

مقاله پژوهشی

بررسی ویژگی‌های زبان‌شناختی روایت‌های تصویری دانش‌آموزان دارای هوش مرزی و عادی

بلقیس روشن^۱، مسعود کریملو^۲، احمد علی پور^۳، علی خدام^۱

^۱- گروه زبان‌شناسی و زبان‌های خارجی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

^۲- گروه آمار، دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی، تهران، ایران

^۳- گروه روان‌شناسی، دانشکده روان‌شناسی و علوم تربیتی، دانشگاه پیام نور، ایران

چکیده

زمینه و هدف: دانش‌آموزان دارای هوش مرزی انواع اختلالات زبانی را تجربه می‌کنند که در روایت‌هایشان هم دیده می‌شود. این پژوهش با هدف بررسی ویژگی‌های زبان‌شناختی روایت‌های تصویری دانش‌آموزان دارای هوش مرزی انجام گرفت.

روش بررسی: در یک مطالعه مقطعی-مقایسه‌ای، ۳۰ دانش‌آموز دارای هوش مرزی و ۲۵ دانش‌آموز عادی شش تا سیزده ساله از جمعیت چهار مدرسه به‌طور تصادفی انتخاب شدند. کلام روایی با توصیف تصاویر یک کتاب داستانی انگیخته شد.

یافته‌ها: دانش‌آموزان دارای هوش مرزی نسبت به دانش‌آموزان عادی در تولید جملات مرکب($p < 0.001$) و جملات پیچیده($p < 0.001$) ضعیفتر بودند و ضمناً جملات غیردستوری بیشتری($p = 0.007$) تولید کردند. این دانش‌آموزان اطلاعات مرتبط($p < 0.001$) کمتر، ولی اطلاعات نامرتبط($p = 0.033$) بیشتری تولید کردند.

انواع پیوندهای انسجامی($p = 0.022$) و پیوند «هم»($p = 0.022$) این دانش‌آموزان کمتر بود.

نتیجه‌گیری: دانش‌آموزان دارای هوش مرزی آسیب زبانی بیشتری در توصیف داستان نشان دادند.

واژگان کلیدی: روایت، اختلال زبانی، هوش، دانش‌آموز

(دریافت مقاله: ۱۵/۱۱/۹۱، پذیرش: ۳۰/۲/۹۲)

مقدمه

درک خواندن و مهارت‌های زبان نوشتاری مرتبط می‌شود^(۱). در مطالعاتی که روایت‌های خیالی (fictional narrative) را در ارزیابی به کار می‌برند محققان از محرك‌های دیداری برای سهولت داستان‌گویی یا بازگویی روایتها استفاده کرده‌اند. Cleave و همکاران (۱۹۹۵) ذکر کرده‌اند که وجود توازن نقایص خرد و کلان ساختار زبانی با نظریه‌هایی که علت اولیه آسیب زبانی را به نقایص توانش دستوری نسبت می‌دهند متناقض است. در حالی که نقایص دستوری و واژگانی توانایی کودک برای تولید گفتته‌های کاملاً مناسب را محدود می‌کند، نقص مهارت‌های کلان ساختاری

کودکان با هوش مرزی در سطحی بالاتر از کودکان کم‌توان ذهنی و پایین‌تر از عادی با هوش بهر بین ۷۰ تا ۸۵ قرار می‌گیرند^(۲). داستان‌گویی از کتاب تصویری بدون نوشتہ، نوعی روایت است که در آن کودک به تصاویر کتاب نگاه می‌کند و سپس داستانی را می‌گوید. طبق گفته‌های Berman و Slobin (۱۹۹۴) این نوع داستان‌گویی شامل یک نقطه حرکت مشترک است، زیرا کودک و آزمونگر محتوای داستان را می‌دانند^(۲). طبق گفته Chang (۲۰۰۶)، Griffin و همکاران (۲۰۰۴) مهارت‌های روایی نه فقط به ارتباط شفاهی بلکه به مهارت‌های سواد شامل

نویسنده مسئول: تهران، دیباچی شمالی، خیابان شهید نوریان، گروه زبان‌شناسی و زبان‌های خارجی، دانشگاه پیام نور، کد پستی: ۱۹۵۳۶۳۵۱۱، تلفن: ۰۲۱-۲۲۸۳۰۸۵۷
E-mail: sh.melikana@yahoo.com

