



تحول زبان در کودکان آسیب دیده شنوایی

پدیدآورده (ها) : پرند، اکرم

علوم تربیتی :: تعلیم و تربیت استثنائی :: آذر 1386 - شماره 72

از 3 تا 13

آدرس ثابت : <http://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/715070>

دانلود شده توسط : پژوهشکده حج و زیارت

تاریخ دانلود : 09/04/1395

مرکز تحقیقات کامپیوتوی علوم اسلامی (نور) جهت ارائه مجلات عرضه شده در پایگاه، مجوز لازم را از صاحبان مجلات، دریافت نموده است، بر این اساس همه حقوق مادی برآمده از ورود اطلاعات مقالات، مجلات و تأثیفات موجود در پایگاه، متعلق به "مرکز نور" می باشد. بنابر این، هرگونه نشر و عرضه مقالات در قالب نوشتار و تصویر به صورت کاغذی و مانند آن، یا به صورت دیجیتالی که حاصل و بر گرفته از این پایگاه باشد، نیازمند کسب مجوز لازم، از صاحبان مجلات و مرکز تحقیقات کامپیوتوی علوم اسلامی (نور) می باشد و تخلف از آن موجب پیگرد قانونی است. به منظور کسب اطلاعات بیشتر به صفحه [قوایین و مقررات](#) استفاده از پایگاه مجلات تخصصی نور مراجعه فرمائید.



پایگاه مجلات تخصصی نور

تحول زبان در کودکان آسیب دیده شناور

تفویت مهارت‌های ارتباطی کودکان تاکید می‌شود.

در این مطالعه تلاش شده است تا با بحث و بررسی درباره‌ی تحول زبان و مؤلفه‌های آن در کودکان آسیب دیده شناوری و عوامل مؤثر بر آن ضرورت و اهمیت شناسایی این مشکلات در اوان تولد روش شود. در این مطالعه ممچین تفاوت‌های کودکان ناشنا از نظر راج شناسی و کاربرد شناسی بررسی شده است.

کودکانی که با آسیب شناوری متولد می‌شوند در بدرو تولد با کودکان بدون آسیب شناوری تفاوتی ندارند. در سال اول زندگی که دوره پیش زیانی نامیده می‌شود، رفتارهای آنان نظیر گریه کردن، تولید صدا و غان و غون کردن مانند سایر کودکان است با این تفاوت که در کودکان ناشنا همان و غون پذیریج به کلمه تبدیل می‌شود ولی در کودک آسیب دیده شناوری این تحول صورت نمی‌گیرد این کودکان پس از مرحله خان و غون بازتر ها و مقدمه

یادگیری زبان بزرگ ترین چالش کودکان ناشنا^۱ و سخت شنا^۲ است. کودکان ناشنا باید زبان را با استفاده از حس بینایی یاد بگیرند. کودکان سخت شنا نیز معمولاً اطلاعات شنیداری را به صورت ناقص یا تحریف شده دریافت می‌کنند. آسیب شناوری بیشترین تاثیر را بر تولید و درک زبان دارد. البته منظور از زبان، زبانی است که در جامعه‌ای کشور ما زبان فارسی است) به همارت دیگر کودکان آسیب دیده شناوری در زبانی که توسط غالب افراد جامعه به کار می‌رود مشکل دارند ولی آنها می‌توانند در یادگیری زبان اشاره^۳ مراحل تحول زبان را مانند کودکان شنا طی کنند (لانی^۴ و دیگران، ۱۹۹۶). آنها می‌توانند اولین کلمه‌ها را در حدود ۱۲ تا ۱۸ ماهگی و جمله‌های دو کلمه‌ای را در حدود ۱۸ تا

حرکت‌های بدنی با محیط ارتباط برقرار می‌کنند. شروع استفاده از علایم در کودکان آسیب دیده شناوری تقریباً همزمان با گفتن اولین کلمه‌ها در کودکان بدون آسیب شناوری است. این علایم کلمه می‌شناستند و بلا فاصله با استفاده از حرکت‌های دیداری و حرکت‌های دست و بدن با کودک ارتباط برقرار می‌کنند. این ارتباط زمینه را برای تحول شناختی و زیانی کودکان فراهم می‌آورد. در صورتی که کودک آسیب دیده شناوری به دلیل فقدان شناختی از ارتباط با دیگران محروم شود، تحول شناختی او با تأخیر مواجه خواهد شد. بنابراین شناسرایی و مداخله به هنگام از اهمیت بسیاری برخوردار است در برنامه‌های مداخله‌ای اولیه برآموزش والدین در زمینه برقراری ارتباط با کودک و

۲۲ ماهگی با زبان اشاره بیان کنند.

با قیمانده شنایی و تقویت صوت است (ترنبال^{۱۱} و همکاران، ۲۰۰۲).

الگوی یادگیری زبان کودکان ناشنا و سخت شنایا کودکان شناشا بهت بسیاری دارد. همان طور که اشاره شد، کودکان اولین کلمه را تا ۱۲ ماهگی تولید می کنند. از ۱۲ تا ۲۲ ماهگی آنها اشکال منطقی زبان مادری را در می باند (بلوم^{۱۲}، ۱۹۹۱) و قواعد زبان را نیز از موارد شفاهی درک می کنند. در صورتی که کودکان قواعد دستور زبان را تا شش سالگی یادبگیرند، برای یادگیری خواندن و نوشتن آمادگی خواهند داشت.

