



مقایسه ادراک شنواهی دانش آموزان نارساخوان با ادراک شنواهی دانش آموزان عادی پایه سوم

جلال کلاتری
عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی فسا

مقدمه

یک گروه از دانش آموزان استثنایی، دانش آموزان مبتلا به نارساییهای ویره یادگیری (۱) می باشدند که دارای بهره هوشی طبیعی هستند، ولی در یادگیری برحی از مهارت ها مانند: تکلم، خواندن، هجی کردن، نوشتن، حساب کردن، ادراک بینایی، ادراک شنواهی، توالی حافظه بینایی و توالی حافظه شنواهی دچار اشکال هستند. مشکلات خواندن از اساسی ترین مشکلاتی است که کودکان با نارساییهای ویره یادگیری با آن مواجه هستند. زیرا کودکی که نمی تواند بخواند، شانس بسیار کمی جهت موفقیت در مدرسه دارد. مشکلات خواندن مهمترین عامل عدم موفقیت در مدرسه دانسته شده است. این مشکلات در واقع ساده ترین نشانه ای است که با کمک آن می توان شکست کودک را در بسیاری از زمینه های تحصیلی پیش بینی کرد. مشکل پایدار یادگیری خواندن و خود کار شدن آن را در کودکانی که دچار عقب ماندگی شدید نارساخوانی (۲) می نامند.

باید توجه داشت تا قبل از ۷ تا ۸ سالگی نمی توان از این مشکل سخن به میان آورد زیرا استیاهایی که در مورد نارساخوانی دیده می شوند تا قبل از پایان سال دوم ایندیابی، فراوان و پیش پا افتاده اند.



بیان مساله

عملکردهای مرتبط با شنوایی یعنوان یکی از راههای موثر در یادگیری و اختلال در این عملکردها، کمتر از سوی پژوهشگران مورد توجه قرار گرفته است.

اکثر کودکانی که در یادگیری اصوات دچار مشکل هستند، اغلب دارای ضعف مهارت در پردازش شنوایی^(۱۲) هستند، و منظور از آن شنیدن (قیزی شنوایی)^(۱۴) نیست بلکه ضعف پردازش شنوایی به ناتوانی در ادراک، بازنگاری یا تفسیر آنچه شنیده می‌شود اطلاق می‌گردد.

وجوه مختلف ادراک شنوایی را می‌توان معطوف به سه کارکرد دانست که عبارتند از: ۱- تمیز شنوایی^(۱۵)، ۲- حافظه شنوایی^(۱۶)، ۳- توانی شنوایی^(۷).

در این پژوهش سعی گردیده پس از اطمینان از سلامت حس شنوایی گروه نمونه مورد بررسی (از طریق مراجعت به پرونده بهداشتی دانش‌آموز و ارجاع موارد مشکوک جهت انجام شنوایی سنجی) با استفاده از ۴ آزمون برگرفته شده از کتاب «بررسی و روند رشد تکلم و زبان فارسی کودکان از تولد تا ۸ سالگی»^(۱۷) (تألیف سیف‌نراقی و نادری، ۱۳۷۱) ادراک شنوایی دانش‌آموزان نارساخوان و ادراک شنوایی دانش‌آموزان عادی پایه سوم ابتدایی، بررسی و سپس مورد

مقایسه قرارگیرد.