کودکان با اوتیسم و کم‌توان ذهنی ناقص بود و آنها در اجرای دانش پس‌زمینه برای ساختن داستان مشکل داشتند^(۹). با توجه به اینکه بررسی‌های بسیار کمی در شناخت ویژگی‌های زبان‌شناختی دانش‌آموزان دارای هوش مزدی انجام شده است این پژوهش با قصد مقایسه تفاوت‌های زبان‌شناختی روایت تصویری این دانش‌آموزان با دانش‌آموزان عادی و نشان دادن جنبه‌های مختلف آن انجام شد. در این مطالعه فرض بر این بود که دانش‌آموزان دارای هوش مزدی جملات مرکب، جملات دستوری، اطلاعات مرتبط و انواع پیوندهای انسجامی کمتری در روایت‌هایشان تولید می‌کنند.

روش بررسی

روش بررسی حاضر مقطعی-مقایسه‌ای بود. جامعه پژوهش، دانش‌آموزان شش تا سیزده ساله دبستان‌های ابتدایی شهر تهران بود. نمونه‌گیری به صورت تصادفی از بین دانش‌آموزان عادی دو مدرسه منطقه شش آموزش و پرورش تهران و نمونه‌گیری دانش‌آموزان دارای هوش مزدی از بین دانش‌آموزان دو مدرسه دیگر منطقه (یک مدرسه دخترانه و یک مدرسه پسرانه) که به طور ویژه به این دانش‌آموزان خدمات آموزشی و توانبخشی ارائه می‌دهند، صورت گرفت. برای تعیین دانش‌آموزان دارای هوش مزدی آزمون هوش و کسلر کودکان توسط روانشناس انجام و نمره کلی آن منظور شد. دامنه هوش مزدی ۷۰ تا ۸۵ تعیین شد.

نمونه‌های این پژوهش از دانش‌آموزان مناطق میانی شهر (منطقه شش) تهران بودند. این دانش‌آموزان اختلالات حسی-حرکتی قابل توجه مانند کم‌شنوایی و کم‌بینایی نداشتند. توانایی گفتاری آنها حداقل در حد مکالمه و یک گفتگوی دونفره که پایین‌ترین سطح کلام است، بود. همچنین، آنها اختلال گفتاری آشکاری نداشتند. این موارد با ارزیابی غیررسمی دانش‌آموزان توسط پژوهشگر، به عنوان یک گفتار درمانگر، مشخص شد. دانش‌آموزانی که از اجرای آزمون به علت خستگی یا عدم علاقه خودداری می‌کردند از آزمون خارج شدند. ابزارهای این پژوهش شامل ضبط صوت، نوار کاست و

توانایی کودک در تولید کلام پیوسته و مناسب سن را مختل می‌کند. Wigglesworth (۱۹۹۷) و Halliday (۱۹۷۶) ذکر کرده‌اند که رشد روایتها به ویژگی‌های دستور داستان، کاربرد زبان رسمی و عناصر انسجامی نیاز دارد. عناصر انسجامی از دیگر ویژگی‌های سطح بالای روایت در سال‌های مدرسه رشد می‌یابند. برای گفتن داستان، روایت‌گر باید به طور مؤثر این عناصر را برای انتقال مفاهیم در گفته‌های خاص به کار برد^(۴). Hass و Wepman (۱۹۷۴) عنوان کرده‌اند که رشد کاربرد جملات مرکب، مشخصه کودکان بزرگتر و نوجوانان است و ویژگی‌های متمايزکننده زبان آنها شامل درونه‌گیری و درونه‌گیری چندگانه است^(۵).

