

برنامه‌ریزی آموزشی برای کودکان ناشنوایا با ناتوانی‌های چندگانه

مویم با شعور لشکری / کارشناس ارشد کودکان استثنایی

پارانیس و برزن، ۱۹۹۸^{۱۰}). با این وجود آموزش این کودکان اغلب مستلزم اصطراق‌ها، استراتژی مداخله‌ای، مشابه با کودکان ناشنوایا است. اما در این مقاله صرفاً به کودکان ناشنوایا با معلولیت چندگانه توجه می‌شود و فقط مختصراً مناسب‌سازی‌های آموزشی لازم برای کودکان با مشکلات یادگیری و نقاویص توجه را مدنظر قرار می‌گیرد.

نایینای ناشنوایا

به طور کلی بهترین گروه کودکان ناشنوایا با ناتوانی‌های چندگانه که در مورد آنها مطالب مستندی وجود دارد گروه نایینای ناشنوایا است. اصطلاح نایینای ناشنوایا در بعد از ۱۹۹۰ به جای نایینای ناشنوایا یا ناشنوای نایینای استفاده شده است. دلیل استفاده از یک لغت منفرد این است که این لغت به آسیب منحصر بفردی اشاره می‌کند که در آن ناشنوای نایینای بیش از فقط ناشنوایی اضافه شده به نایینای است (آیتکین، ۲۰۰۰؛ مک‌لینز، ۱۹۹۹؛ ون دی جک و جنس، ۱۹۹۳)^{۱۱}. اگر چه عنوان نایینای ناشنوای نیز عنوان ناتوانی چندگانه با آسیب حسی دوگانه هنوز کاملاً معمول است. مک‌لینز (۱۹۹۹) چند تعریف از نایینای ناشنوای، می‌دهد که در واقع همه تعاریف در ویژگی‌های زیر مشابه هستند.

اول همه تعاریف اظهار می‌کنند که افراد نایینای ناشنوای آسیب بینایی و شنوایی دارند اما این افراد ضرورتاً به طور کامل نایینای مطلق یا کاملاً ناشنوای نیستند و هر درجه و ترکیب از آسیب بینایی و شنوایی نایینای ناشنوای نامیده می‌شود.

به لحاظ نظری، برای شنوایی یا بینایی هیچ سطح آستانه‌ای مطلقی وجود ندارد که در زیر آن سطح فرد برچسب نایینای ناشنوای بخورد در مقابل آستانه برای افرادی که آسیب دیده شنوایی و یا بینایی هستند استفاده شده است. (آیتکین، ۲۰۰۰ و مک‌لینز و ترفیری، ۱۹۸۲؛ مانرو، ۲۰۰۱)

چکیده

در میان کودکان ناشنوایا کودکان بسیاری هستند که نیازهای خاصی دارند، در این مقاله کودکان ناشنوای عميق و شدید که ناتوانی‌های دیگری نیز دارند، مورد توجه قرار می‌گيرند. اين کودکان نیازمند خدماتی بيش از آنچه برای کودکان ناشنوای تدارک دیده شده، می‌باشد. ناتوانی‌های اضافی شامل کم توانی ذهنی، اتیسم، آسیب بینایی، اختلالات یادگیری خاص (به عنوان مثال دیس‌لکیا)، اختلالات نقص توجه یا مشکلات رفتاری یا هیجانی و ناتوانی‌های فیزیکی (هولدن، پیت و دیاز، ۱۹۹۸؛ کراچمر، ۱۹۹۸؛ مک‌کراکن، ۱۹۹۸)^{۱۲} است. مشکل عمده در توصیف گروه کودکان ناشنوایا با نیازهای خاص، استفاده فراوان از تعاریف کلی است. این تعاریف برای تشریح روابط پیچیده موجود بین شرایط متفاوت کارایی ندارد (مک‌کراکن، ۱۹۹۸ صفحه ۲۹). و همین روابط پیچیده است که این کودکان خاص را می‌سازد.

تعريف و سبب شناسی

این که آیا کودکان ناشنوایا با نیازهای خاص یقیناً چند معلولیتی هستند یا نه؟ یک مورد سؤال برانگیز است. ناتوانی‌های چندگانه به معنی همزیستی ساده ناتوانی‌های متعدد نیست بلکه در عوض نشان دهنده ترکیبی از دو یا چند ناتوانی با یک شروع زود هنگام در زندگی است. که کمک‌های معین و آموزش مداخله مناسب برای کودک با یک ناتوانی در مورد این وضعیت قابل استفاده نیست.

موقعیت منحصر به فرد حاصل از ترکیب وجود دو یا بیش از دو معلولیت مشکلات بزرگی برای ارتباط، آموزش، تحرک، مهارت‌های زندگی و یادگیری این کودکان به وجود می‌آورد.

شرایط کاملاً متفاوتی بر آموزش کودکان ناشنوایا با ناتوانی‌های یادگیری یا نقاویص توجیهی حاکم است (سامر،

ناهنجاری‌های کروموزمی یا اثرات بعد از تولد قبل از ۲ سال دارد.

مطالعات (آدمیرال،^۹ ۲۰۰۰ و مانرو، ۲۰۰۱) نشان می‌دهد که تعداد کودکان در این گروه از حدود ۱۹۸۰ افزایش یافته است. این افزایش در اثر نرخ بالاتر زنده ماندن کودکان با تولد کودکان نارس است. آدمیرال، اظهار می‌دارد در واقع فراوانی عدم رشن شدید منجر به اختلال‌های چندگانه شامل ناشنوایی، ممکن است به دلیل تشخیص پایین یا تشخیص دیرتر ناشنوایی در این گروه، حداقل در نیوزلند بالاتر باشد. این کودکان نارس اغلب تحت مراقبت پزشک قرار می‌گیرند و بسیاری از این کودکان در برنامه‌های غربالگری شنوایی ثبت نام نمی‌کنند. اگر فقدان پاسخ به صدا وجود داشته باشد اغلب به کم توانی ذهنی نسبت داده می‌شود تا به احتمال آسیب شنوایی.



طبقه دوم شامل افراد با آسیب شنوایی مادرزادی یا افرادی با شروع زودهنگام و فقدان بینایی اکتسابی است. این کودکان قبل از ۳ سال ناشنوایی یا سخت شنوایی می‌شوند و سپس بینایی خود را از دست می‌دهند. علت این نوع شامل نوع اول سندرم آشر و عفونت‌های از قبیل منیژیت (آموس، پاندیا و...) است.

