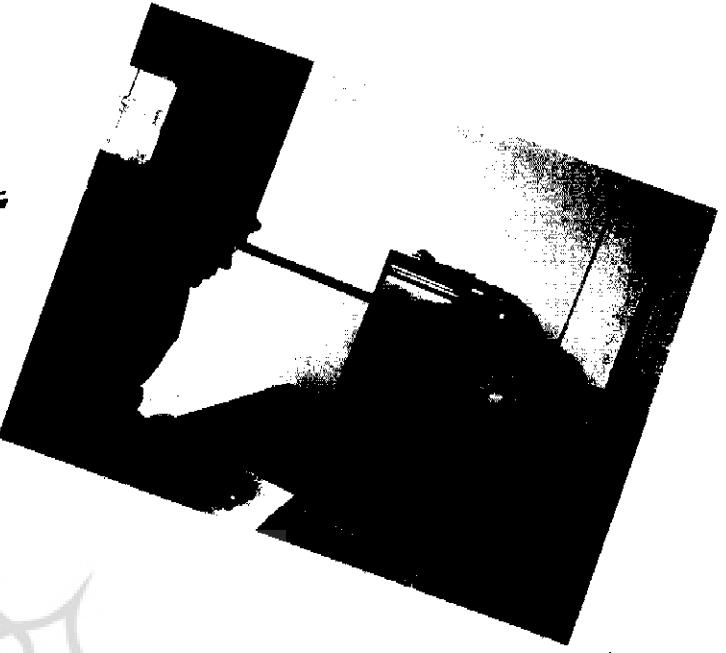


گفتارخوانی^۱ در کودکان



امیر عباس ابراهیمی

کارشناس ارشد شنوازی‌شناسی / مرکز آموزش بازچهان شماره ۶

بینایی که به وسیله چهره گوینده تأمین شده تکیه می‌کند، اما هنگام گفتارخوانی فرد علاوه بر علایم بینایی و شنوازی، به حالت چهره و رژیست گوینده و دیگر نشانه‌های موجود (مکان انجام گفت و گو یا آنچه پیشتر درباره آن بحث شده) توجه می‌کند.

گفتارخوانی (لبخوانی^۲/شنوازی دیداری^۳/ارتباط دیداری^۴) گوش دادن دیداری^۵ به جای هم در متون به کار رفته‌اند. این اصطلاحات توضیح می‌دهند که چگونه گفتار از نظر بینایی رمزگردانی می‌شود.

بیشتر گفت و گوهای ما با نوعی از ارتباط غیرکلامی همراه است که پیام کلامی را کامل می‌کنند. این نوع ارتباط به طور کارآمدی، از راه حالت چهره و رژیست بدن منتقل می‌شود. از کودکی می‌آموزیم واژه گفتاری "نه" غالباً با چهره‌ای درهم و حرکت سر به بالا همراه است. بیشتر خوش و بش‌ها همراه لبخند، دراز کردن یا تکان دست و گشودن بازوها است. شانه بالا اندختن رژیست جهانی است که به عبارت کلامی "به من ربطی ندارد" یا "نمی‌دانم" افزوده می‌شود. این شکل ارتباط غیرکلامی ارتباط نزدیکی با پیام کلامی دارد. افراد آسیب دیده شنوازی باید از این نشانه‌های غیرکلامی آگاه باشند. حالت چهره و معمولاً رژیست‌ها به عنوان جایگزین گفتار بکار می‌روند. در این صورت خود به خود نمادین می‌شوند و سودمندی شان به طور کامل به داشت مخاطب وابسته می‌شود.

گفتارخوانی و لبخوانی

اغلب دو اصطلاح گفتارخوانی و لبخوانی به طور مترادف بکار می‌روند. هنگام لبخوانی فرد برای بازشناسی گفتار به علایم

لبخوانی نمی‌تواند با هوش فرد، پیشرفت آموزشی، مدت ناشنوازی، سن آغاز کاهش شنوازی و موقعیت اجتماعی-اقتصادی پیش‌بینی شود

ویژگی‌های لبخوان خوب

پژوهش‌ها آشکار کرده‌اند که پیش‌گویی توانایی لبخوانی دشوار است. لبخوانی نمی‌تواند با هوش فرد، پیشرفت آموزشی، مدت ناشنوازی، سن آغاز کاهش شنوازی و موقعیت اجتماعی-اقتصادی پیش‌بینی شود. حتی با دانستن توانایی‌های زبانی،





و سال‌های ناشنوا بوده‌اند (و بنابر این برای اهداف ارتباطی گفتار خوانی می‌کردند).