چهار آزمون مذکور عبارتند از: آزمون تشخیص توانی حافظه شنوایی-کلامی

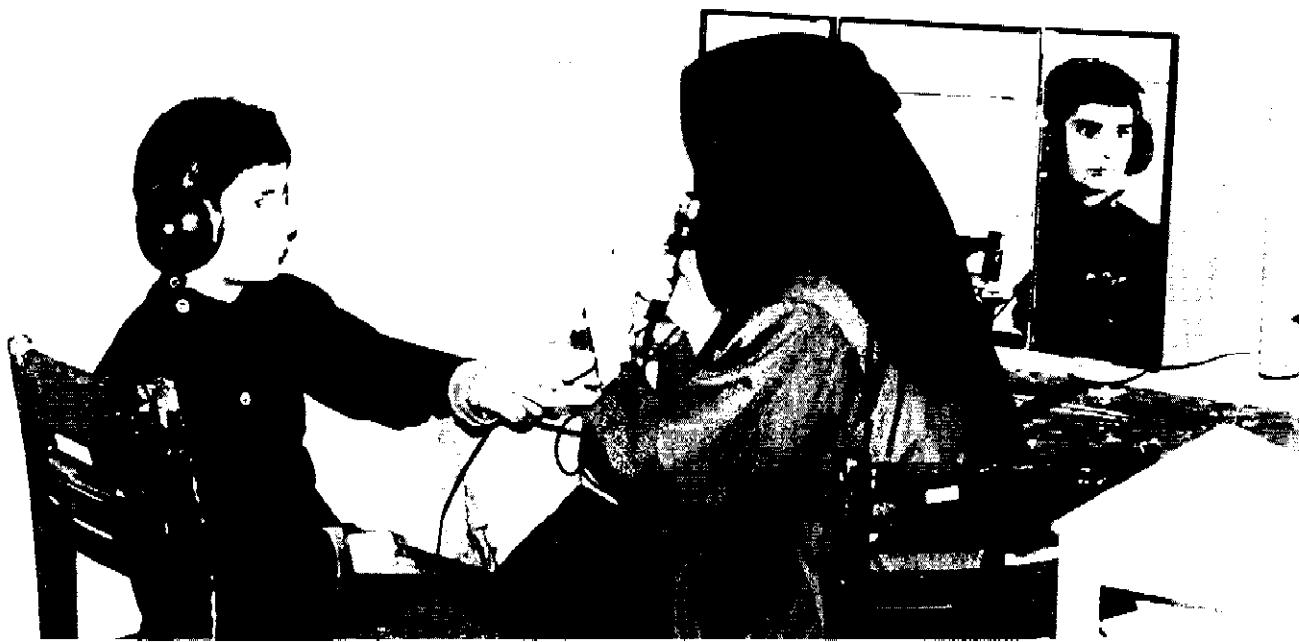
۲- آزمون تشخیص شنوایی ۳- آزمون درک زبانی کودک از جملات امری همزمان

۴- آزمون سنجش صدای اول، وسط و آخر کلمات اهمیت موضوع مورد پژوهش خواندن یکی از اساسی ترن ابزارهای کسب اطلاعات مخصوصا در دنیای امروز است.

کودکان با این انتظار به مدرسه فرستاده می‌شوند که قبل از هر چیز این مهارت عده را یاد بگیرند. دانش‌آموزی که در کسب مهارت خواندن شکست می‌خورد، نوعی ضعف خویشتن پنداری پیدامی کند که متأسفانه هرچه سن او بالاتر می‌رود و از گروه همسن، خودش را عقب تر می‌یابد این ضعف نیز افزایش می‌یابد. نارساخوانی که فراوانی آن نسبتاً زیاد است، نارساییهای ویژه یادگیری است. برخی از دست اندکاران بر این باورند که ۹۰-۸۵ درصد کودکان مبتلا به نارساییهای ویژه یادگیری مشکلات خواندن دارند.

اعتقاد برخی دیگر بر این است که بیش از ۲۵ درصد ناکامیهای کودکان در کلاس‌های ابتدایی از ناتوانیهای خواندن سرچشمه می‌گیرد (بری^(۱۸)، ۱۹۶۵).

نارساخ-ولنی براساس برآورد



دانشآموزان نارساخوان.

فرضیه های پژوهش

۱- بین ادراک شنوایی دانشآموزان نارساخوان و ادراک شنوایی دانشآموزان عادی پایه سوم ابتدایی شهر مشهد تفاوت معنادار آماری وجود دارد.

۲- بین ادراک شنوایی دانشآموزان نارساخوان دختر و دانشآموزان نارساخوان پسر پایه سوم ابتدایی شهر مشهد تفاوت معنادار آماری وجود دارد.