سومین طبقه بندی شامل کودکان با آسیب بینایی و شنوایی است که زمان شروع دیرتری دارد کودکان این طبقه ناشنوایی و نابینایی را معمولاً به طور جداگانه و بعد از سن ۳ سال کسب می‌کنند. علت شامل چندین شرایط ارثی (به عنوان مثال سندرم آشر نوع ۲ و ۳) و ضربات مغزی شرایط متابولیسمی (به عنوان مثال دیابت) و در بزرگسالان سکته و کهولت است.

نهایتاً چهارمین نوع طبقه بندی نابینایی ناشنوایی نابینایی

را بینید. (آستانه‌های تعریفی برای اهداف قانون گذاری، تهیه شده است). محرومیت از حواس راه دور ویژگی معمول گروه برحسب خورده به عنوان نابینایی ناشنوایی است وجود دارد (مک لینز و تری فری، ۱۹۸۲). دوم اینکه آسیب‌های حسی دوتایی با تشدید و افزایش اثر روی یکدیگر مشکلاتی را ایجاد می‌کند که منحصر بفرد است. نهایتاً به دلیل اینکه نابینایی ناشنوایی را به عنوان نداشتن توانمندی دیدن برای جبران فقدان شنوایی و نداشتن توانمندی شنوایی برای جبران فقدان بینایی تعریف می‌کنیم، این افراد خدماتی را لازم دارند که از آنچه انحصاراً برای افراد نابینایی ناشنوایا طرح شده (مک لینز، ۱۹۹۹) متفاوت است.

در فعالیت‌های بالینی تعریف نابینایی ناشنوایی گاه برای همه آنها بیانی که ممکن است از آموزش به عنوان کودک نابینایی ناشنوایی بهره ببرند تعریف شده است. بنابراین گاهی اوقات کودکان با آسیب منجر به یک ضعف حسی و نیز اضافی (اغلب چندگانه) به عنوان نابینایی - ناشنوایی طبقه بندی می‌شوند (آیتکین، ۲۰۰۰). برای مثال این مورد شامل کودکان با آسیب‌های بینایی مادرزادی به اضافه ناتوانی‌های چندگانه و آسیب‌های شنوایی به علاوه ناتوانی‌های اضافه می‌شود.

بینایی و شنوایی دو حس راه دور هستند این حواس اطلاعاتی فراتر از آنچه که به آن دسترسی داریم و لمس می‌کنیم فراهم می‌کنند (آیتکین، ۲۰۰۰). ترکیب این دو نقص حسی باعث می‌شود تمام نابینایان یا ناشنوایان مشکلات دسترسی به ارتباط، اطلاعات و تحرک را تجربه کنند (آیتکین، ۱۹۹۹؛ مک لین، ۱۹۹۳؛ وندی جک و جانسون، ۱۹۹۳). نیازهای خاص این افراد مطابق با سن و شروع و نوع نابینایی و ناشنوایی بسیار متغیر است. شروع ناشنوایی و نابینایی ممکن است متفاوت باشد چه برای نیازهای حمایتی فردی، آموزشی و یاددهی اهمیت زیادی دارد.

(مانرو^{۱۰} و آیتکین، ۲۰۰۱) افراد نابینایی ناشنوایی در ۴ طبقه فراگیر طبقه بندی می‌کنند طبقه اول مرکب از افرادی نابینایی ناشنوایی مادرزادی یا آنها بیانی که خیلی زود نابینایی ناشنوایی شده‌اند آنها حداقل فقدان بینایی یا شنوایی را از تولد یا قبل از دو سال دارند. این طبقه اکثراً سبب شناسی پیش از تولد (ویروس‌های مادری)، عدم رشن،

تعلیم و تربیت استثنایی

کودکان ناشنوا را عنوان ناتوان شناختی شناسایی کرد. برخلاف کودکان شنوا، توانمندی زبان گفتاری دریافتی و بیانی کودکان ناشنوا اغلب از سطح خواندن آنها خیلی فراتر نمی‌رودند. بنابراین آزمون‌های نوشتاری می‌باشد در سطح مهارت خواندن کودکانی که آزمون می‌شوند ارایه شود. راه‌های دیگری که باید مورد توجه قرار گیرد آزمون از طریق زبان عالیم یا اگر مناسب باشد از طریق ابزار افزایش دهنده ارتباط می‌باشد (مورگان و ورنون، ۱۹۹۴؛ روت، ۱۹۹۱).

تمایز بین کم‌توانی ذهنی و ناتوانی یادگیری در ناشنوايان معمولاً کار ساده‌ای نیست مشکل بزرگ این است که مفهوم ناتوانی یادگیری روشن نیست (بانج و ملينک، ۱۹۸۹؛ مايوك و مايوك، ۱۹۹۸؛ سامر و دیگران، ۱۹۹۸).^{۱۰} اين ناتوانی اغلب به عنوان محرومیت زبانی شمرده شده است. در نتیجه ناتوانی یادگیری اغلب به عنوان شرایطی تعریف می‌شود که از عقب ماندگی ذهنی، اختلالات شناوی، مشکلات هیجانی یا محرومیت فرهنگی - اجتماعی و اقتصادی ناشی نشده است هر چند لافتون (۱۹۸۹)^{۱۱} مفهوم ناتوانایی یادگیری به طرقی که شناوی و ناتوانی یادگیری همراه باشد اصلاح کرده است. لافتون اظهار می‌دارد این کودکان مشکلات قابل ملاحظه‌ای در فراگیری و یکپارچه سازی و استفاده از توانایی‌های زبانی غیرزبانی دارند.

هالگن و آدامیرال^{۱۲} (۱۹۹۹) مطالعه‌ای طولی درخصوص سبب شناسی عقب ماندگی ذهنی در عقب ماندگان ذهنی انجام دادند و دریافتند که در ۳۰ درصد از موارد ترکیب ناشنوايان و عقب ماندگی ذهنی سبب شناسی ناشناخته‌ای دارند. اين درصد مشابه با درصد سبب شناسی ناشناخته نقص شناوی به طور کلی و نه در جمعیت چندمعلولیتی ناشنوا است اگر چه نسبت ناشنوايان ارثی در کودکان عقب ماندگان ذهنی نصف جمعیت کل ناشنوايان گزارش شده فراوان ترین سبب شناسی ناشنوايان و عقب ماندگی ذهنی اشخاص بالاتر از ۲۰ سال عفونت‌های مادرزادی (سرخجه و ویروس سیتومنگال)، عدم رش شدید، کیکتروس و منیزیت بوده است به دلیل شروع برنامه واکسیناسیون سرخجه و این که کیکتروس^{۱۳} تقریباً در دنیای غرب ناپدید شده است در افراد جوان‌تر سرخجه و

مادرزادی یا زود هنگام، نایباتی و نقص شناوی اکتسابی است. این نوع کمتر از سایر طبقه‌بندی‌های سه گانه معمول است علت شامل اختلالات ارشی ژنتیک (به عنوان مثال سندروم آستروم و یماری نوری)، ضربات هنگام تولد و عفونت‌های بعد از تولد زود هنگام است.