مشکلات لبخوانی

اگر فردی مجبور باشد از پشت پنجره بسته‌ای باشما صحبت کند با وجودی که اورامی بینید، صدایش رانمی شنوده، بنابراین ممکن است کمتر از ۲۰ درصد واژگان را تشخیص دهد. چرا لبخوانی این اندازه دشوار است؟ پاسخ به این پرسش با متغیرهای فهرست شده در جدول (۱) مرتبط است.

۱. قابلیت دید اصوات: نخستین متغیری که بر دشواری لبخوانی اثر می‌گذارد، وضوح اصوات است. اکثر اصوات نیازمند حداقل رضوح حرکات دهان هستند. نشان داده شده ۶۰ درصد اصوات گفتاری روی لب دیده نمی‌شوند یا به راحتی دیده نمی‌شوند. واژگانی که روی چهره آشکارترند با همخوانی‌های دولبی آغاز می‌شوند (م، پ، ب)، دندان‌های بالا لب پایین را فشار می‌دهند (ف، و) یا نوک زبان بادندان‌های بالایی تماس می‌گیرد (ث). همخوان‌هایی با آشکاری محدود شامل اصواتی است که در دهان تولید می‌شوند (ن، ت، گ، ک). برخی مشخصه‌های دیده نمی‌شوند، مثلاً مدارک آشکاری در دست نیست تا شان دهد یک واچ، واکدار است (مثلاً ب، د، گ) یا بی واک (مثلاً ت، ک).

مهارت‌های شناختی، حافظه بینایی و شخصیت نمی‌توان از پیش بینی مطمئن بود. متغیرهای محدودی ممکن است تاحدی پیش

گویی کننده باشند. مثلاً یک بزرگسال جوان از یک میانسال بهتر

لبخوانی می‌کند. البته مدارک متضادی نیز در دست است که اندازه گیری‌های نوروفیزیولوژی را بالبخوانی مربوط می‌کنند. زمان تاخیر پتانسیل‌های الکتریکی ثبت شده در قشر مغز بدنیال تحریک چشم با چراغ چشمک زن ممکن است با عملکرد لبخوانی ارتباط داشته باشد؛ نه تنگی کوتاه‌تر که خصوصیت لبخوان خوب بوده

دلالت بر انتقال سریعتر تکانه‌های عصبی از چشم به مغز دارد و احتمال نمی‌رود با تجزیه فرد، شخصیت یا اوضاع و احوال تحت تاثیر قرار گیرد. برخی متخصصان گفتار و شنوایی عنوان کرده‌اند که ویژگی‌های مهم‌تری که ممکن است بالبخوانی مرتبط باشند شامل توانایی فرد برای بهره‌گیری از نشانه‌های بافقی، میل به حدس زدن، چابکی ذهنی و میل به تجدیدنظر در برداشت پامی که مختصراً تشخیص داده شده، می‌باشد. به ویژه در کودکان دانش زبانی و علم روز می‌تواند بر خبرگی لبخوانی اثر بگذارد کودکی که گنجینه واژگان محدودی دارد، دانش محدودی از دستور زبان و علم روز دارد، احتمالاً دشواری‌های لبخوانی را تجزیه می‌کند. مثلاً اگر کودکی دانش محدودی از جفرافیا داشته باشد به آسانی

جدول (۱): عواملی که به دشواری لبخوانی کمک می‌کنند

۱. قابلیت دید اصوات
۲. سرعت گفتار
۳. هم تولیدی
۴. توع گویندگان
۵. اصوات و واژگان هم نمود

واکه‌ها خیلی واضح نیستند. آنها با گستردگی لب‌ها (مثلاً بید در مقابل "بد") ارتفاع زبان و آرواره (مثلاً "بید" در مقابل "باد")، یا گردی لب ("بید" در مقابل "بود") تشخیص داده می‌شوند و برای افراد دچار کاهش شنوایی از نظر آکوستیکی مهم هستند. آنها نسبتاً پر انرژی هستند، ترکیب فرکانسی شان در طول زمان تغییر می‌کند و نسبت‌دارای دیرش طولانی هستند.