Bourg و همکاران (۱۹۹۷) دریافتند که گونه‌های مختلف تصاویر سبب پیشرفت رشدی متفاوتی می‌شوند. Bamberg (۱۹۹۴) تولید روایتهای شفاهی کودکان زیر نه سال و بزرگسالان با رشد طبیعی را در روایت از کتاب تصویری بدون کلمه «قریب‌اغه تو کجا هستی؟» (Mayer, ۱۹۶۹) مطالعه کرد. او دریافت که کودکان خردسال‌تر تصویرها را بیشتر در زمان دستوری حال و کمتر زمان دستوری گذشته توصیف می‌کنند^(۶). Hemphil و همکاران (۱۹۹۱) در مقایسه روایت‌های ۲۰ کودک طبیعی با ۲۰ کودک کم‌توان ذهنی تفاوتی بین دو گروه در طول روایت، کاربرد زمان دستوری، پیوندها و کاربرد ابزارهای روایی پیدا نکرد، ولی تفاوت در کاربرد ارجاع بین دو گروه معنی‌دار بود^(۷). Keller-Abbeduto و Bell (۲۰۰۷) در مقایسه روایتهای تصویری نوجوانان و جوانان با سندرم ایکس شکننده، کودکان با سندرم داون و کودکان طبیعی (از نظر سنی ذهنی غیرکلامی) دریافتند که افراد با سندرم ایکس شکننده گفته‌های دستوری بیشتری در مقایسه با افراد با سندرم داون تولید می‌کنند^(۸). Tager-Sullivan و Flusberg (۱۹۹۵) در بررسی کودکان کم‌توان ذهنی، کودکان با اوتیسم و کودکان طبیعی تفاوت معنی‌داری در طول روایت و انواع خطاهای نحوی پیدا نکردند، اما ویژگی‌های دستوری بین آنها تفاوت معنی‌داری داشت. تفاوت بین ارزیابی روایت در سه گروه معنی‌دار بود. مهارت‌های ارزیابی داستان

جدول ۱- مقایسه انواع جملات گروه‌های دانش‌آموزان دارای هوش مرزی و عادی

پ	F	کوواریانس سن و تحصیلات		گروه عادی		گروه مرزی		جملات
		میانه	دامنه	میانه	دامنه	میانه	دامنه	
.۰/۴۶۹	.۰/۵۳	۱۰-۳۲	۱۷	۷-۴۶	۱۹	۱۹	۱۹	ساده
<.۰/۰۰۱	۲۰/۷۸	۳-۲۷	۸	۰-۱۳	۴/۵	۴/۵	۴/۵	مرکب
<.۰/۰۰۱	۱۷/۱۳	۰-۱۰	۳	۰-۴	۰	۰	۰	پیچیده
.۰/۰۰۷	۸/۰۰	۰-۳	۱	۰-۱۲	۴	۴	۴	غیردستوری

می‌شد. در مرحله بعد، روایت دانش‌آموزان با چندین بار گوش کردن به شکل نوشتہ پیاده‌سازی شد. برای تعیین مرز بین جملات نوای گفتار هم مدنظر قرار گرفت. جملات ساده، جملات مرکب، جملات پیچیده و جملات غیردستوری شمارش شد. برای تعیین جملات پیچیده و اطلاعات مرتبط گفته‌ها، تکراری و نامرتبط پیوستگی موضعی، اطلاعات مرتبط گفته‌ها، تکراری و نامرتبط محاسبه شد. با توجه به اینکه پیوند زمانی «بعد» و پیوند افزایشی «هم» بیش از سایر پیوندهای انسجامی در روایت آزمودنی‌ها وجود داشت شمارش آنها به طور مجزا صورت گرفت و یک طبقه هم برای انواع پیوند‌ها (غیر از «بعد» و «هم») و طبقه‌ای برای تعداد کل پیوند‌ها در نظر گرفته شد.

تجزیه و تحلیل داده‌ها در آزمون خی دو توزیع جنس دو گروه را یکسان نشان داد($p=0/5$). آزمون من ویتنی-یو برای مقایسه سن، تحصیلات، هوش بهر و متغیرهای زبانی بین دو جنس در هر گروه انجام شد. برای تحلیل داده‌های زبان‌شناختی بین دو گروه، تحلیل چند متغیری کوواریانس با در نظر گرفتن تحصیلات و سن انجام شد که نتایج آن در جدول‌ها آمده است. از نرم‌افزار آماری SPSS نسخه ۲۰ برای تحلیل داده‌ها استفاده شد.