کودکان با آسیب شنایی پیش زبانی که خدمات ویژه دریافت نمی کنند و از دستگاههای تقویت صوت نیز بهره نمی برند، در جنبه های مختلف زبان به ویژه واج شناسی، نحو و کاربرد شناسی با مشکل مواجه می شوند بنابراین برای کودکی که هیچ صدایی را نمی شنود به کارگیری زبان اشاره از اولین سال زندگی ضرورت دارد (کرک، کالاگر و آناستازیو^{۱۳}، ۲۰۰۰) چرا که در آن زمان مغز کودک برای یادگیری زبان آمادگی بیشتری دارد. سال های اولیه زندگی به منزله سال های تحول زبان و زمان طلایبی قلمداد می شود که برنامه های مداخله ای نقش بسیاری در تحول شناختی و زبان کودکان آسیب دیده شنایی دارد.

رابطه تحول شناختی و زبان

در زمینه‌ی رابطه شناخت و زبان نظریه‌های متفاوتی مطرح شده است. به نظر پیازه^{۱۴} و اینهلهدر^{۱۵} (۱۹۶۸) شناخت تقریباً مستقل از زبان تحول می باند. از این دیدگاه زبان پیش نیاز تفکر نیست. این در حالی است که ویگوتسکی^{۱۶} زبان را واسطه‌ای برای

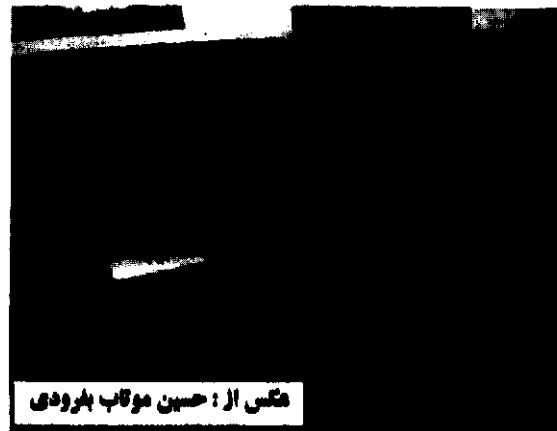
بسیاری از افراد آسیب دیده شنایی در درک و تولید گفتار، محدودیت دارند. تولید و درک گفتار به میزان آسیب شنایی بستگی دارد، به طوری که ۷۵ درصد کودکان با ناشناهای شدید، گفتار غیرقابل فهم دارند، در حالی که تنها ۱۶ درصد کودکان با آسیب شنایی خفیف و متوسط گفتارشان غیر قابل فهم است (ولک و شیلدراٹ^{۱۷}، ۱۹۸۶).

کودکان با ناشناهای پیش زبانی (قبل از اكتساب زبان) در مقایسه با کودکان با ناشناهای پس زبانی (پس از اكتساب زبان) با مشکلات جدی تری مواجهند. باید توجه داشت که حتی نوزادانی که ناشنا باشد نیز آیند، در ماههای اول زندگی مانند کودکان شنا غان و غون می کنند ولی غان و غون آنها از هشت ماهگی کاهش می باند و با نوزادان شنا تفاوت کیفی پیدا می کند. شاید این تفاوت به این دلیل ایجاد می شود که نوزادان شنا با شنیدن صدای خود و بازخورد های کلامی بزرگ سالان تقویت می شوند، در حالی که نوزادان ناشنا چنین تقویتی را دریافت نمی کنند.

کودکان ناشنا و سخت شنا معمولاً زبان را به سه روش می آموزند: شفاهی / شنیداری^{۱۸}، زبان اشاره و ارتباط همزمان^{۱۹}. ارتباط شفاهی / شنیداری ارتباطی است که با استفاده از گفتار / گفتار خوانی^{۲۰}، با قیمانده شنایی^{۲۱} و تقویت صوت^{۲۲} صورت می گیرد. زبان اشاره زبان دیداری - ایعایی است که قواعد آن با سایر زبان ها تفاوت دارد. در زبان اشاره شکل، مکان، جهت حرکت دست ها، شدت حرکت ها، بیان چهره ای و حرکت های بدن واجد معنا است.

ارتباط همزمان مستلزم استفاده از زبان اشاره، الفبای دستی، گفتار خوانی، استفاده از

در صورتی که در محیط فنی رشد کنند به لحاظ تحول شناختی با کودکان بدون آسیب شناوی تفاوت چشمگیری نخواهند داشت (هداب، ۱۹۹۸).



مکس از: حسین موقاب برووی

بررسی توالی تحول زبان در کودکان آسیب دیده شناوی به دلیل ماهیت زبان اشاره از پیچیدگی بسیاری برخودار است. برخی مطالعات نشان داده است که توالی تحول زبان اشاره در کودکان آسیب دیده شناوی مانند تحول زبان شفاهی در کودکان بدون آسیب شناوی است (پیپرورت و مریسر^{۱۰}، ۱۹۸۵). برای مثال کودکان آسیب دیده شناوی اولین بار علایم «مامان»، «بابا» و «شیر» را نشان می‌دهند که جزء ۵۰ کلمه‌ای است که کودکان شنوا در همان سن برای نخستین بار بیان می‌کنند (نسون^{۱۱}، ۱۹۷۳)، سه‌س اظهارات دو علامتی برای بیان رابطه‌ی معنایی برای اشیا (مانند آن توب است)، اهمال (مانند ساندویچ بخور) بیان حالت (مانند صندلی شکست) مشاهده می‌شود. این ترتیب در اظهارات دو کلمه‌ای کودکان بدون آسیب شناوی نیز مشاهده می‌شود (بلوم ۱۹۷۰). بر این اساس به نظر می‌رسد توالی تحول زبان اشاره در کودکان آسیب دیده شناوی مانند توالی تحول زبان شفاهی در کودکان بدون آسیب شناوی است. بنابراین سن زبان آموزی برای هر دو گروه بسیار حائز اهمیت است.

