامی و یا نیاز به احساس استفاده از واکنشهای تطابقی او شود. این مساله صراحتاً بازگو می‌کند که درمانگر باید تمامی جنبه‌های لکت را در نظر داشته باشد و از تعداد رفتارهای مرتبط با هم در کار با کودک لکتی آگاهی داشته باشد زیرا این اختلال که لکت نامیده می‌شود ماهیت چند بعدی دارد. بنابراین بهبودی زمانی اتفاق می‌افتد و پایدار می‌شود که واکنش‌های درونی مرتبط با گفتار و تمامی ابعاد مشکلات مرتبط با گفتار کودک در نظر گرفته شوند.

قدرتانی

از اساتید محترم و همکاران عزیز که در انجام این مطالعه همکاری داشتند تشکر و قدردانی می‌شود.

REFERENCES

1. Brutten G. Vanryckeghem M .Behavior Assessment Battery ,For School-Age Children Who Stutter Plural Publishing . 2007; 2-3, 27,28 ,30, 39,41,vii .
2. Vanryckeghem, M., Brutten, G. J., & Hernandez, L. M. A comparative investigation of the speech-associated attitude of preschool and kindergarten children who do and do not stutter. Journal of Fluency Disorders. 2005; 30, 307–318.
3. Ezrati-Vinacour , R.,Platzky , R. ,& Yairi , E. The young child's awareness of stuttering-like dysfluency. Journal of Speech and Hearing Research. 2001; 368-380.

بطور کل می‌توانیم نتیجه بگیریم که چک لیست رفتاری و آزمون طرز تلقی ارتباطی با توجه به روشهای تعیین پایابی که در این پژوهش استفاده گردید در هر ۳ روش برای کودکان لکتی و غیر لکتی از پایابی برخوردار می‌باشد.

در رابطه با پایابی آزمونها ونریکگم و بروتن (۱) چنین گزارش نمودند: در ارتباط با BCL، ضریب همبستگی برای کودکان لکتی، ۰/۸۳ و برای غیرلکتی‌ها ۰/۸۵ بود که هر دو این همبستگی‌ها از لحاظ آماری معنادار بودند و دلیلی بر پایابی درونی این آزمون بود. در مورد چک لیست رفتاری، نتایج آلفای کرونباخ برای لکتی‌ها ۰/۸۸ و برای غیرلکتی‌ها ۰/۹۱ بدست آمد که این نیز دلیل دیگری بر پایابی این آزمون بود.

در مورد CAT نیز، آلفای کرونباخ در کودکان لکتی ۰/۹۰ و در کودکان غیر لکتی ۰/۸۴ حاصل شد. در مورد ضریب همبستگی برای پایابی CAT، عنوان معیار نگرش مرتبط با گفتار، ونریکگم و بروتن (۵ و ۶) این آزمون را برای کودکان لکتی و غیر لکتی در سه موقعیت زمانی مجزا اجرا کردند و دریافتند که ضرایب همبستگی میان اولین و دومین، دومین و سومین و اولین و سومین اجرا در کودکان لکتی بترتیب ۰/۸۳، ۰/۸۱، ۰/۷۶ و ۰/۷۶ حاصل شد. در کودکان غیر لکتی ضرایب همبستگی بترتیب ۰/۸۳، ۰/۷۷ و ۰/۷۱ بودند. این همبستگی‌ها از لحاظ آماری معنادار بودند (p = ۰/۰۰۱). بنابراین مشخص گردید که طی یک دوره زمانی بالغ بر ۱۲ هفته، نگرش مرتبط با گفتار کودکان لکتی و غیر لکتی با ثبات است. پایابی CAT، بررسی همبستگی ۰/۸۳ میان نمرات اول و بعد از یک هفته تایید شده بود. ملاحظه می‌شود که نتایج حاصل از این پژوهش در مورد پایابی، با نتایج بروتن و ونریکگم خیلی نزدیک است.

یکی از اهداف ما در این پژوهش مقایسه میانگین نمرات آزمونها در بین دانش آموزان لکتی و غیر لکتی و بررسی اثر لکت بود. نتایج آزمون تی مستقل نشان داد که در چک لیست رفتاری و آزمون طرز تلقی، اختلاف میانگین بین دانش آموزان لکتی و غیر لکتی از لحاظ آماری معنادار می‌باشد، زیرا سطح معناداری برابر ۰/۰۰۰ P = بود. بنابراین میانگین نمره کل

4. Vanryckeghem, M., & Herder, C. Normative investigation of speech-associated coping behaviors of children who do and do not stutter. *The ASHA Leader*. 2004; 9, 101
5. Vanryckeghem, M., & Brutten, G. The Communication Attitude Test: A test-retest reliability investigation. *Journal of Fluency Disorder*. 1992a; 3, 177-190.
6. Vanryckeghem, M., & Brutten, G. The Communication Attitude Test: A Reapeated measures reliability investigation of nonstutters. *ASHA*, 1992b; 34, 154.
7. Vanryckeghem Martin ;Mukati Samad.The Behavioral Assessment Battery :a preliminary study of non-stuttering Pakistani grade school children. 2006 ;41(5):583-9.
8. Bernardini S, Vanryckeghem M, Brutten GJ, Cocco L, Zmarich C.Communication attitude of Italian children who do and do not stutter . 2009; 42(2):155-61

Reliability and Validity of " Behavioral Checklist " and " Communication Attitude Test" in stuttering children and comparison with non stutters at 6-11 years old

Hossein Zadeh N¹, Shahbodaghi MR², Jalaei S³

1- MSc of Speech Therapy

2- Lecturer of Tehran University of Medical Sciences

3- Assistant Professor of Tehran University of Medical Sciences

Abstract

Background and Aim: Stuttering contains speech disruption or observed behaviors and inner reactions of speech- associated or emotional, disruptive, coping, and attitudinal reactions. Inner events can be reported by the person who stutters but can not be reliably defined by listener perceptions. Both the disorder's directly observable and inner elements and their interactive effects need to be fully assessed to achieve to clinically deals. This study investigates validity and reliability of the tests about inner events in stuttering children.

Materials & Methods: This descriptive and analytical study was performed on 96 stuttering and non stuttering students in 6-11 (similar in age and sex). After Persian equalization of questionnaire and verifying, tests validity are scored by 10 experts. In order to tests reliability, children performed tests in two stages (25 days interval). Three methods were used: 1.comparison between the mean tests scores in two stage 2.Investigation of correlation between two stages. 3. Investigation of results reliability (ICC). The data were analyzed by parametric and non-parametric statistical tests (paired t-test, spearman and pearson).Independent t-test were used in order to compare the mean tests scores between stuttering and non- stuttering children.

Results: Although there was different between the mean BCL and CAT scores of stuttering and non stuttering children but this between group difference is not statistically significant ($p>0.05$) . The mean BCL and CAT scores between two group (stuttering and non-stuttering) was statistically significant ($p<0.05$).

Conclusion: Behavioral checklist and communication attitude tests changed in stuttering children at 6-11 age. Both are valid and reliable and these tests distinguish between stuttering and non stuttering children.

Keyword: Stuttering, Behavioral Checklist, Communication Attitude Test, Reliability, Validity

***Corresponding author:**

Mohammad Rahim Shahbodaghi, Rehabilitation Faculty, Tehran University of Medical Sciences.

Email: shahbodaghi@sina.tums.ac.ir

This research was supported by Tehran University of Medical Sciences (TUMS)