۳- بین ادراک شنوایی دانشآموزان عادی دخترو دانشآموزان عادی پسر پایه سوم ابتدایی شهر مشهد تفاوت معنادار آماری وجود دارد.

روش پژوهش

با توجه به موضوع، اهداف و فرضیه های تدوین شده جهت انجام این پژوهش از روش پس رویدادی^(۱) استفاده شده است.

جامعه آماری پژوهش

جامعه آماری این پژوهش، کلیه

عقب مانده های ذهنی

فرستاده شده اند.

اگر نارساخوانی در سال دوم دبستان تشخیص داده شود ۸۰ تا ۸۵ درصد نارساخوانها با روش های آموزشی و تربیتی مناسب به آموزش عادی هدایت می شوند، در حالی که اگر تا سال پنجم ابتدایی مشخص و به آموزش آنان همت گمارده نشوند تنها ۱۵ درصد آنها را می توان با روش های خساص ترمیم نارساخوانی به سطح مناسب خواندن رساند.

اهداف کلی پژوهش

در این پژوهش اهداف زیر دنبال شده است:

۱- مقایسه ادراک شنوایی دانشآموزان نارساخوان با ادراک شنوایی دانشآموزان عادی پایه سوم ابتدایی.

۲- ارایه نتایج به مسوولان به منظور شناخت بهتر و برنامه ریزی توانبخشی

۲/ درصد کودکان

مدرسه را در برمی گیرد، برآورد

و ستمن^(۹) و همکارانش (۱۹۶۵) در

مروری بر نارساخوانی می نویسند که بیست هزار مقاله و کتاب در این

زمینه نوشته شده است.

نارساخوانی یکی از زمینه هایی است

که در رشته های گوناگون مورد بررسی قرار می گیرد و به همین دلیل

مطالعات و بررسی های وسیعی در

موردن آن در رشته های مختلف روان

شناسی، علوم تربیتی، روان پزشکی، عصب شناسی، گفتار درمانی و ...

انجام شده است.

بی توجهی به نارساخوانی موجب

می شود که هر روز تعداد بیشتری از

دانشآموزان از جریان آموزش عمومی

خارج شوند و بی سعادی بعدگستره

تری به خود گیرد. موارد متعددی از

نارساخوانی در دانشآموزان دبستانی مشاهده شده که به دلیل عدم شناخت و آگاهی مریبان از

ادامه تحصیل بازمانده و یا به مدارس

دانشآموزان نارساخوان و کلیه دانشآموزان عادی پایه سوم ابتدایی شهر مشهد که درسال تحصیلی ۷۲-۷۳ به تحصیل اشتغال داشته اند را دربرمی گیرد.

نمونه آماری پژوهش

نمونه آماری این پژوهش، از ۲۵ دانشآموز نارساخوان (دختر و پسر) و ۳۵ دانشآموز عادی (دختر و پسر) پایه سوم ابتدایی تشکیل می شود. این گروه با روش نمونه گیری خوشای از بین شش ناحیه آموزش و پرورش مشهد انتخاب شده اند.

ابزار جمع آوری اطلاعات جهت انجام پژوهش

ابزاری که به منظور جمع آوری

و آزمون ماتریسهای پیشرونده دیون (فرم رنگی کودکان) به منظور اطمینان یافتن از طبیعی بودن میزان هوش آزمودنیها.

۴- اجرای آزمودن متن غیررسمی خواندن برای پایه سوم ابتدایی.

۵- اجرای چهار آزمون به نامهای: آزمون تشخیص توالی حافظه شنوایی - بیانی، آزمون تشخیص شنوایی، آزمون درکزبانی کودک از جملات امری همزمان و آزمون تشخیص صدای اول، وسط و آخر کلمات.

روشهای آماری پژوهش

به منظور تحلیل یافته ها از دو روش آماری استفاده شده است:

۱- آمار توصیفی: جهت طبقه بندی و بیان نسبت و فراوانی و درصد اطلاعات به دست آمده با تهیه جدول

توزیع فراوانی، جهت خلاصه کردن یافته های جمع آوری شده و تهیه

جدول و نمودارهاوسپس خلاصه کردن یافته ها با استفاده از شاخصهای آمار

توصیفی مانند میانگین، واریانس و انحراف معیار.