سطوح بالاتر تفکر می‌دانست. مطالعه‌ی رابطه میان شناخت و زبان بسیار دشوار است زیرا ارزیابی هوش افراد آسیب دیده شناوی، به ویژه ناشنوایان با مشکلاتی همراه است. این افراد معمولاً در خرده آزمون‌های کلامی آزمون‌های هوش عملکرد ضعیفی دارند و این مسئله نمره‌ی هوش بهر کلی آنان را پایین می‌آورد. از سوی دیگر افراد آسیب دیده شناوی از نظر وضعیت اجتماعی - اقتصادی، نژاد، سن و قوع، میزان آسیب شناوی و روش برقراری ارتباط در خانه و مدرسه با یکدیگر تفاوت‌های بسیاری دارند. به همین دلیل حتی کاربرد آزمون‌های استاندارد و ویژه افراد آسیب دیده شناوی نیز با مشکلاتی همراه است. همچنین یافته‌های پژوهشی نشان داده است که ۲۲ تا ۳۲ درصد افراد آسیب دیده شناوی دست کم یک معلولیت دیگر دارند. مجموعه این مسائل بر اندازه‌گیری هوش افراد با آسیب شناوی تأثیر گذار است. (هداب، ۱۹۹۴^{۱۲}) مطالعاتی که درباره‌ی تحول شناختی کودکان آسیب دیده شناوی صورت گرفته نشان داده است که آنها توالی مربوط به مرحله حسی - حرکتی^{۱۳} (به استثنای تقلید صدا) را مانند همسالان شناوی خود طی می‌کنند. برای مثال آنها اولین علایم را که گویای یک کلمه است در حدود ۸ تا ۱۰ ماهگی (چند ماه زودتر از به کار گیری اولین کلمه از سوی کودکان شنوا) به کار می‌برند و کار گرد آنان در مرحله‌ی پیش عملیاتی در تکلیف‌های خیر کلامی تقریباً مانند همسالان شناوی آنهاست. شواهد پژوهشی اندکی بیانگر عملکرد ضعیف‌تر کودکان آسیب دیده شناوی در تکلیف‌های مرحله‌ی عملیات عینی در مقایسه با همسالان شناوی آنان است. بنابراین در کل می‌توان اظهار داشت که کودکان با آسیب شناوی

تحول اولیه ارتباط و زبان در کودکان ناشناوا

هیجانی، اجتماعی و شناختی تأثیر منفی خواهد گذاشت.

کودکان ناشناوا باید به جای بیان کلامی، بیان دیداری/ ایمایی را جایگزین کنند و با والدین، معلمان و همتایان خود تعامل داشته باشند (پرسیلر، ۱۹۹۹). ارتباط مناسب باوالدین، همتایان و سایر افراد فرصت تحول هیجانی و اجتماعی مثبت را برای کودکان آسیب دیده شناویی فراهم می کند. ارتباط فرایندی دو سویه است که مهارت در آن نه تنها مستلزم ارتباط میان والدین با کودکان است بلکه ایجاد زمینه برای برقراری ارتباط کودک با سایر افراد نظیر همسالان او نیز به تحول زبان و مهارت‌های ارتباطی او کمک بسیاری می کند.

تا مدت‌ها تحول زبان و ارتباط با تحول گفتار یکی تصور می شد. این تصور نادرست بر تحول زبان کودکان آسیب دیده شناویی تأثیر منفی بر جای می گذاشت. در حالی که یادگیری زبان در واقع ورود به دنیای نمادهای نماد چیزی است که می تواند تغییر کند. اگر چه گفتار یکی از روش‌های رایج ارایه نمادها در میان انسان‌ها است ولی روش‌های دیگری نیز برای ارایه نمادها وجود دارد. برای این منظور می توان از علایم موسیقی و تصاویر نیز استفاده کرد.

یادگیری زبان از بدو تولد آغاز می شود. نوزاد با نگاه کردن به مراقبان خود و حرکت‌های دهان، دست و سایر اندام‌ها با دیگران ارتباط برقرار می کند (پرسیلر^۱، ۱۹۹۹).

در طی اولین سال زندگی، هنگامی که بازی‌های دیداری بیشترین نقش را در ارتباط دارد، نوزادان ناشناوا مانند نوزادان شناوا با دیگران ارتباط برقرار می کنند و با والدین خود به بازی‌های کودکانه می پردازند. آنها به خوبی با اسباب بازی‌های خود بازی می کنند و اعمال مادر را تقلید می کنند، آنها تا ۹ ماهگی با اشاره و حرکت‌های چشم قصد و نیت خود را بیان می دارند. در سال اول زندگی بسیاری از والدین حتی به آسیب شناویی شدید فرزند خود پس نمی بردند زیرا صحبت نکردن در سال اول زندگی امری طبیعی به نظر می رسد و مانع جدی در برقراری ارتباط با دیگران محسوب نمی شود ولی در صورتی که برنامه‌های مداخله‌ای با هدف آموزش مهارت‌های ارتباطی اعمال نشود، آسیب در روابط بین فردی بر سایر جنبه‌های تحول نظیر تحول

نقش مادر در تحول زبان کودک مطالعات نشان داده است که رابطه‌ی مادر- فرزند

در خانواده‌هایی که فرزند آسیب دیده شناوی دارند با خانواده‌هایی که فرزند بدون آسیب شناوی دارند شباهت زیادی دارد. لیدربرگ و مبلی^۲ (۱۹۹۱) دریافتند، روابط دلستگی مادران ناشناوا و شناوا با فرزند ناشناوشان با یکدیگر تفاوت دارد.

مادران شناوا معمولاً در سال‌های اول زندگی کودک ناشناوا با او تعامل بیشتری دارند ولی بتدربیح که کودک بزرگ می شود و تعامل با او دشوارتر می شود، رابطه مادر - کودک آسیب می بیند.