ناشنوايان، عقب ماندگی ذهنی و اختلال یادگیری
بر اساس تعریف انجمان عقب ماندگان ذهنی آمريکا، عقب ماندگی ذهنی ناتوانی است که با محدودیت‌های معنی دار در عملکرد هوشی و ادراکی، اجتماعی و مهارت‌های انطباقی مشخص می‌شود. شروع ناتوانی قبل از بلوغ است (لاک اسون، ۱۹۹۲).^{۱۴} يکی از مهم‌ترین اجزای این تعريف، عملکرد هوشی اندازه گیری شده به وسیله يك آزمون هوشی است کاربرد اين آزمون‌ها برای کودکان ناشنوا موضوعی مشکل ساز است.

موقعیت منحصر به فرد حاصل از ترکیب وجود دو یا بیش از دو معلولیت مشکلات بزرگی برای ارتباط، آموزش، تمدن، مهارت‌های زندگی و یادگیری این کودکان به وجود می‌آورد

ارزیابی ظرفیت یادگیری کودکان ناشنوا می‌تواند به تشخیص نادرست یا ازدیاد شناسایی افراد با ناتوانی‌های یادگیری یا عقب ماندگی ذهنی منجر شود (مارس چارک، ۱۹۹۳؛ مورگان و ورنون، ۱۹۹۴)^{۱۵} علت این است که تأخیرهای زبان گفتاری و مهارت خواندن اغلب به عنوان پیامد عقب ماندگی ذهنی بجای فقدان شناوی عمیق تفسیر می‌شود. به خصوص اگر ارزیابی توسط کلینیک‌های که تجربه‌ای درخصوص کودکان ناشنوا ندارند انجام شده باشد. ضعف کودکان ناشنوا در کسب اطلاعات تحریف نشده از محیط اغلب در اثر ضعف در پردازش اطلاعات پیچیده تر می‌شود (مک لینز، ۱۹۹۹). بنابراین استفاده از نرم‌های معمول برای کودکان جمعیت ملی ناشنوا و نیمه شناوا مهم نیست و استفاده از آموزش‌های آزمون مناسب ماندگی معنی دار وجود داشته باشد آنگاه می‌باشد

نایینا - ناشنوا متمن کر است. بدون در نظر گرفتن تحقیقات عملی در مورد اثرات، به خصوص در مورد کودکان ناشنوا - عقب مانده، ناشنوا - اتیسم و ناشنوا با مشکلات یادگیری اطلاعات خیلی کمی در دسترس قرار دارد. متخصصان توافق دارند که برای دانش آموزان با معلولیت های چندگانه برنامه ریزی آموزشی نمی تواند بدون ارزیابی مناسب شروع شود (چن و هنسی، ۱۹۹۵؛ دوت، ۱۹۹۱؛ ون دی جک و نلسون ۲۰۰۱)^{۱۵}.

ارزیابی

به دلیل اینکه کودکان ناشنوا چند معلولیتی در ظرفیت ها، توانمندی ها و محدودیت های فردی خیلی متفاوت هستند پیش شرط برنامه های درمانی و آموزشی آنها ارزیابی مناسب است. ارزیابی می باید براساس روش های ارتباطی که کودک در آن خوب است و آن را ترجیح می دهد مثل علایم یا اشکال ارتباط افزایشی (روس، ۱۹۹۱) انجام شود.

به دلیل اینکه ارتباط اساس آموزش است هدف اولیه ارزیابی باید مطالعه راه های دسترسی به ارتباط کودکان ناشنوا چند معلولیتی باشد. به علاوه ارزیابی باید اطلاعاتی درباره احتمال فرآگیری زبان، یادگیری مهارت های زندگی روزمره و احتمال فرآگیری مهارت های تحصیلی به عنوان پیامد ارتباطی پژوهند فراهم آورد.

متأسفانه ارزیابی روانی - آموزشی رسمی کودکان ناشنوا و با ناتوانی های چندگانه چالش های قابل ملاحظه ای را ایجاد کرده است. ارزیابی روا و معتبر بینایی، شناوی و شناخت و رشد کلی مشکل است (چن، ۱۹۹۱؛ جونز، ۱۹۸۸؛ مک کراکن، ۱۹۹۸؛ مایک و مایک، ۱۹۹۸؛ رونبرگ و بنارگ، ۲۰۰۱؛ روت، ۱۹۹۱، ون دی جک و جانسن، ۱۹۹۳)^{۱۶} و خلاصه بزرگ آزمون های مناسب و اطلاعات هنجاری در این سطوح وجود دارد. ارزیابی مشاهده ای منظم نقاط قوت و ضعف کودک در حوزه درک، رفتار و زبان و مهارت های حرکتی برای برنامه ریزی آموزشی خیلی اهمیت دارد. در حال حاضر ظاهرآ نهایا ابزارهای طراحی شده برای ارزیابی کودکان نایینا - ناشنوا مقیاسهای کالیر آزیسا^{۱۷} (جنینز، ۱۹۹۹؛ استیلمن و باتل، ۱۹۸۶)^{۱۸} است. حتی با کمک ابزارهای

کیکتروس کمترین شیوع را داشت. عدم رشن علت اصلی ناشنوا بی مرتبه با معلولیت در کودکان خردسال عقب مانده ناشنوا بود.

هم چنین در مورد علت احتمالی اختلال های یادگیری در کودکان ناشنوا لافتون علت اصلی را عملکرد بد سیستم عصبی مرکزی فرض می کنند. سامر و دیگران (۱۹۹۸) اظهار می دارند که سازماندهی غلط رشد پیش از تولد با تجربیات غیرعادی یا ضربات محیطی بعد از تولد توالی از تعاملات محیطی مغز را ایجاد می کند که به رشد سیستم شناختی غیرعادی منجر می شود ناتوانی یادگیری و اختلال های نفس توجه می تواند از تفاوت های رشدی سازماندهی نامناسب یا ضربات محیطی ناشی شود بنابراین درصد متفاوت است و این مورد تشخیص را دشوار می سازد.