اطلاعات، در این پژوهش مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:

۱- مصاحبه با معلم جهت شناسایی دانشآموز مشکوک به نارساخوانی.

۲- بررسی نمره های درسی، به خصوص درس خواندن.

۳- اجرای آزمون هوش اسلومن

۲- آمار استنباطی: برای تحلیل مقایسه ای بین دو گروه دانشآموزان نارساخوان و دانشآموزان عادی و همچنین مقایسه دو گروه دانشآموزان نارساخوان دختر و پسر و نیز دانشآموزان عادی دختر و پسر از آزمونهای آماری نسبت او آزمون ابرای گروههای مستقل استقاده شده است.

محدودیت های پژوهشی
الف: محدودیت هایی که کنترل آنها از عهده پژوهشگر خارج است^(۱۱):

۱- عدم دسترسی به آزمونهای مناسب میزان شده در ایران،
۲- عدم کنترل وضعیت اجتماعی-

اقتصادی آزمودنیها

ب: محدودیت هایی که کنترل آنها در اختیار پژوهشگر است^(۱۲):

۱- پایه تحصیلی- در این پژوهش دانشآموزان نارساخوان و دانشآموزان عادی پایه سوم ابتدایی مورد نظر است.

۲- مکان مورد مطالعه - مکان پژوهش شهر مشهد است.

۳- ادراک شنوایی- پژوهشگر در



این پژوهش تنها به بررسی
ادراک شنوایی آزمودنیهاباستفاده
از چهار آزمون علاقه مند است:
تعريف واژه ها

ادراک شنوایی^(۱۲): در این
پژوهش وجهه زیر مورد نظر است:
۱- تمیز شنوایی: به توانایی
بازشناسی تفاوت بین واج ها و
تشخیص کلمه های مشابه و
متقاوی مربوط می شود.

۲- حافظه شنوایی: منظور توانایی
ذخیره سازی و بازخوانی چیزهایی
است که فرد می شنود.

۳- توانایی شنوایی: توانایی
یادآوری منظم و پشت سرهم
حروف، کلمه ها و اعدادی که
شفاهی و به صورت متوالی ارایه
شده است.

نارساخوان^(۱۳): فردی است که در

برخی ویژگیهای عمدۀ کودکان
نارساخوان به معلمان باکمک آنها
تعدادی دانش آموز پایه سوم به
عنوان دانش آموزان مشکوک به
نارساخوانی شناسایی شدند که
پس از ارزیابی های لازم، عده ای از
آنها برای بررسی در نظر گرفته
شدند. پژوهشگر با توجه به
موضوع و هدفهای پژوهش به
گزینش نمونه آماری به شرح زیر
مبادرت نموده است.

۳۵ دانش آموز نارساخوان پایه
سوم ابتدایی شهر مشهد(۱۵) دختر
و ۲۰ پسر) که میانگین هوش آنها با
استفاده از آزمون اسلوسن ۹۹/۸۲
و با استفاده از آزمون ماتریسهای
پیشرونده ریون (فرم رنگی
کودکان) ۱۰۰/۳ بود. همچنین ۲۵
نفر دانش آموز عادی پایه سوم
ابتدایی شهر مشهد(۱۵) دختر و ۲۰
پسر) که میانگین هوش آنها با
استفاده از آزمون اسلوسن ۱۰۲/۱۱
و با استفاده از آزمون ماتریسهای
پیشرونده ریون (فرم رنگی
کودکان) ۱۰۰/۸۵ بود.