مادرانی که خود ناشناوا هستند و فرزند ناشناوا دارند بیش از مادران شناوی که فرزند ناشناوا دارند، با کودک خود ارتباط برقرار می کنند. ارتباط چشمی و جسمانی آنها با فرزندانشان بیشتر است، زیرا آنها برای جلب توجه کودک و برقراری ارتباط با او از گفتار استفاده نمی کنند. بغل گرفتن و لمس کردن

بابا، سگ و حمام را قبل از ۶ ماهگی به کودکان ناشنواخود باد می‌دهند. آنها مانند مادران شنواخدارای کودک شنوا آموزش زبان را با جمله‌های کوتاه آغاز و کلمه‌های مختلف را تمرین می‌کنند؛ و حرکت‌های دست آنان معمولاً آهسته است تا کودک حرکت‌ها را خوب ببیند و به خاطر بسپارد (هداب، ۱۹۹۸).

**کودکان ناشنوا و سمعت شنوا
معمولآ زبان را به سه روشن می‌آموزند**
**شاهی / شلیبداری، (زبان اشاره
و ارتباط همزمان**

در زمینه مقایسه مادران ناشنواخدارای کودک ناشنوا و مادران شنواخدارای کودک ناشنوا، به ویژه در سال‌های اخیر پژوهش‌های گستردۀ‌ای صورت گرفته است. یکی از یافته‌هایی که از این پژوهش‌ها حاصل شده است این است که الگوی رفتار مادران شنواگه فرزند ناشنوا دارند به الگوی رفتار مادران کودکان با عقب ماندگی ذهنی شباهت بسیاری دارد. آنها در تفهیم مطالب به فرزندان خود از ایما و اشاره استفاده می‌کنند، کترول و دستور عمل‌های آنان نسبت به کودکانشان حتی بیشتر از مادران شنواخدارای فرزند شناخت (هداب، ۱۹۹۸).

اسپرسروگات فرونده^{۲۰} (۱۹۹۰) انواع کترول مادری را بررسی کرده‌اند که رایج‌ترین آنها عبارت‌اند از:
۱. کترول پاسخ: در این روش مادر با استفاده از پرسش‌ها و دستور عمل‌های خود پاسخ‌های کودک را ایجاد می‌کند.

مداوم کودک موجب می‌شود که او اشیا و علایم بیشتری را ببیند. مادران ناشنوا بیش از مادران شنوا به فرزندان خود لبخند می‌زنند و هیجان‌های خود را با بیان چهره‌ای نشان می‌دهند (ماستیاس وای موریس^{۲۱}، ۱۹۸۰). پژوهش‌ها نشان داده‌اند، مادران ناشنواخداری کودکان ناشنوا در مقایسه با مادران شنواخداری کودکان شنوا فرزندان خود را بیشتر لمس می‌کنند و با آنها ارتباط چشمی بیشتری دارند (ارتینگ، پریزیوسو و اگرادی مانیس^{۲۲}، ۱۹۹۰). در واقع مادران ناشنوا کودکان خود را برای ورود به دنبایی آماده می‌کنند که در آن استفاده از بینایی برای گردآوری اطلاعات و برقراری ارتباط با دیگران نقش اساسی دارد. علاوه بر این مادران ناشنوا علایم دستی را به گونه‌ای تغییر می‌دهند که دیدن آن برای کودک آسان نر باشد. این مادران برای آموزش نام اشیا آن را در معرض دید کودک قرار می‌دهند و سهی به زبان اشاره آن را بیان می‌کنند. مطالعه‌ی هریس^{۲۳} و دیگران (۱۹۸۹) نشان داده است که این مادران تا سن ۷ تا ۲۰ ماهگی کودک درصد زیادی از اشیاء را که می‌تواند در حوزه‌ی دید کودک قرار گیرد به آنان آموزش می‌دهند؛ به طوری که تا ۲۰ ماهگی ۷۰ درصد علایم به کودک یاد داده می‌شود و مصدق‌های آن نیز به طور همزمان در معرض دید او قرار داده می‌شود. به این ترتیب کودک یاد می‌گیرد که به طور همزمان به علایم و مصدق‌های آن توجه کند. گاهی مادران ناشنوا دست‌های کودک ناشنواخود را می‌گیرند و علایم مناسب را ایجاد می‌کنند و به کودک کمک می‌کنند که زبان اشاره را تمرین کرده و یاد بگیرد. مطالعه‌ی ماستیاس وای موریس (۱۹۸۰) نشان داده است که مادران ناشنوا علایم کلمه‌های مامان،

HD و DD در سبک‌های تعاملی است. مادران گروه DD در برقراری ارتباط با کودک خود از راهبردهای لمسی، استفاده از علائم برای اشاره به اشیا مورد توجه کودک و سبک تعاملی متوازن بیشتر از گروه HD استفاده می‌کنند (کوسینر^۱، ۱۹۹۲). این روش‌ها به تحول زبان کودکان ناشناخته کمک می‌کند.

مؤلفه‌های زبان

زبان معمولاً با پنج مؤلفه توصیف می‌شود که هر یک دارای قواعدی است. واج شناسی، ریخت‌شناسی، نحو، معناشناسی و کاربرد شناسی از مؤلفه‌های زبان محسوب می‌شوند. واج شناسی، مطالعه قواعد زبانی حاکم بر سامانه صدای زبان است، قواعد واج شناسی چگونگی توالی و ترکیب صدایها را توصیف می‌کند.

در ریخت‌شناسی چگونگی ترکیب واحدهای اساسی برای شکل‌گیری کلمه‌ها مورد نظر است. نحو سامانه قواعد حاکم بر ترتیب معنادار کلمه‌ها در جمله‌ها است. هر زبان قواعد نحوی خاص خود را دارد (هانت و مارشال، ۲۰۰۳). معنا شناسی سامانه قواعدی است که چگونگی استفاده از زبان را برای انتقال معنا توصیف می‌کند. در کاربرد شناسی زبان قواعدی مطرح می‌شود که با کاربرد زبان ارتباط دارد (هیورد، ۲۰۰۰). همان طور که اشاره شد افراد آسیب دیده شناوری در مؤلفه‌های زبان به ویژه واج شناسی، و کاربرد شناسی مشکل دارند.