ادعای لفتن (۱۹۹۸) و سامر و دیگران (۱۹۹۸) توسط مطالعه ای (زویرگی، استنسبری، پورتر و هیز، ۱۹۷۶)^{۱۹} حمایت می شود ارزیابی ۸۸ دانش آموز سخت شنوای ناشنوا یک مدرسه ناشنوا یان (در ایالت متحده ۲۸۶ دانش آموز) را که برای آزمایشات نورولوژیک ارجاع شده بودند نشان داد که در طی یک دوره زمانی ۵ ساله ۳۵ مورد از ۸۸ دانش آموز به طور آشکاری علایم عضوی عملکرد بد نورولوژیک داشتند. که در مشکلات حسی یا حرکتی ظهور پیدا کرده بود ۲۱ دانش آموز دیگر دارای آسیب خفیف مغزی بودند اطلاعات EEG ۸۳ دانش آموز فعالیت غیرعادی امواج مغزی در ۴۴ درصد موارد نشان داد این دانش آموزان به طور کلی علایم معمول صرع را نشان ندادند اما محققان احساس می کنند که ویژگی های رفتاری و یادگیری این کودکان به آنچه در کودکان صرع دیده می شود شیوه است بنابراین درمان در بسیاری از موارد ارجاعی، استفاده از داروهای ضد صرعی بود اختلالات امواج کند دیفیوس و فوگان در ۳۵ موارد دیده شد که مطابق با نظر محققان این الگوها از تشخیص آسیب مغزی یا عملکرد بد مغزی حمایت می کنند.

انطباق و مناسب سازی های آموزشی
به طور کلی، رویکردهای ویژه در مورد انطباق و مناسب سازی های برنامه ریزهای آموزشی بر کودکان

تعلیم و تربیت استثنایی

نیمی از اعضای گروه ۹۰ درصد از تمام علایم آموزش داده شده را یاد گرفتند. این مورد از این جهت مهم است که هیچ یک از علایم خود به خود یاد گرفته نشدند.

تحقیقات (جری و دیگران، ۱۹۹۱) نشان می‌دهد که یادگیری زبان علایم (اشاره) برای کودکان ناشنوای با ایسم امیدوار کننده است اما مطابق با نظر نویسنده قطعاً یک راه حل برای تمام کودکان ناشنوای با ایسم نیست هیچ یک از کودکان مورد مطالعه به عنوان خواننده‌ی روان تشخیص داده نشدند و درصد زیادی از کودکان به طور کلی از علایم استفاده کردند. متأسفانه جری و دیگران هیچ اطلاعاتی درباره سطح آموزش، درون داد زبانی در طی روز و اینکه آیا سیستم علامتی ایجاد شده یا زبان علایم طبیعی مورد استفاده قرار گرفته است نمی‌دهند بنابراین احتمال دارد که افزایش بیشتر درون دادهای مورد تأکید زبان علامتی در طی ارتباط روزانه و فضول آموزشی به نتایج بپر منجر شود. نویسنده خاطر نشان می‌کند که به دلیل مداخله نقايس عملی در استفاده از علایم ارتباطی ممکن است تمام کودکان با ایسم قادر به تولید علایم مناسب نباشند، ممکن است بعضی اوقات رفتار کودکان ناشنوای ایسمی خیلی آشفته باشد به طوری که ممکن است که برقراری ارتباط مستلزم اجرای یک برنامه تغییر رفتار باشد.

**به دلیل اینکه ارتباط اساس آموزش است
هدف اولیه ارزیابی باید مطالعه (ادهای دسترسی
به ارتباط کودکان ناشنوای چندمحلولیتی باشد**

تحقیق روی کودکان ناینای - ناشنوای مادرزادی یا کم توانان شدید نشان داد که استفاده از علایم ممکن است در مراحل اولیه ارتباط خیلی مشکل باشد. کودکان به استفاده از سمبول‌های ثابت مثل اشیا (به اندازه واقعی یا مدل کوچک) یا سمبول‌های ترسیمی و حرکات طبیعی نمایش دهنده‌ی اعمال روی اشیا (استیل من ۱۹۸۶)^{۱۰}؛ وندی جک (۱۹۸۶) نیاز داشته باشند. نهایتاً حتی اگر کودکان ناینای ناشنوای بعضی از علایم را به کار ببرند، این حقیقت که آسیب دو گانه حسی می‌تواند در گیر آسیب‌های بینایی عمیق باشد به این معنی است که دسترسی به ارتباط باید به

ارزیابی هنوز بیشتر نتایج به کارشناس ارزیاب متکی است به ویژه یکپارچه سازی نتایج ارزیابی‌های مختلف متکی به کارشناس است. البته این موارد نباید بهانه‌ای برای اجتناب از ارزیابی باشد.

فراهم ساختن راههای ارتباط

گفتار اغلب فراتر از توان کودکان ناشنوای چندمحلولیتی است حتی اگر نقص شنوایی خفیف باشد دریافت و درک مطلب گفتاری مشکل است. به خصوص وقتی کودک مشکلات مضاعفی در حوزه شناختی دارد ظرفیت جبران ضعف اطلاعات به وسیله خواندن شفاهی یا باقیمانده شنوایی با استفاده از اطلاعات متن اغلب محدود می‌شود در بیشتر موارد، ایجاد راههای ارتباطی ابتدا به معنی انتخاب شیوه‌ی ارتباطی مناسب براساس داده‌های ارزیابی درباره ادراک، فرآیندهای شناختی (به عنوان مثال حافظه و توجه) و مهارت‌های حرکتی است. یک نفر ممکن است وسیله‌ی ارتباطی را انتخاب کند که سودمندی زیاد آن برای کودک تأیید شود. اگر ادراک بینایی و حرکتی سبتاً دست نخورده هستند و اگر عملکرد کودک یا سالمند به لحاظ شناختی نزدیک به عادی است علایم زبانی به عنوان ابزار ارتباطی ممکن است مناسب باشد. اگر کودکان با سالمندان ناشنوای عقب مانده زندگی می‌کنند ممکن است ارتباط از طریق علایم زبانی ممکن است بسیار دشوار باشد کاهن^{۱۱}.