جهت ارزیابی کمی رفتار خواندن
آزمودنی ها و به منظور ردیابی
علیم نارساخوانی از طریق
ارزیابی کیفی به دلیل عدم
دسترسی به آزمون رسمی
خواندن متناسب با مطالب کتاب
فارسی پایه سوم ابتدایی.
پژوهشگر از آزمون غیررسمی
خواند پایه سوم ابتدایی که توسط
دانه کار و باراهمنایی سیف نراقی

بحث و تحلیل نتایج پژوهش

تصادفی سه ناحیه از بین
شش ناحیه آموزش و پرورش شهر
مشهد، در هر ناحیه از بین
دبستانهای دخترانه و پسرانه ده
دبستان را به صورت تصادفی
انتخاب نموده (مجموعه پانزده
دبستان دخترانه و پانزده دبستان
پسرانه) ضمن مراجعه به آنها،
مسوولان دبستان را از هدف
پژوهش و نحوه اجرای آن مطلع
ساخت.

در هر دبستان پس از توضیح



در این آزمون ۴/۱۱۴ می باشد.
۴- آزمون تشخیص صدای اول، وسط و آخر کلمه ها در این آزمون ۲۸ صدای شنیداری زبان فارسی بر حسب اینکه در اول، وسط و آخر کلمه قرار گیرند، از طریق کلمه های ساده و به کونه ای که وجہ تشخیص برآن رعایت شده باشد مورد آزمون قرار می گیرد.
میانگین میزان خطای دانشآموزان نارساخوان گروه نمونه این پژوهش در این آزمون در مورد تشخیص صدای اول ۳.۲، تشخیص صدای وسط ۲/۸۲۸ و در مورد تشخیص صدای آخر ۲/۷۲۶ می باشد.
میانگین میزان خطای دانشآموزان عادی گروه نمونه پژوهش در این آزمون در مورد تشخیص صدای اول ۰/۲۲۸، تشخیص صدای وسط ۰/۸۸۵ و در مورد تشخیص صدای آخر ۰/۷۱۴ می باشد.

میانگین نمرات دانشآموزان نارساخوان گروه نمونه این پژوهش در این آزمون ۲/۱۷۱ و میانگین نمرات گروه دانشآموزان عادی ۴/۳۷ می باشد.
۲- آزمون تشخیص شنوایی: در این آزمون از ۳۰ جفت کلمه متفاوت (مانند: آب، تاب) و ۱۰ جفت کلمه یکسان مانند (ثُلث، ثُلث) استفاده شده است.
میانگین نمرات دانشآموزان نارساخوان مورد بررسی در این آزمون ۱۶/۸۷۱ و میانگین نمرات دانشآموزان عادی مورد بررسی ۱۸/۹۵۷ می باشد.
۳- آزمون درک زبانی کودک از جملات امری همزمان: در این آزمون کودک باید قادر به درک توالی جملات همزمان و اجرای آن به همان ترتیب باشد. میانگین نمرات دانشآموزان عادی مورد بررسی

تهیه گردیده استفاده کرد.
میانگین نمرات خواندن دانشآموزان نارساخوان گروه نمونه ۰/۱۴ و میانگین نمرات دانشآموزان گروه نمونه موربد بررسی ۹۹/۲۵ بدست آمد. جهت بررسی و مقایسه وضعیت ادراک شنوایی گروه نمونه موربد بررسی پژوهشگر از چهار آزمون که توسط سیف نراقی و نادری جهت انجام پژوهش بر روی کودکان فارسی زبان تهیه و به کار برده شده است، استفاده نمود. پس از اجرا و تجزیه و تحلیل یافته ها، نتایج زیر در مورد هر یک از این آزمونها به دست آمد:
۱- آزمون تشخیص توالی حافظه شنوایی- بیانی: این آزمون توانایی کودک در یادآوری متواالی و تکرار پشت سر هم کلمه ها و اعدادی که به او گفته می شود را مشخص می سازد.