یافته‌ها

در این پژوهش دو گروه دانش‌آموزان دارای هوش مرزی شامل ۳۰ دانش‌آموز (۱۵ پسر و ۱۵ دختر) و عادی شامل ۲۵ دانش‌آموز (۱۵ دختر و ۱۰ پسر) حضور داشتند. میانه و دامنه سن

کتاب داستانی بود. ارزیابی روایت‌های تصویری در سطح پیوندهای انسجامی، پیوستگی موضعی (اطلاعات‌دهی) و انواع جملات انجام شد. با توجه به تعریف Brown و Yule (۱۹۸۹) پیوندهای انسجامی و انواع آن، شامل پیوندهای افزایشی، پیوندهای زمانی، علی و سایر پیوندها، از بین جمله‌های دستوری انتخاب شدند(۱۰). با توجه به تعریف Deser و Glosser (۱۹۸۷) از پیوستگی موضعی و درجه‌بندی پیوستگی کلام از رابطه قطعی، نسبی و عدم رابطه، اطلاعات‌دهی در سه بخش اطلاعات مرتبط، تکراری و نامرتبط در جمله‌های دستوری تعیین شد(۱۱). انواع جملات براساس تعریف Crystal (۲۰۰۳) انتخاب شدند: جمله ساده، که شامل نهاد و گزاره می‌شود؛ جمله مرکب، که شامل یک بند اصلی و حداقل یک بند وابسته می‌شود؛ جمله پیچیده که شامل دو یا چند بند اصلی و وابسته‌ها یا پیروها می‌شود؛ و جمله غیردستوری، که نقص‌های نحوی و صرفی را نشان می‌دهد(۱۲).

اجرای پژوهش در چهار مدرسه صورت گرفت. بعد از انجام آزمون هوش و ثبت اطلاعات جمعیت‌شناختی، نمونه داستان با استفاده از داستان تصویری «مطب دکتر» نیکولا اسمی و آن سی واردی به دست آمد. این داستان خارجی به علت تعداد زیاد تصاویر و وضوح آنها انتخاب شد. آزمونگر کتاب داستان حاوی پاتزده تصویر را به هر دانش‌آموز برای ساختن داستان نشان می‌داد و از او می‌خواست که به تصاویر نگاه کند و هرچه از تصویر درک می‌کند بگوید. کلام روایی دانش‌آموزان در همان حین با واکمن ضبط

جدول ۲- مقایسه انواع اطلاعات‌دهی در گروه‌های دانش‌آموزان دارای هوش مرزی و عادی

اطلاعات‌دهی	گروه موزی			گروه عادی			کوواریانس سن و تحصیلات		
	میانه	دامنه	p	میانه	دامنه	F	میانه	دامنه	<0./۰۰۱
مرتبه	۲۱/۵	۱۰-۳۵	۳۴	۲۲-۶۵	۲۲/۴۹	<0./۰۰۱	۳۳	۰-۲	.۰/۸۶۳
تکراری	۲	۰-۲۱	۱	۰-۶	.۰/۰۳۰	.۰/۰۸۶۳	۰-۲	۰-۲	.۰/۰۳۳
نامرتبه	۲/۵	۰-۱۵	۰	۰-۲	.۴/۸۳	.۰/۰۳۳	۰-۶	.۰/۰۳۰	.۰/۰۸۶۳

عادی پسر، میانه و دامنه جملات ساده (۱۱ تا ۳۲)، جملات مرکب (۷ تا ۲۷) و جملات پیچیده (۲/۵ تا ۱۰) بود. تحلیل چند متغیری کوواریانس با حضور تحصیلات و سن، تفاوت معنی‌داری از نظر آماری در تولید جملات ساده بین دو گروه نشان نداد، در حالی‌که دانش‌آموزان دارای هوش مرزی جملات مرکب و پیچیده کمتر و جملات غیردستوری بیشتری تولید کردند که از نظر آماری معنی‌دار بود (جدول ۱).