(۱۹۹۶). بنابراین تعیین اینکه ساختار گرامری یک زبان علامتی برای درک و فراگیری یک کودک به اندازه کافی ساده سازی شده است ضروری است با وجود گام‌های کوچک اگر مشخص شود که گرامر زبان علامتی خیلی دشوار است مجموعه از علایم انتخاب شده (به عنوان مثال واژگان با ارتباط زیاد) ممکن است مناسب تر باشد ظاهرآ تنها تحقیق در دسترس مربوط بر آموزش جمعیت ناشنوای با عقب ماندگی ذهنی درخصوص فهم و ایجاد علایم زبانی مطالعه‌ی واکر^{۱۲} (۱۹۷۷) است، در این مطالعه ۱۴ سالمند سخت شناو و ناشنوای عقب مانده شرکت داشته‌اند. در آموزش منظم مجموعه‌ای از ۱۱۰ علامت برای ۹ ماه، کسب توانایی درک زیادی مشاهده شد. اگرچه گزارش در مورد اینکه علایم زبان بریتانیایی یا علایم تهیه شده مورد استفاده قرار گرفته است روش نیست بیان تمام علایم افزایش یافته و حتی درک بیشتر افزایش می‌یابد. بیش از

می‌دهد (به عنوان مثال اگر ناتوانی‌های جسمی خیلی شدید دارد) آسان نیست.

به طور کلی حتی اگر کودک چند معلولیتی ناشنوا ظرفیت فراگیری زبان را دارد. سطوح نهایی مهارت اغلب با سطوحی که کودکان ناشنوا به آن دست می‌یابند قابل مقایسه نیست (گراو، داک و ریل و ول، ۱۹۹۶^{۲۴}). گاهی اوقات احراز پیش شرط‌های معین، قبل از دستیابی کودک به ارتباط و زبان ضروری است. این مورد به خصوص زمانی که کودکان ناشنوا اختلالات رفتاری دارند ضروری است. مورد آخر ضرورت تنظیم رفتار قبل از ایجاد ارتباط است. گاهی اوقات الگوهای رفتار آشفته فقط از طریق روش‌های پژوهشی یا بوسیله روان درمانی عمیق برnamه‌های تغییر رفتار متمن کر، کاهش می‌یابد (برمر، مرفی ۱۹۸۸؛ کلین ۱۹۸۸^{۲۵}). بعضی اوقات خود ارتباط به خودی خود می‌تواند به کاهش الگوهای رفتار آشفته منجر شود، زیرا تصور می‌شود این الگوها (به عنوان مثال خود تحریفی و رفتار عمل بازدارنده) وقتی سایر علایم در دسترس نیستند به عنوان علایم ارتباطی به کار گرفته می‌شوند (داراند، ۱۹۹۹^{۲۶}).

برنامه آموزشی برای کودکان نایینای ناشنوا مادرزادی

ویژگی منحصر به فرد برنامه‌های آموزشی برای کودکان نایینای ناشنوا مادرزادی این است که آموزش و یادگیری به ویژه از طریق لمس روی می‌دهد. به دلیل ترکیب آسیب‌های شنوایی و بینایی، کودکان نایینای ناشنوا با مشکلاتی در بهره برداری از مدل سازی، تقلید، یادگیری اشاره‌ی روبه‌رو می‌شوند آنها اغلب مشکلاتی را در پیش‌بینی رویداد حوادث، فقدان کنجکاوی، مشکلاتی در ایجاد یک پیوند هیجانی دارند وقتی طرح آموزشی و رشدی انفرادی تهیه نشود (مک لیز، ۱۹۹۹^{۲۷}) آنها به طور جدی در خطر جدی برای درمان‌دگی آموخته شده هستند. بدون مداخله‌ی مناسب ممکن است افراد ناشنوا نایینای مادرزاد زمان زیادی را صرف خود تحریکی کنند (ناف ستاد^{۲۸}، رادبرو، ۱۹۹۹) به علاوه آنها ممکن است منفعل باشند و بندرت برای تماس با افراد دیگر، ارایه فعالیت‌های اکتسافی، یا برای همدردی،

وسیله وسائل لمسی ایجاد شود و استفاده زبان علایم لمسی ممکن است ضروری باشد (میز ۱۹۹۹؛ رد، دلهام، دارلاچ و فیشر ۱۹۹۵^{۲۹}). حتی اگر یک کودک ناشنوای با ناتوانی‌های چند گانه مشکلات شدید مهارت‌های حرکتی داشته باشد علایم زبانی به عنوان درون داد ارتباطی و فراگیری زبان ممکن است خوب باشد، اما شیوه‌های افزایشی (مثل آنها بیکه براساس نقطه گذاری عکس نگار یا ترسیم های علایم است) ممکن است بیشتر مفید باشد (آیکن فوردرد، ۱۹۸۸^{۳۰}). در تمام موارد حتی اگر ارتباط انطباق داده شده و وسائل خاص ارتباطی انتخاب شده است، اطمینان در مورد اینکه مردم در محیط قادر به استفاده از معانی انتخابی ارتباط هستند و آموزش افراد در محیط و مربی گری آنها در استفاده از زبان علامتی یا ارتباط افزایشی در طی فعالیت‌های ارتباطی مهم در تمام روز به همان اندازه آموزش کودک ضروری است.

تدارک دسترسی به زبان

تأمین دستیابی کودکان به ارتباط ضرورتاً به فراگیری زبان منجر نمی‌شود. فراگیری زبان بسته به ساختار درون داد است اگر درون داد شامل یک مجموعه ای علایم بدون گرامر باشد، البته فراگیری زبان مورد انتظار نخواهد بود، مگر اینکه کودکان اطلاعات داده شده را جست و جو کنند. همان‌طور که وندی جک، ون هلورت، آن درن توم و بوش^{۳۱} (۱۹۹۸) نشان داده‌اند در بسیاری موارد حتی اشخاص ناشنوای عقب‌مانده اطلاعات را مطابق با حوزه پردازش شناختی بازسازی می‌کنند. الگوهای ارتباطی، در محیط باید فراگیری زبان را تعییب کند به این معنی که کودکان باید در مورد طبیعت دو جانبه ارتباط بینشی پیدا کنند باید رفتارهای (برای مثال رفتار چرخش دریافتی) ایجاد شود بنابراین بزرگسالان می‌باشند برای مشاهده و درک اظهارات دیگران به کودک زمان بدهنند. به این معنی که وقتی کودک برای تولید پیام‌های ارتباطی تلاش می‌کند بزرگسالانی که در محیط حضور دارند باید صبور باشند، به گفته‌ی دیگر فضای ارتباط باید کم فشار باشد به طوری که کودک بتواند مشاهده، درک و تولید علامت کند. این امر به خصوص وقتی کودک ناشنوا آسیب دیده شناختی شدید است یا بین ظرفیت‌های درک و تولید تفاوت زیادی نشان

تعلیم و تربیت استثنای

ثورهای محرومیت حسی، روان شناختی و ارتباطی (به عنوان نظریه یادگیری اجتماعی و دلستگی) بهتر شناخته می‌شود. برنامه ریزی درسی نباید در انزوا شکل بگیرد (نویسنده، ۱۹۸۷) در رویکرد وندی جک بر شروع فعالیت‌ها در زمینه‌های طبیعی در طی زمانی که فعالیت‌ها به طور عادی روی می‌دهد تأکید می‌شود.