جهت مقایسه میانگین نمرات دانش آموزان نارساخوان گروه نمونه به تفکیک جنسیت (دختر-پسر) خلاصه نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل یافته ها پس از اجرای چهار آزمون فوق در زیر جدول زیرآورده شده است:

تشخیص صدایها			درک زبانی کودک از جملات امری همزمان	تشخیص شنوایی		نوالر حافظه شناوری - بیانی	نوار حافظه شناوری - بیانی	نوار حافظه شناوری - بیانی	نوار حافظه شناوری - بیانی
اول	وسط	آخر		جفت های متغیر	جفت های بیکسان		اعداد	كلمات	
۲/۶۶	۲/۸	۳/۱۲	۳/۴۶	۷/۴	۲۶/۹۳	۳/۲۶	۲/۹۳	۱۵	دختر
۲/۸	۲/۸۵	۲/۹	۳/۲۵	۷/۹	۲۵/۴	۳/۴۵	۳	۲۰	پسر

همچنین مقایسه میانگین نمرات دانش آموزان عادی گروه نمونه به تفکیک جنسیت (دختر-پسر) پس از اجرای چهار آزمون فوق به شرح جدول زیر می باشد:

تشخیص صدایها			درک زبانی کودک از جملات امری همزمان	تشخیص شنوایی		نوالر حافظه شناوری - بیانی	نوار حافظه شناوری - بیانی	نوار حافظه شناوری - بیانی	نوار حافظه شناوری - بیانی
اول	وسط	آخر		جفت های متغیر	جفت های بیکسان				
۰/۸	۰/۹۸	۱/۱۳	۳/۸	۹/۲۶	۲۸/۳۳	۴۰۶	۲/۳۳	۱۵	دختر
۰/۶۵	۰/۸۵	۱/۳	۴/۱۵	۹/۲۵	۲۸/۹	۴۰۵	۴/۳۵	۲۰	پسر

منابع:

- دادستان، بربرخ، روانشناس مرضی تحولی از کودک تا جوانی، تهران، انتشارات ژرف، ۱۳۷۰.
- سرحدی زاده، فاطمه (ترجم کد لاکونامونی) شیوه ای تو در درمان کودکان مبتلا به اختلال خواندن، تهران، انتشارات اطஸ، ۱۳۶۸.
- فریار، اکبر و رخشان، فردیون، ناتوانیهای یادگیری، تهران، شریعت، ۱۳۶۳.
- مشی طرسی، م. نقی (ترجم) والاس و مک لافلین (موندان)، ناتوانیهای یادگیری: مفاهیم و پژوهشها، مشهد، انتشارات آستان قدس رضوی، ۱۳۷۰.
- نوایی بزاد، شکوه (ترجم)، ایلینگورت (مونف)، کودک و مدرسه، تهران، انتشارات رشد، ۱۳۶۸.
- هشتگین، باور، اختلالات خواندن در کودکان، انتشارات جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران، ۱۳۶۹.

زیرنویس:

- Specific Learning Disabilities
- Dyslexia
- Auditory Processing
- Auditory Acuity
- Auditory Discrimination
- Auditory memory
- Auditory Sequencing
- Berry
- Westman
- Expost Factor
- Limitation
- Delimitation
- Auditory Perception
- Dyslexic

دانش آموزان نارساخوان و ادراک
ادراک شنوایی دو گروه از دانش آموزان
نارساخوان و دانش آموزان عادی که
همگی در پایه سوم ابتدائی بولند مورد
بررسی و مقایسه قرار گرفت. در واقع در
این پژوهش سعی شده است تا فرضیه
و پیشبراسی میانگین نمره های آنها بر
ازمیان شده پژوهش مورد آزمون
قرار گیرد. پژوهشگر در این زمینه از
میانگین نمرات دو گروه مستقل استفاده
کرده است. بتوجه به اطلاعات بدست
آمده در این پژوهش و در این مورد
محدویتهای آن پژوهشگر می تواند اعما
کند فرضیه اول تایید می گردد.
فرض سوم تحقیق نیز که عبارت
بوداز تفاوت بین ادراک شنوایی
دانش آموزان عادی دختر و پسر پایه
سوم ابتدائی رشد و نتایج نشان داد
که در این مورد بر اساس نمرات
آزمودنیهای مورب بررسی تفاوت معنادار
آماری وجود ندارد.