واج شناسی

واج شناسی یکی از مؤلفه‌های زبان است که در خواندن و نوشتمن نقش دارد. هنوز کاملاً روش نیست

۲. کنترل از طریق صحبت‌های طولانی: در این روش مادر با کودک صحبت‌های زیاد و طولانی دارد.

۳. کنترل موضوعی: تعامل مادر و کودک براساس موضوع‌های مورد علاقه کودک صورت می‌گیرد. در این روش مادر با استفاده از فعالیت‌های مورد توجه و علاقه کودک با او تعامل برقرار می‌کند.

اسپینر، بودنر - جانسون^۲ و گات فروید (۱۹۹۲) تعامل میان مادران شناور دارای فرزند شناور (HH) مادران شناور دارای فرزند ناشناخته (HD) و مادران ناشناخته دارای فرزند ناشناخته (DD) را مطالعه کردند. نتیجه این مطالعه بیانگر این است که مادران گروه HD بیش از گروه HH و DD تمرکزو توجه کودکان خود را برابر هم زده و به اظهارات خود جلب می‌کنند. در نتیجه این کودکان مجبور می‌شوند که در یک زمان هم به اظهارات مادر و هم به فعالیت مورد توجه خود توجه کنند. علاوه بر این، مادران شناور هنگامی که فرزندان آنان منظورشان را در گذشتند، نمی‌توانند روش‌های تعاملی خود را به گونه‌ای تغییر دهند که برای کودک فهم پذیر باشد و در اغلب موارد به تکرار اظهارات خود با همان روش قبلی می‌پردازند (جامسیون^۳، ۱۹۹۳). مادران ناشناخته کودکان ناشناخته علایم را در جایی به کار می‌برند که کودک در حال نگاه کردن به آن است، آنها معمولاً از روش تعاملی متوازن استفاده می‌کنند. ابتدا اجازه می‌دهند کودک به یک شی توجه کند، توجه کودک را به طور کامل به شی جلب می‌کنند و فقط درباره‌ی آنچه کودک مشاهده می‌کند با او به گفت و گو می‌پردازند. آنها می‌دانند که قبل از کاربرد اشاره، کودک باید به شی مورد نظر توجه کند. یافته‌های پژوهشی بیانگر تفاوت میان گروه

شانگ ويلر^۳، ۱۹۹۱)، بازنمايی آويسي به گفتار محدود نمی شود و می تواند از ساير روشها و حسنها مانند لب خوانی^۴ نيز شکل بگيرد.

بازنمايی آويسي از سه طريقة اصلی صورت می گيرد: شينداري، ديداري و شينداري ديداري. اين درون دادها از سالهاي اوليه زندگی ارایه می شوند. در افراد شنوا کاتال اصلی بازنمايی آويسي درون داد شينداري است ولی ساير منابع نظير درون داد ديداري نيز بر آن تأثير می گذارد (گرين^۵، ۱۹۹۸؛ مک گرک و مک دونالد^۶، ۱۹۷۹)، در حالی که افراد ناشنواي پيش زبانی^۷ مجبورند از درون دادهاي ديداري برای بازنمايی آويسي استفاده کنند. برخخي از مطالعه هاي که در زمينه توانايی هاي آوا شناختي افراد ناشنوا صورت گرفته نشان داده است که آنها از آگاهی آويسي برخوردارند ولی اين آگاهی کمتر از افراد شنوا است. اين مطالعه ها همچنین نشان داده اند که افراد ناشنوا نسبت به ساختار آويسي کلمه ها حساسيت نشان می دهند. آنها کلمه هاي هم قافيه را بدون درنظر گرفتن ساخت املائي آن به طور صحیح تولید می کنند (چارلير ولی بايرت^۸، ۲۰۰۰؛ هنسن و مک گار^۹، ۱۹۸۹).

از آنجايين که دانش آويسي در خواندن نقش بسیاري دارد و تنها به درون دادهاي شينداري نيز محدود نمی شود سامانه آويسي افراد ناشنوا باید تقویت شود تا در خواندن مشکل پیدا نکند. مهارت هاي پردازش آويسي کودکان ناشنوايی که با گفتار نشانه دار^{۱۰} (سامانه ای که برای کاهش ابهام هاي لب خوانی طراحی شده است) آموزش می بینند در مقایسه با کودکان ناشنوايی که بازیان شفاهی یا اشاره آموزش می بینند، رشد بیشتری می کنند (چارلرولی بايرت، ۲۰۰۰). کودکان ناشنوايی که

که آبا کودکان ناشنوا می توانند راهبردهای واج شناسی مورد نیاز برای خواندن و هجی کردن را به خوبی فراگیرند. برخخي از یافته هاي پژوهشي بیانگر این است که مهارت هاي پردازش آويسي (واج شناسی) در مراد آسيب دیده شنوايی مادرزادی مانند افراد باشنوايی بهنجار رشد نمی کند (لیکسل و دیگران، ۱۹۹۶) همچنین بین مدت زمان ناشنوايی و مهارت هاي پردازش آويسي رابطه هاي منفي گزارش شده است. به هبارت دیگر هر چه مدت زمان ناشنوايی بيشتر باشد مهارت پردازش آويسي کمتر است. در اين پژوهش ها آسيب در مهارت هاي پردازش آويسي به منزله کارکرد ناشنوايی تلقی شده است (ولیکسل و دیگران، ۱۹۹۶).