رویکرد مبتنی بر حرکت و تمایز دارای چهار سطح ارتباطی است. اولین سطح، سطح تشید است که در آن واکنش کودکان ناینای ناشنوا به تحریک به عنوان انعکاس و پیش هوشیاری مورد توجه قرار می‌گیرد.

متأسفانه ازیابی (وانی - آموزشی (سمی کودکان ناشنوا و با ناتوانی‌های چندگانه چالش‌های قابل ملاحظه‌ای را ایجاد کرده است

سطح دوم حرکت فعالیت همراه است که سطح تشید را گسترش می‌دهد زیرا کودک هوشیاری آگاهانه تری در مورد چرخه دریافتی ارتباطی دارد. چرخه دریافتی به وسیله ایجاد حرکت مناسب با کمک جسمی زیادی که برای گسترش (عمدتاً محدود شده) خزانه حرکت کودک مورد نیاز است شناخته می‌شود. گسترش سطح حرکات فعالیت همراه، سطح تقليید است که سومین سطح است، حالا کودک قادر پیگیری فعالیت‌های معلم بدون حمایت فیزیکی و تقليید این فعالیت‌ها است چهارمین سطح آغاز مرحله جهت ارتباط سمبولیک چهارمین سطح است که یکی از مرجع آن اشاره با استفاده از علایم شیء (به عنوان مثال اشیاء مورد استفاده در یک فعالیت یا در رابطه با یک شخص) یا اشیای مرجع (به عنوان مثال اشیای سه بعدی برای اشاره به اعمال موضوعات یا افراد) است وقتی کودک بتواند در یک کند که افراد می‌توانند در اعمال و تفکرات یکدیگر به وسیله معنای سیستم نمادین مشارکت کنند آنگاه می‌باشد یک سیستم ارتباط سمبولیک (گفتگو الفبای انگشتی یا علایم زبان لمسی) انتخاب شود. به کارگیری فعالیت روزمره یکی از جنبه‌های کلیدی برنامه آموزشی وندی جک است. محرومیت از درون داد حسی باعث می‌شود کودک نایينا - ناشنوا مشکلات بیشتری در سازماندهی و ساخت حوادث در زندگی روزانه داشته باشد

همفکری و تجربه با یکدیگر، ابتکار عمل را در دست بگیرند. به دلیل این خطرات جدی، برنامه آموزشی دقیق و اندیشمندانه برای کودکان نایينا - ناشنوا ضروری است.

متخصصانی که با کودکان ناینای ناشنوا کار می‌کنند در ابتداء سعی می‌کنند از استراتژی‌های آموزشی که استفاده‌ی موفقیت آمیزی برای کودکان نایينا و ناشنوا اتفاقی از قبیل هلن کلر داشته، کپی برداری نمایند (ان ارسیتور، ۱۹۹۶). این استراتژی‌ها همیشه برای کودکان ناینای ناشنوا مادرزادی کارآمد نبوده است. اگرچه کودکان ناینای ناشنوا یادگیری علایم را نشان می‌دهند، از نظر ارتباطی جهت سهیم شدن در احساس، تفکر و تجربه دیگران بندرت آنها استفاده کرده‌اند. (رادبرو و سویراء، ۱۹۷۰^{۱۸}). از ۱۹۹۹^{۱۹} «علاقه به نقش دلستگی در رشد»، شتاب جدیدی به تحقیق روی ارتباط در کودکان ناینای ناشنوا داده است. به دلیل نقش سرنوشت ساز دستیابی به ابداع و ابتکار عمل برای اکتشاف دنیا، ایجاد پیوندهای هیجانی بین افراد با مشکلات شدید و والدین مورد توجه قرار گرفته است (ناف ستاد، ۱۹۸۹). پیوندهای هیجانی و دلستگی هنوز هم به عنوان مهم‌ترین جنبه در آموزش کودکان ناینای ناشنوا، مورد توجه قرار می‌گیرد و به عنوان طرح کلی در رویکردهای مک‌لین و تری‌فریری (۱۹۸۲)، وندی جک (۱۹۸۶)، وندی جک و جنسیس (۱۹۹۳) و استراتژی‌های مداخله بهنگام چن (۱۹۹۹)، چن و هنسی (۱۹۹۵) ارایه می‌شود. وندی جک جزو اولین افراد طراحی کننده‌ی رویکرد آموزشی برای کودکان ناینای ناشنوا بود. این رویکرد فقط به بهبود ارتباط معطوف نیست و تمام جنبه‌های رشد کودکان ناینای ناشنوا را مورد توجه قرار می‌دهد کار وندی جک، با عنوان متد محاوره‌ای یا رویکرد حرکت مبتنی بر حرکت احتمالاً یکی از برنامه‌های شناخته شده در زمینه آموزش ناینای ناشنوا است (۱۹۸۷). ارنستویدت (۱۹۹۶)، وندی جک (۱۹۸۲)، جانسین (۱۹۹۳)، مک‌فارلند (۱۹۹۵) و وهلرو گریفین (۱۹۹۷) توضیحات مختصراً از استراتژی‌های وندی جک می‌دهند. بیشتر رویکرد او براساس کار او با کودکان با معلولیت ناشی از سرخجه (وندی جک، ۱۹۸۳ و ۱۹۸۶) است. اما برای سایر کودکان نایينا و ناشنوا نیز کاربرد دارد. کار وندی جک به قالب رویکرد آموزشی مبتنی بر