انواع اطلاعات بین دو جنس و در دو گروه تفاوت معنی‌داری نداشت. در گروه دانش‌آموزان دارای هوش مرزی دختر، میانه و دامنه اطلاعات مرتبه (۲۱ تا ۳۵)، تکراری (۰ تا ۲۱)، نامرتبه (۳ تا ۵) و در دانش‌آموزان دارای هوش مرزی پسر، میانه و دامنة اطلاعات مرتبه (۲۲ تا ۳۴)، تکراری (۰ تا ۲۱)، نامرتبه (۲ تا ۱۵) و در دانش‌آموزان عادی دختر، میانه و دامنة اطلاعات مرتبه (۳۴ تا ۴۰)، تکراری (۱ تا ۲۱)، نامرتبه صفر (۰ تا ۱۵) و در دانش‌آموزان عادی پسر، میانه و دامنة اطلاعات مرتبه (۳۳ تا ۴۵)، تکراری (۱ تا ۲۲)، نامرتبه صفر (۰ تا ۲۲) بود.

دانش‌آموزان دارای هوش مرزی اطلاعات مرتبه کمتر و اطلاعات نامرتبه بیشتری نسبت به دانش‌آموزان عادی تولید کردند که تفاوت معنی‌داری از نظر آماری بین دو گروه وجود داشت، در حالی‌که اطلاعات تکراری بین دو گروه تفاوت معنی‌داری نداشت (جدول ۲).

انواع پیوندها در دو جنس و در دو گروه تفاوت معنی‌داری

دانش‌آموزان دارای هوش مرزی (۹۰ تا ۱۱۵) و عادی (۹۰ تا ۱۱۶) ماه بود که این تفاوت معنی‌دار نبود ($p=0./۲۵۷$). میانه و دامنة هوش‌بهر دانش‌آموزان دارای هوش مرزی (۷۶/۵ تا ۷۰ تا ۸۴) و عادی (۱۰۴ تا ۹۷) بود که این تفاوت معنی‌دار بود ($p=0./۰۰۱$). میانه و دامنة تحصیلات دانش‌آموزان دارای هوش مرزی (۲۱ تا ۳۹) و عادی (۲۸ تا ۴۶) ماه (تحصیلات براساس ۹ ماه در هر سال محاسبه شد) که تفاوت بین دو گروه معنی‌دار بود ($p=0./۲۹۱$).

با آزمون من‌ویتنی-یو، فقط میانه جملات غیردستوری (۳ تا ۱۲) دختران دارای هوش مرزی نسبت به میانه جملات غیردستوری (۶ تا ۱۲) پسران دارای هوش مرزی از نظر آماری تفاوت معنی‌دار در سطح ۰/۰۵ داشت ($p=0./۰۴۵$)، ولی میانه و دامنة جملات غیردستوری دختران (۱ تا ۳) با پسران (۱ تا ۲) در دانش‌آموزان عادی تفاوت معنی‌دار نداشت. انواع جملات بین دو جنس در هر دو گروه دانش‌آموزان دارای هوش مرزی و عادی تفاوت معنی‌داری نداشت. در گروه دانش‌آموزان دارای هوش مرزی دختر، میانه و دامنة جملات ساده (۲۰ تا ۴۶)، جملات مرکب (۳ تا ۱۱)، جملات پیچیده صفر (۰ تا ۳) و در دانش‌آموزان دارای هوش مرزی پسر، میانه و دامنة جملات ساده (۱۹ تا ۳۵)، جملات مرکب (۰ تا ۱۳) و جملات پیچیده صفر (۰ تا ۴) و در دانش‌آموزان عادی دختر، میانه و دامنة جملات ساده (۱۷ تا ۲۷)، جملات مرکب (۹ تا ۱۹) و جملات پیچیده (۰ تا ۷) و دانش‌آموزان

جدول ۳- مقایسه انواع پیوندهای گروه‌های دانش‌آموزان دارای هوش مرزی و عادی

پیوند‌های انسجامی	گروه مرزی			گروه عادی			کوواریانس سن و تحصیلات	
	میانه	دامنه	میانه	میانه	دامنه	میانه	p	F
زمانی بعد	۸/۵	-۰-۲۵	۷	-۰-۳۰	۰/۴۸۲	.۰/۵۰		
افزايشی هم	۴	-۰-۲۰	۶	-۰-۲۹	۰/۰۲۲	۵/۶۰		
انواع پیوندها	۱	-۰-۱۰	۲	-۰-۱۹	۰/۰۱۰	۷/۲۲		
کل پیوندها	۱۶/۵۰	-۰-۵۶	۲۰	-۰-۵۹	۰/۲۰۱	۱/۶۸		