اندرسون و لیکسل (۱۹۹۹) مهارت پردازش آويسي را در گروهی که در بزرگسالی ناشنوا شده بودند، مطالعه کردند. اين افراد با کمک سمعک از باقیمانده شنوايی خود بهره می برdenد. نتایج مطالعه آنان بیانگر این است که ضعف در شنوايی بر توانايی هاي آويسي در هر سنی تأثير می گذارد. افراد آسيب دیده شنوايی در تکلیف هايی که کاملاً بر واج شناسی مبتنی است مشکل دارند ولی در تکلیف هايی که جنبه هاي آويسي آن کمتر است مشکل هاي آنان نيز کمتر است. همچنین در اين مطالعه نشان داده شد که میزان آسيب شنوايی در آگاهی هاي واجی نقش دارد. هر چه میزان آسيب بيشتر باشد نقص در آگاهی هاي واجی نيز افزایش می يابد.

بازنمايی آويسي^{۱۱} ممکن است بر ادراک گفتار تأثير گذاشته و به ایجاد مشکلات خواندن بیانجامد (ریچارسون^{۱۲} و دیگران^{۱۳}، ۲۰۰۴). بازنمايی آويسي ماهیت انتزاعی دارد و می تواند خارج از واحد هاي معنادار نيز شکل بگيرد (هنسن^{۱۴}، ۱۹۸۹؛ لیبرمن و

در مطالعه‌های آپارسیو و دیگران (۲۰۰۶) درباره‌ی پردازش آوایی افراد آسیب دیده شناوی نشان داده است، اگر چه عملکرد دو گروه شنو و ناشنوا در برخی تکلیف‌ها خواندن با یکدیگر شباهت دارد، الگوی فعالیت مغزی آنها در فرایند خواندن با یکدیگر تفاوت دارد. بر طبق نظریه دو مسیری خواندن این تفاوت‌ها زمینه را برای به کارگیری راهبردهای جایگزین برای افراد ناشنوا فراهم می‌آورد تا بر صعف خود در بازنمایی آوایی کلمه‌ها غلبه کنند.

مهارت‌های ارتباطی

یکی از کاربردهای زبان برقراری ارتباط است. در زمینه مقایسه مهارت‌های ارتباطی کودکان ناشنوا و شنونا مطالعه‌هایی صورت گرفته است، اسپنسر (۱۹۹۳) در مطالعه‌ی خود دریافت که ارتباط کودکان ناشنوا و شنونای ۲۲ ماهه در ابعاد مختلف با هم شباهت دارد. یافته‌های لدربرک و اورهارت (۱۹۹۸) نیز بیانگر این است فراوانی ارتباط آنان با مادر با یکدیگر تفاوت معناداری ندارد. کودکان ناشنوا در برقراری ارتباط با دیگران از انگیزه کافی برخودارند. تمامی آنها اولین ارتباط را با صدا آغاز می‌کنند.

اگر چه کودکان ناشنوا و شنونای ۲۲ ماهه از نظر کیفیت، وجود و ویژگی‌های گفت و گوشابات دارند ولی به لحاظ کارکردهای عملی با یکدیگر تفاوت‌هایی دارند. نو پایان ناشنوا در برقراری ارتباط بندرت از زبان استفاده می‌کند، زیرا اغلب آنها ارتباط غیر زبانی را به کار می‌برند. به نظر می‌رسد که ارتباط برای نوپایان شنونا و ناشنوا کارکرد متفاوتی دارد. نو پایان شنونا در مقایسه با نوپایان شنونا

گفتار خوانی^۱ را با تکیه بر آشناسی (شناخت قواعد صدا) یاد می‌گیرند در تکلیف‌هایی که مستلزم کدگذاری آوایی است مانند هجی کردن^۲ (لى بازرت، ۲۰۰۰) و شناخت هم قابه‌ها (چارلیروی بازرت، ۲۰۰۰) یا تولید هم قابه‌ها (لاسaso^۳ و دیگران، ۲۰۰۳) مانند افراد شنونا عمل می‌کنند.

به طور کلی مجموعه‌ی پژوهش‌هایی که در این زمینه صورت گرفته بیانگر آن است که بازنمایی آوایی تنها از طریق شناوی تحول نمی‌یابد؛ افراد ناشنونا می‌توانند در مواجهه با مواد چاپی با استفاده از راهبردهای مرتبط با گفتار و نوشتن به بازنمایی آوایی آنها پردازند. در این زمینه مطالعه‌هایی مبتنی بر آسیب‌ها و تصویر برداری عصبی^۴ نیز صورت گرفته است. این پژوهش‌ها ممید وجود یک شبکه مغزی اختصاصی برای خواندن است (فیز و پیترسن، ۱۹۹۸؛ جوباراد^۵ و دیگران، ۲۰۰۳؛ و پیوگ^۶ و دیگران، ۲۰۰۰) در این شبکه سه ناحیه در سطح قشر مغز در علی خواندن فعل می‌شود (پیوگ و دیگران، ۲۰۰۰)، دو تا از این ناحیه‌ها در قسمت خلفی^۷ (عقبی) و یکی دیگر در اطراف ناحیه بروکا، قرار دارد. در سایر مطالعه‌های مبتنی بر تصویر برداری عصبی دو مسیر برای الگوهای خواندن مشخص شده است (فی باج^۸ و دیگران، ۲۰۰۲، آیس چی بک^۹ و دیگران، ۲۰۰۴).

به نظر آپارسیو^{۱۰} و دیگران (۲۰۰۶) براساس الگوی دو مسیری اطلاعات آوایی کلمه‌ها را از دو طریق می‌توان کسب کرد:

(۱) مسیر مستقیم برای نقشه برداری از شکل املایی واژگان که از بازنمایی شکل کلمه ادراک می‌شوند یا (۲) مسیر قاعده‌مند غیر لغوی که مستلزم ترجمه‌ی شکل چاپی کلمه در صدای آن است.