یکپارچه سازی درون داد حسی و استفاده از اطلاعات برای حل مشکلات است. در این مرحله معلم می تواند یک رویکرد برنامه کلی را با توجه به رشد ادراکی - حرکتی هیجانی و شناختی و نیز مهارتهای زندگی و تحرک و جهت یابی را شروع کند. و تری فری تأکید می کند که برنامه باید مبتنی بر فعالیت و اجرا در محیط واکنش پذیر باشد، محیطی که در آن تحریک کودک به تعامل برای حل مشکلات، ارتباط و کوشش‌ها همزمان برای تدارک تلاش موقیت‌آمیز کودک است. مطابق با نظر تری فری و مک لیز بیشتر کودکان نایینای ناشناوا برای این سه مرحله‌ی برنامه‌ریزی زمان قابل ملاحظه صرف می کنند. همچنان که آنها در سطوح مختلف برنامه پیشرفت می کنند می توان اجرای برنامه‌های تحصیلی رایج و برنامه‌های حرفه‌ای همسالان غیرمعلول را نیز در مرحله چهارم اضافه شود. وقتی قسمت اعظم برنامه را خواندن، نوشتan و ریاضیات تشكیل می دهد برنامه شکل رسمی تری می گیرد در رابطه با یادگیری مک لین و تری فری ۳ مرحله در مراحل چهارگانه برنامه توصیف شده در بالا شناسایی کردند.

ابتدا معلم و کودک همراه هم فعالیت می کنند آنها به عنوان یک فرد با یکدیگر کار می کنند. دوم آنها به صورت جمعی با معلم کار می کنند. معلم برای اطمینان از موفقیت کودک حمایت کافی را فراهم می کند. در نهایت در مرحله واکنش‌پذیری، کودک تکالیف را به صورت مستقل تکمیل می کند. در رابطه با تعامل مک لین و ترفری پیش‌بینی می کنند تا زمانی که کودک به اندازه کافی توانمند شود مراحل خاص هشت گانه در هر تعامل جدید با محیط رخ می دهد.

اول کودک ممکن است در مقابل تعامل مقاومت کند و سپس کودک در دومین مرحله قبل از همکاری منفعل با معلم در سه مرحله تعامل را تحمل می کند در این مرحله اهداف واقعی برای مداخله می تواند تعیین شود در مرحله چهارم کودک از تعامل به دلیل حضور معلم لذت می برد در مرحله پنجم کودک به صورت مشترک با معلم کار می کند. کودک راهنمایی معلم با هدایت یا نیاز اندک به تشویق پیگیری می کند در مرحله‌ی ششم کودک معلم را از طریق فعالیت زمانی که

با شکل گیری فعالیت‌های روزمره زندگی، فعالیت در جنبه‌های زمانی، مکانی، فردی قابل پیش‌بینی می شود. دانستن اینکه چه چیزی با چه کسی و در کجا اتفاق می افتد پیش شرط مهم برای احساس ظهور امنیت است که این مورد برای رشد هیجانی، اجتماعی کودکان نایینای ناشناوا مهم است. ابزارهای شناخته شده که وندی جک برای کمک به ایجاد فعالیت‌های روزانه معرفی می کند شامل تقویم‌های روزانه و هفتگی، بسته‌های تقویمی، کتابچه‌های ارتباطی برای کمک به بازشناسی و یادآوری حوادث مهم زندگی و برنامه ریزی فعالیت برای ساده سازی و رمزگشایی وظایف پیچیده است.

اگرچه قبلاً در مورد برنامه‌ریزی رشدی و آموزش برای نایینا و ناشناوا کتاب‌هایی منتشر شده بود (بینید به عنوان مثال فرمن، ۱۹۷۵؛ والش و هازبرگ، ۱۹۸۱).^۳ لیکن مک لیز و تری فری (۱۹۸۲) احتمالاً اولین نویسنده‌گانی هستند که کتاب جامع در مورد رشد، آموزش کودکان نایینای ناشناوا انتشار داده‌اند. کار آنها بر پایه فعالیت‌های وندی جک انجام شده است اما شامل برنامه‌ریزی جامعی است که براساس یک چهارچوب نظری و روش شناختی منطقی گسترش یافته است.

مک لیز و تری فری (۱۹۸۲) خاطر نشان می سازند که به نظر می رسد که در اثر محرومیت حسی کودکان نایینای ناشناوا بیش فعال یا کم فعال شوند. برای هر دو گروه کودکان نایینای ناشناوا، هدف برنامه آنها، در طی ۳ سال اول ایجاد تماس و پیوند هیجانی با کودک است. برای اینکه پیوند هیجانی با دوام باشند، فعالیت‌ها و تعاملات دو جانبه مکرری که برای کودک چالش برانگیز است، ضروری خواهد بود. دو مین مرحله در برنامه آنها "ایجاد" و تقویت پیوندهای هیجانی، نیاز به استفاده از باقیمانده بینایی و شناوایی، یکپارچه سازی درون داد حسی و نیاز به ارتباط با معلم است. به علاوه این مرحله باید تجربیاتی فراهم آورد که به ایجاد تصویر خود مثبت کمک شود. فعالیت‌های عمومی روزمره کودک را برای رشد این نیازها و رشد مهارت‌های حل مسأله مناسب است.

براساس با نظر مک لیز و تری فری (۱۹۸۲) قبل از اینکه کودک قادر به اجرای یک برنامه رشدی و آموزشی فراگیر در سه مرحله باشد در ابتدا مجبور به

تعلیم و تربیت استثنایی

انطباق تکنیک‌ها یا محتوای آموزشی شواهد جدیدی مبتنی بر تحقیقات تجربی در دست نیست.

خلاصه و نتیجه گیری

در این ناتوانی چندگانه برای اشاره به ترکیب دو یا چند ناتوانی که روش‌های معین مداخله و حمایت، تهیه شده برای کودکان با فقط یک ناتوانی به دلیل حضور ناتوانی دیگر برای آنها قابل اجرا نیست، به کار برده شده است. کودک به دلیل کاهش احتمال جبران برای هر ناتوانی جداگانه چند معلولیتی است.