بین دو گروه تفاوتی نداشت. این یافته همانند یافته بررسی Hemphil و همکاران (۱۹۹۱) از روایت‌های کودکان طبیعی و کم‌توان ذهنی است(۷). دانش‌آموزان دارای هوش مرزی جمله‌های ساده و غیر دستوری بیشتری تولید کردند که از لحاظ تفاوت دستوری با مطالعه Tager-Flusberg و Sullivan (۱۹۹۵) همانند است(۹). دانش‌آموزان دارای هوش مرزی اطلاعات مرتبط کمتری تولید کردند، در حالی که در بررسی Miles و همکاران (۲۰۰۴) از کودکان با سندرم داون عنوان شد که آنها محظوا را در تعداد بیشتری از اشکال نحوی نسبت به همتایان طبیعی بیان می‌کنند(۱۳) و به نظر می‌رسد طبق یافته‌های Miles و Chapman (۲۰۰۲) عناصر مهم داستان را برخلاف مهارت‌های نحوی و واژگان بیانی محدودشان بازشناسی و بیان می‌کنند(۱۴). تحلیل واریانس چند متغیری با حضور تحصیلات و سن نشان داد که روایت‌های دانش‌آموزان دارای هوش مرزی تحت تأثیر هوش مرزی قرار می‌گیرد و اختلالاتی زیادی را می‌بذرد، همان‌طور که Hinckley (۲۰۰۸) عنوان کرده است که اختلال زبانی یا زبانی‌شناختی در هر سنی بر توانایی تولید روایت‌ها اثر می‌گذارد(۱۵). جملات مرکب کمتر در روایت‌های دانش‌آموزان دارای هوش مرزی به این معنی است که جملات تولیدی آنها به جملات کودکان و دانش‌آموزان عادی با سن تقویمی کمتر شبیه است، در حالی که جملات مرکب و پیچیده مشخصه کودکان بزرگتر و نوجوانان است(۵). دانش‌آموزان دارای هوش مرزی

نداشت. در گروه دانش‌آموزان دارای هوش مرزی دختر، میانه و دامنه پیوند بعد ۱۳ (۲ تا ۳۳)، پیوند هم ۴ (۱ تا ۲۰)، انواع پیوندها ۱ (صفرا ۵) و کل پیوندها ۱۳ (۲ تا ۳۳) و در دانش‌آموزان دارای هوش مرزی پسر، میانه و دامنه پیوند بعد ۱۸ (صفرا ۱۸)، پیوند هم ۳ (صفرا ۱۵)، انواع پیوندها ۱ (صفرا ۱۰) و کل پیوندها ۱۸ (صفرا ۱۵) و در دانش‌آموزان عادی دختر، میانه و دامنه پیوند بعد ۲۱ (۲ تا ۴۸)، پیوند هم ۸ (۱ تا ۲۲)، انواع پیوندها ۲ (۰ تا ۱۰) و کل پیوندها ۲۱ (۲ تا ۴۸) و در دانش‌آموزان عادی پسر، میانه و دامنه پیوند بعد ۱۷ (۳ تا ۵۹)، پیوند هم ۵/۵ (صفرا ۲۹)، انواع پیوندها ۳ (۱ تا ۱۹) و کل پیوندها ۱۷ (۳ تا ۵۹) بود.

انواع پیوندها و پیوند «هم» در دانش‌آموزان دارای هوش مرزی کمتر بود و تفاوت معنی‌داری داشت، ولی پیوند‌های «بعد» و تعداد کل پیوندها بین دو گروه تفاوت معنی‌داری نداشت (جدول ۳).

بحث

هدف این پژوهش نشان دادن اختلالات زبان‌شناختی در روایت تصویری دانش‌آموزان دارای هوش مرزی بود. این دانش‌آموزان مجموعه‌ای از اختلالات زبانی را در روایت تصویری نشان دادند. دانش‌آموزان دارای هوش مرزی انواع کمتری از عناصر انسجامی را، که برای انتقال مؤثر مفاهیم در گفته‌ها و رشد روایت‌ها لازم است، به کار بردن (۴). تعداد پیوند‌های انسجامی

بسیار کمی بین دختران و پسران در هر گروه وجود داشت. تنها میانه جملات غیردستوری در پسران دارای هوش مرزی بیشتر از دختران دارای هوش مرزی بود و سایر متغیرها بین دو جنس و در هر دو گروه دانشآموزان دارای هوش مرزی و عادی تفاوت معنی داری نداشت. به طور کلی این پژوهش نشان داد که دانش آموزان دارای هوش مرزی، توانایی های محدودتر نحوی و کلامی در توصیف تصاویر نسبت به دانشآموزان عادی با کنترل اثر سن و تحصیلات دارند و در بیشتر متغیرهای بررسی شده ضعیفتر از دانشآموزان عادی عمل کردند.