پرسش‌های بیشتری مطرح کرده و از ما بیشتر تقليد می‌کنند در حالی که ارتباط میان نو پایان ناشناوا با برقراری ارتباط با او مشکلات کمتری دارند. این مادران ناشناوی که کودک ناشناوا دارند در مادر بیشتر از سوی مادر هدایت می‌شود.

مادران ناشناوی که کودک ناشناوا با ارتباط با فرزندان خود از ابتدا با زبان اشاره ارتباط برقرار می‌کنند. این کودکان از نظر تحول زبان با کودکان شناوا تفاوت چشمگیری ندارند، زیرا زبان اشاره ویژگی‌های زبان‌های گفتاری را دارد و از قواعد زبانی مستقل برخوردار است. یافته‌های پژوهشی نشان داده‌اند که کودکان ناشناوی که والدینشان به خوبی با آنها ارتباط برقرار می‌کنند، به لحاظ پیشرفت تحصیلی و مهارت‌های ارتباطی با کودکان شناوا تفاوتی ندارند. آنها با استفاده از زبان اشاره هنجارهای اجتماعی، قواعد مربوط به گفت و گو و روش‌های مناسب پاسخ‌دهی به موقعیت‌های مختلف را یاد می‌گیرند. بنابراین کفایت‌های زبانی یکی از مؤلفه‌های کلیدی تحول هیجانی و اجتماعی کودکان آسیب دیده شناوی است (تریمال، تریمال، شانک، اسمیت ولیال^{۵۳}، ۲۰۰۲) با توجه به این مسئله آموزش خانواده و معلمان در جهت برقراری ارتباط از بدو تولد با روش مناسب ضرورت دارد. براین اساس پیشنهاد می‌شود که مسؤولان آموزش و پرورش استثنایی برنامه‌هایی مدون برای آموزش نحوه‌ی برقراری ارتباط با کودکان آسیب دیده شناوی برای والدین و معلمان طراحی کنند و با طراحی کارگاه‌های آموزشی این مهارت‌ها را به طورهینی و با استفاده از موقعیت‌های واقعی آموزش دهنند. در آموزش خانواده‌ها و معلمان کودکان آسیب دیده شناوی باید به تفاوت‌های فردی و نیازهای کودکان توجه کرد و روش ارتباطی مناسب را به آنها آموزش داد.

اگر چه مهارت‌های ارتباطی کودکان ناشناوا بین سالین ۲۲ ماهگی تا ۳ سالگی پیشرفت می‌کند ولی با کودکان شناوا تفاوت‌هایی دارد. مدت زمان برقراری ارتباط در کودکان ناشناوا کمتر از کودکان شناوا است. از سه سالگی اغلب کودکان ناشناوا از ارتباط غیرزبانی خالص به سوی ارتباط ترکیبی زبانی و غیرزبانی می‌روند (لدیرگ و ایورهارت، ۲۰۰۰).

بحث و نتیجه گیری

شاید بزرگترین چالش برای کودکان آسیب دیده شناوی زبان آموزی است. کودکان ناشناوا باید زبان را از طریق بینایی کسب کنند. کودکان سخت شناوا نیز در اغلب موارد اطلاعات شنیداری را به صورت ناقص و تحریف شده دریافت می‌کنند. روش شفاهی/شنیداری، زبان اشاره و ارتباط همزمان از روش‌های ارتباطی افراد آسیب دیده شناوی محسوب می‌شوند. از آنجایی که تحول زبان در تحول هیجانی و شناختی افراد آسیب دیده شناوی تأثیر دارد، از اهمیت بسیاری برخوردار است.

رابطه والدین با کودک در تحول مهارت‌های ارتباطی از جمله زبان نقش بسیاری دارد برای والدین شناوی که فرزند ناشناوا دارند چالش برانگیزترین مسئله برقراری ارتباط با کودک است در صورتی که آنها نتوانند کاتال ارتباطی مناسب با ویژگی‌های کودکان آسیب دیده شناوی را پیدا کنند، تحول هیجانی، اجتماعی و شناختی کودکان با تأخیر مواجه

زیرنویس ها:

- | | |
|--|---|
| 1 . Deaf | 28 . Jameison |
| 2 . Hard of hearing | 29 . Koester |
| 3 . Sign language | 30 . Phonological representation |
| 4 . Lane | 31 . Richardson |
| 5 . Wolk & schildroth | 32 . Hanson |
| 6 . Oral/Aural | 33 . Liberman & Shankweiler |
| 7 . Simultaneous communication | 34 . Lip reading |
| 8 . Speech reading | 35 . Green |
| 9 . Residual hearing | 36 . McGurk & Macdonald |
| 10 . Amplification | 37 . Prelingual deaf |
| 11 . Turnball | 38 . Charlier & Leybaert |
| 12 . Bloom | 39 . Hanson & McGarr |
| 13 . Kirk, Gallagher & Anastasiow | 40 . Cued speech |
| 14 . Piaget | 41 . Speech - reading |
| 15 . Inhelder | 42 . Spelling |
| 16 . Vygotsky | 43 . Lasasso |
| 17 . Hodapp | 44 . Neuroimaging |
| 18 . Sensorimotor | 45 . Fiez & Peresin |
| 19 . Schlesinger & Meadow | 46 . Jobard |
| 20 . Nelson | 47 . Pugh |
| 21 . Preisler | 48 . Posterior |
| 22 . Lederberg & Mobley | 49 . Fiebach |
| 23 . Maestas y moores | 50 . Ischebeck |
| 24 . Erting, Perziosa, & O'Grady Hynes | 51 . Aparicio |
| 25 . Harris | 52 . Lederberg & Everhart |
| 26 . Spencer, Gutfreund | 53 . Turnbull, Turnbull, Shank, Smith, Leal |
| 27 . Bodner - Johnson | |