اگرچه تخمین شوی به خصوص در رابطه با کودکان ناشنوای با اختلال یادگیری و ناشنوای اتیسم متغیر است این گفته که کودکان و بزرگسالان با ناتوانی‌های چندگانه زیرگروه نسبتاً بزرگی از جامعه‌ی ناشنوایان مطلق را تشکیل می‌دهند، اظهار نظر درستی است. سبب شناسی ناتوانی‌های چندگانه برای جمعیت ناینای ناشنا و ناشنوای عقب‌مانده‌ی ذهنی مطالعه شده است. این مطالعات گرایش به افزایش علت اکتسابی به خصوص عدم رسش شدید را نشان می‌دهد. در گروه کودکان و بزرگسالان ناشنوای مطلق با ناتوانی‌های چندگانه شکل ظاهری ناتوانی‌ها، محدودیت‌های رشدی مرتبط و ظرفیت‌های باقی‌مانده متفاوت است. ارزیابی کامل توسط متخصص آشنا با ناشنوایی و ناتوانی‌های چندگانه، یک پیش شرط اصلی برای طراحی یک برنامه آموزشی مناسب است. انطباق‌هایی که در برنامه‌ریزی آموزشی برای کودکان ناینای ناشنا انجام شده برای هر گروه از کودکان ناشنوای با ناتوانی‌های چندگانه جامع بوده است. تحقیق در مورد برنامه‌ریزی آموزشی برای گروه‌های دیگر کودکان ناشنا با ناتوانی‌های چندگانه، دارای پیشنهای بسیار اندکی است این مورد برای ادبیات تحقیق روی ناشنوایی و ناتوانی‌های چندگانه کاملاً عادی است علیرغم شمار قابل توجه کودکان و بزرگسالان تقریباً هیچ تحقیق منتشر شده در مورد اشکال مناسب ارزیابی بروون داد آموزشی یا اثرات جایده‌ی وجود ندارد توصیه آخر اینکه به انجام برنامه تحقیقی جامع متمرکز بر کودکان بزرگسالان ناشنا با ناتوانی‌های چندگانه امری بسیار ضروری و مورد نیاز است.

ارتباط اولیه نشان داده شد هدایت می‌کند در مرحله هفت قادر به تقلید عمل مورد درخواست معلم هستند در آخر در مرحله هشتم کودک قادر به ابتکار عمل به طور مستقل است.

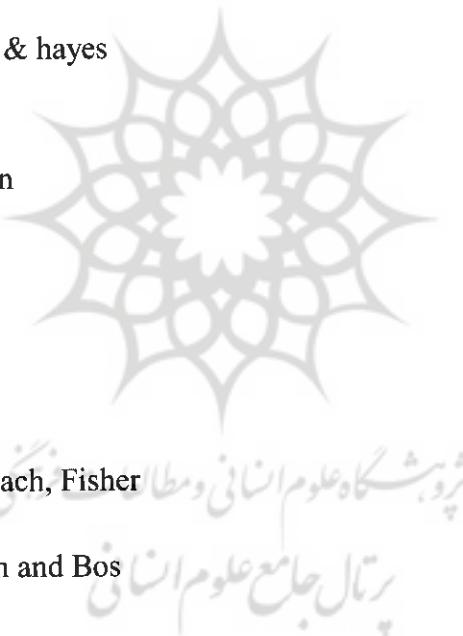
انطباق و مناسبسازی‌هایی برای سایر زیوگروه‌ها

اطلاعات منتشر شده‌ی اندکی در مورد انطباق آموزشی برای کودکان ناشنوای عقب‌مانده‌ی ذهنی و ناشنوای در خودمانده وجود دارد. به‌طور کلی صرف نظر از استفاده از لمس ظاهراً در بسیاری از موارد همان قواعد برنامه‌های افرادی تهیه شده برای این کودکان گزارش مستندی ارایه نشده است.

در مقایسه‌ی کودکان ناشنوای چندمعلولیتی، کودکان ناشنوای اختلالات یادگیری انطباق‌های بیشتری را لازم دارند. در یک طرف مدیریت کلاسی دقیق به منظور توجه به تمرکز این کودکان روی محتوای آموزشی و کاهش رفتار نامطلوب حمایت شده است. به عنوان یک روش ایجاد حس ارتباط و مسؤولیت یک جز کلیدی است (استوارت و کلیون، ۲۰۰۱^{۳۱}) و از سوی دیگر چندین نویسنده اهمیت حمایت، آموزش و بازیبینی فردی را گاه گاهی مورد تأکید قرار داده‌اند انطباق محتوای برنامه ممکن است ضروری باشد تأکید بیشتر باید روی یادگیری آزمایشی گذاشته شود. ساده سازی حوزه‌های شناختی (حافظه) به وسیله شیوه‌های تجسم، سازمان دادن (پیش‌سازمان دهنده‌ها) و استفاده از مثال‌های خاص می‌تواند انجام شود آموزش‌های آزمایشی ممکن است تغییر کند. به علاوه حمایت برای محیط خانه جز مهمی است (سامر و دیگران، ۱۹۹۸؛ استوارت و کلیون، ۲۰۰۱). سامر و دیگران به ظرفیت تعامل ترمیم چند رسانه‌ای به خصوص برای کودکان ناشنوای با ناتوانی‌های یادگیری یا اختلال نقص توجه اشاره می‌کند آنها ادعا می‌کنند که رویکردهایی مثل رویکرد مرزنیچ^{۳۲} و دیگران (۱۹۹۶) که برای کودکان نارساخوان که ناشنا و آسیب دیدگان زبان و گفتار تهیه شده اند نیز می‌توانند پس از انطباق برای کودکان ناشنوای چندمعلولیتی واقعی استفاده شود. در مورد اثرات

زیرنویس‌ها:

- 1.Holden-pitt & diaz, 1998; Karchmer, 1985; McCracken,1998
2. Nakken, 1993
3. Samer, Parasnis, & Berens, 1998
4. Aitken, 2000; Mc Innes, 1999; Van dijk & Janssen, 1993
5. Munroe, 2001
6. Admiraal, 2000
7. Luckasson, 1992
8. MarsChark, 1993; Morgan & Vernon, 1994
9. Braden, 1994; Mailer
- 10 Roth, 1991
11. Bunch & Melnyk, 1989; Mauk & Mauk, 1998; Samar, 1998
- 12.Laughton
13. Huygen & Admiraal, 1999
- 14.Kemisteruse
15. Zwiercki, Stansberry, Porter & hayes
16. Rutter, 1978
17. Jure, Rapin and Tuchman
18. Chen & Haney, 1995; Nelson
19. Jones, Ronnberg, Borg
20. Callier Azusa
21. Geenens, Stillman, Battle
22. Kahn
23. Walker
24. Stillman, Battle
25. Miles, Reed, Delhome, Durlach, Fisher
26. Aiken, Forderer
27. Van Helwoort, Aanden toom and Bos
28. Grove, Dockrell, Woll
29. Brimer, Murphy, Clenn
30. Durand
31. Nafstad
32. Rodbroe and Souriau
- 33.Haney



منبع:

Educational programming for deaf children with Literacy blind or visually impaired
[online]available <http://www.cnib.ca/eng/publications/access-to-literacy.htm>