نتیجه گیری

دانشآموزان دارای هوش مرزی جملات ساده و غیردستوری بیشتری در روایتشان به کار بردن. در ساختار دستور زبان آنها جملات مرکب و پیچیده کمتر یافت شد. تنوع کمتر پیوندهای انسجامی آنها هم سو با ساختار ساده جمله هایشان بود. اطلاعات دهی روایتهایشان ضعیف بود. به طور خلاصه، آنها در سطح کلامی و نحوی روایتهای تصویری آسیب زیادی نشان دادند.

سپاسگزاری

این مقاله بخشی از رساله دکتری زبان‌شناسی همگانی است. در اینجا از همکاری مسئولان و کارکنان مدرسه‌های ابتدایی، از جمله خانم کارگر فرد، آقایان بنا و قاضی، و همچنین خانم فرزانه خدام برای تایپ و ویرایش این مقاله تشکر و قدردانی می‌شود.

تفاوت‌هایی را در اطلاعات دهی داستان نشان دادند که مشابه نتایج بررسی Bliss و همکاران (۱۹۹۸) از روایت کودکان با اختلالات زبانی است که در آن این کودکان مشکلات مشابهی را در ابعاد حفظ موضوع،وضوح و انسجام نشان داده‌اند(۱۵). با توجه به اینکه هوش مرزی نشان‌دهنده آسیب شناختی و متعاقب آن آسیب زبانی است تأثیر آن در بررسی حاضر در جنبه‌های مختلف زبانی روایتهای تصویری دیده شد. در پژوهش حاضر، کاهش ربط و اطلاعات دهی درست و افزایش اطلاعات نادرست در دانشآموزان دارای هوش مرزی معنی دار بود. انسجام که با پیوندهای انسجامی سنجیده شد در دانشآموزان دارای هوش مرزی با تنوع کمتر پیوندها و پیوند «هم» دیده شد، هر چند فراوانی پیوندها در هر دو گروه مشابه بود و پیوند «بعد» بارها در روایت تصویری دانشآموزان عادی و دارای هوش مرزی تکرار شد. پیوندهای انسجامی مانند «برای همین، به خاطر همین، یعنی، اون وقت، چون، پس، و، یه‌ویی، همون موقع، اگر، تا، اما، ولی، نه» توسط دانشآموزان عادی بیشتری به کار رفتند. متغیرهای مورد ارزیابی در این پژوهش ساختار و محتوای زبان‌شناختی داستان‌ها بود که از این نظر بین دو گروه تفاوت‌های معنی داری دیده شد. دانشآموزان دارای هوش مرزی جملات ساده را به عنوان ساختار ساده‌تر آن تولید می‌کنند. اشکالات دستوری و جملات ساده در روایتهای این دانشآموزان نشان می‌دهد که آنها دارای اختلال دستور زبان هستند. این دانشآموزان باید به کاربرد وابسته‌ها و پیوندهای انسجامی دست یابند تا بتوانند ساختارهای جمله را گسترش بدهند. جمله مرکب حداقل از ترکیب دو جمله ساده به کمک یکی از پیوندهای انسجامی مانند که، اگر، تا، چون، زیرا و غیره ساخته می‌شود و مطلب بهم وابسته‌ای را می‌رساند. تفاوت‌های زبانی

REFERENCES

- Soenen S, Von Berckelaer-Onnes I, Scholte E. Patterns of intellectual, adaptive and behavioral functioning in individuals with mild mental retardation. *Res Dev Disabil*. 2009;30(3):433-44.
- Bliss LS, McCabe A. Comparison of discourse genres: clinical implications. *Con Com Sci Dis*. 2006;33:126-37.
- Szaflarski JP, Altaye M, Rajagopol A, Eton K, Meng X. A 10-year longitudinal fMRI