منابع:

- Anderson, U.F., & Lyxell, B. (1999). Phonological Deterioration in adults with an acquired sever hearing impairment. *Scandinavian audiology*, 28, No 4.
- Aparicio, M. et.al. (2006). Phonological processing in relation to reading an fMRI study in deaf readers. *Neuroimage*, 35, 3, 1303-13/6
- Bloom, L. (1991). *Language development from two to three*. Ny: Cambridge university press.
- Bloom, L. (1970). *Language development: From and function in emerging grammars*. Cambridge, MA: MIT press.
- Erting, C.J, Preziosa, C. & O' Grady Hynes,m (1990). The interaction context of deaf Mother – infant communication. In V.Volterra & C.J. Erting (Eds), *From gesture to language in hearing and deaf children* (pp. 97-106) Berlin: Springer.
- Green, k.p. (1998). The Use of auditory and visual information during phonetic orocessing: implication for theories of speech perception. In: R. Campbell, B. Doddand D. Burnham. *Hearing by Eye II advances in the psychology of speechreading and Auditory – Visual speech*, psychology press Ltd, Hove.
- Harris, M., Clibbens, J., Chasin, J., & Tibbits, R (1989). The Social context of early sign language. *First language*, 81-97

- Hunt, N., & Marshall, k. (2000). *Exceptional children and youth*. NY: Houghton Mifflin Company.
- Hodapp, R.M. (1998). *Development and disabilities*. Cambridge university press.
- Heward, W. L. (2000). *Exceptional children*. NJ: prentice - Hall, Inc.
- Hanson V. (1989). Phonology and reading: evidence from profoundly deaf readers. In: D. Shankweiler and I.Y. Liberman, Editors, *phonology and Reading Disability, Solving the Reading Puzzle*, The University of Michigan Press.
- Hanson and McGarr, V.L. Hanson and N.S. McGarr (1989) Rhyme generation by deaf adults. *J. Speech Hear. Res.* 32, pp 2-11
- Ischebeck et al., A. Ischebeck, P. Indefrey, N. Usui, I.Nose, F.Hellwig and M. Taira, (2004) Reading in a regular orthography: an fMRI study investigating the role of visual familiarity. *J. Cogn. Neurosci.* 16 (2004), pp. 727-741.
- Inhelder, B. (1968). *The diagnosis of reasoning in the mentally retarded*. NY. John Day.
- Jamieson, J.R. (1993). Instructional discourse strategies Differences between hearing and deaf mothers of deaf children .*First language*, 14, 153-171.
- Jobard, G. Crivello, f and Tzourio - Mazoyer, N (2003), Evaluation of the dual route theory of reading: a metanalysis of 35 neuroimaging studies, *NeuroImage* 20 (2003), pp. 693-712.
- Kirk, S.A. Gallagher, J.J. , & Anastasiow, N.J. (2000). *Educating exceptional children*. NY: Houghton Mifflin Company
- Koester, L.S. (1992). Intuitive parenting as a model for understanding parent – infant interaction when one partner is deaf. *American Annals of the Deaf*, 137, 362-369.
- LaSasso, K. Crain and J. Leybaert. (2003), Rhyme generation in deaf students: the effect of exposure to cued speech, *J. Deaf Stud. Deaf Educ.* 8 (2003), pp. 250-270.
- Lyxell, B., Andersson, J., Avlinger, s., Bredberg, G., Harder, H & Ronnberg J.verbal information – processing capabilities and cochlear implants: Implications for preoperative predictors of speech understanding. *Journal of Deaf Studies & Deaf Education*, 190-199
- Lederberg, A.R., & Everhart, V.S. (2000). Conversation between deaf children and their hearing mothers: pragmatic and dialogic characteristics. *Journal of Deaf studies and Deaf Education*, 5: 40
- Lederberg, A.R. & Everhart, V.S. (1998). Communication between deaf children and their hearing mothers: The role of language, gesture, and vocalization. *Journal of speech, language, and Hearing Research*, 41, 887-899.
- Lederberg, A. R., & Mobleg, C.E. (1990) The effect of hearing impairment on the quality of attachment and mother-toddler interaction. *Child Development*, 67, 1596-1604.
- Maestas y Moorea, J. (1980). Early linguistic environment: Interactions of deaf parents with their infants. *Sign Language Studies*, 2691-13.
- Newport, E.L. & Merier, R.P. (1985). The acquisition of American sign language. *The cross linguistic study of language acquisition* (pp. 881-938) Hillsdale, NJ: Erlbaum.
- Nelson .K. (1973). Structure and strategy in learning to talk. *Monographs of the society for research in child development*, 38 (1-2)
- Preisler, G. (1999). The development of communication and language in deaf and severely hard of hearing children: implication for the future. *International Journal of pediatric otorhinolaryngology*, 49, 39-43.
- Spencer, P.E., & Gutfreund, Mil. (1990) Directiveness of Mother – infant interaction S. In P.R. Moores & K.p. Meadow- orians (Eds.), *Educational and development aspects of deafness* (pp.350-365). Washington, DC: Gallaudet university press.
- Spencer, P.E. Bonder – Johnson, B.A. & Gutfreund, M.K. (1992). Interacting with infants with a hearing loss: what can We learn from ,others who are deaf? *Journal of Early Intervention*, 16, 64-78.
- Spencer, P.E. (1993). Communication behaviors of infants with hearing loss and their hearing mothers. *Journal of speech and Hearing Research*, 36, 311- 321.
- Turnbull, R., Turnbull, A., Shank, M., Smith, S. & Leal, D.(2002). *Exceptional lives*(3rd edition).NJ: Merrill prentice Hall.