- study of narrative comprehension in children and adolescents. *NeuroImage*. 2012;63(3):1188-95.
4. Heilmann J, Miller JF, Nockerts A, Dunaway C. Properties of narrative retells in young school-age children. *Am J Speech Lang Pathol*. 2010;19(2):154-66.
 5. Reed VA. An introduction to children with language disorders. Boston: Pearson. 2005.
 6. McCabe A, Bliss L, Barra G, Bennett M. Comparison of personal versus fictional narratives of children with language impairment. *Am J speech Lang Pathol*. 2008;17(2):194-206.
 7. Hemphill L, Tager-Flusberg H, Picardi N. Narrative as an index of communicative competence in mildly mentally retarded children. *Applied Psycholinguistics*. 1991;12(3):263-79.
 8. Keller-Bell YD, Abbeduto L. Narrative development in adolescents and young adults with fragile x syndrome. *Am J Ment Retard*. 2007;112(4):289-99.
 9. Tager-Flusberg H, Sullivan K. Attributing mental states to story characters: a comparison of narratives produced by autistic and mental retarded individuals. *Applied Psycholinguistics*. 1995;16(3):241-56.
 10. Brown G, Yule G. Discourse analysis. New York: Cambridge University Press. 1989.
 11. Van leer E, Turkstra L. The effect of elicitation task on discourse coherence and cohesion in adolescents with brain injury. *J Commun Disord*. 1999;32(5):348-9.
 12. Crystal D. A dictionary of linguistics and phonetics. Fifth edition. London. Blackwell Publishing. 2003.
 13. Miles S, Chapman R, Sindberg H. A microgenetic study of storytelling by adolescents with DS and typically-developing children matched for syntax comprehension. Poster presented at the Symposium for Research on Child Language Disorders, Madison, WI, June; 2004.
 14. Miles S, Chapman R. Narrative content as described by individuals with Down syndrome and typically-developing children. *J Speech, Lang Hear Res*. 2002;45(1):175-89.
 15. Hinckley J. Narrative-based practice in speech-language pathology stories of a clinical life. Plural Publishing. 2008.

Research Article

The linguistic comparison of picture-elicited narratives in borderline-intelligence and typically-developed school-age children

Belghis Rovshan¹, Masoud Karimlo², Ahmad Alipour³, Ali Khoddam¹

¹- Department of Linguistics & Foreign Languages, Payame Noor University, Tehran, Iran

²- Department of Statistics, University of Social Welfare and Rehabilitation Sciences, Tehran, Iran

³- Department of Psychology, Faculty of Psychology & Education, Payame Noor University, Tehran, Iran

Received: 3 February 2013, accepted: 20 May 2013

Abstract

Background and Aim: Students with borderline intelligence quotient experience types of language disorders that are seen in their narratives, too. This research aimed to investigate the linguistic characteristics of picture-elicited narratives in school-aged children with borderline intelligence quotient.

Methods: In a cross-sectional study, 30 students with borderline intelligence quotient and 25 typically developing children at the age of 6-13 years were randomly selected from a population of four schools. Narrative discourse was elicited with description of pictures of one storybook.

Results: Students with borderline IQ were weaker than typically developing children in complex ($p<0.001$), compound sentences ($p<0.001$) and produced more ungrammatical sentences ($p=0.007$). Students with borderline intelligence quotient produced fewer related ($p<0.001$) but more unrelated information ($p=0.033$); and types of cohesive ($p=0.010$) and "HAM" conjunction ($p=0.022$) was fewer in them.

Conclusion: Students with borderline intelligence quotient showed more linguistic impairment in description of story.

Keywords: Narrative, language disorder, intelligence, student

Please cite this paper as: Rovshan B, Karimlo M, Alipour A, Khoddam A. The linguistic comparison of picture-elicited narratives in borderline-intelligence and typically-developed school-age children. *Audiol.* 2014;23(2):58-65. Persian.

Corresponding author: Department of Linguistics and Foreign Languages, Payame Noor University, Sh. Noorian St., North Dibaji, Tehran, 1953633511, Iran. Tel: 009821-22830857, E-mail: sh.melikana@yahoo.com