۲. سرعت گفتار: دومین عاملی که باعث دشواری لبخوانی می‌شود سرعتی است که با آن واژگان بیان می‌شوند. هنگام گفت و گو، به استثنای زمانی که برای مکث صرف می‌شود، گوینده می‌تواند از ۱۵۰ تا ۲۵۰ واژه در دقیقه یا تقریباً ۷-۸ هجادر ثانیه بگوید. در حالی که یک گوینده عادی می‌تواند میانگین ۱۵ واچ در ثانیه

نمی‌تواند واژه جاافتاده را هنگام لبخوانی جمله "... پاییخت فرانسه است" پیدا کند.

پیش بینی لبخوانی
افراد در لبخوانی مقدار زیادی تفاوت دارند. برخی امتیاز ۸۰ درصد یا بهتر را در شرایط آزمون صرف‌بینایی به دست می‌آورند (نکرار درست و واژه به واژه کلمات آزمون) در حالی که برخی دیگر امتیاز ۵ درصد یا بدتر را با محرك‌های یکسان کسب می‌کنند. مقدار تمرین لبخوانی در این گوناگونی مدنظر قرار نمی‌گیرد. برخی کودکان دارای شنوایی هنچار که هیچگاه آموخت لبخوانی ندیده‌اند، آزمون بازشناسی جمله را در شرایط صرف‌بینایی بهتر انجام می‌دهند تا بزرگسالانی که کاهش شنوایی اکتسابی داشته‌اند

تعلق دارند و واژگان بسیاری هم نموده استند، دشواری لبخوانی و گفتارخوانی را افزایش می دهد.

• اصوات هم نمود^۹: گروهی از اصوات گفتاری هستند که برزوی چهره شیوه به هم به نظر می رستند، مثلاً صدای (ب، پ، م) هم نموده استند. هنگامی که این اصوات بدون صدا گفته می شوند برزوی دهان غیر قابل تشخیص اند. تا حدی میان پژوهشگران اختلاف نظر وجود دارد که کدام صدایها هم نموده استند، هرچند همگی توافق دارند تعداد اندکی اصوات هم نمود در مقایسه با واح ها وجود دارند. در جدول (۲) برخی از گروه همخوانی های هم نمود آورده شده است.

• واژگان هم نمود^{۱۰}: کلماتی هستند که روی دهان یکسان به نظر می رستند. مثلاً "بارون" و "نارون". همیشه به روشنی نمی شود حدس زد کدام واژگان هم نموده استند و کدامیک هم نمود نیستند. مثلاً به همان اندازه که دو واژه "باد" و "دود" متفاوتند، هم نمود نیز نیستند. از سوی دیگر؛ اگرچه دو واژه "بام" و "دام" شیوه به نظر می رستند احتمالاً تهاباً عالیم بینایی گوینده نمی توانند آنها را از یکدیگر تمیز دهید و چنانچه محیط پرس و صدای داشتند ممکن است با یکدیگر اشتباه شوند، اگر بتوانند چهره گوینده را بینید در تشخیص یکی از دیگری مشکلی نخواهید داشت. بین ۴۰ تا ۶۰ درصد واژگان در زبان انگلیسی هم نموده هستند. نشانه های دستوری جمله و دیگر نشانه های زبانی و موقعیتی، اشتباه درباره

تولید کند، چشم انسان قادر به ثبت حداکثر فقط ۱۲/۵ واحد در ثانیه است. آشکار است که چشم تعدادی از حرکات تولیدی را در هر ثانیه از گفت و گواز دست می دهد. بنابراین لبخوان (گفتارخوان) زمان کمی دارد تا درباره هویت واژه مشخصی فکر کند و حتی ممکن است وجود هر واژه را تشخیص ندهد.

کودکی که گنجینه واژگان محدودی دارد، دانش محدودی از دستور زبان و علم روز دارد و احتمالاً دشواری های لبخوانی را تجربه می کند

۳. اثرات تکیه و هماهنگی در تولید^{۱۱}: عامل سومی که به دشواری لبخوانی کمک می کند اثرات تکیه و هماهنگی در تولید است که ممکن است باعث شود صدای یکسان بسته به بافت آوایی و زبانی متفاوت به نظر برسد. مثلاً صدای /ب/ در واژه "بود" در مقابل "بید" متفاوت به نظر می رسد. در مورد نخست لب هادر استقبال /او/ گردید می شوند و در مورد دوم لب هادر استقبال /ای/ گسترده می شوند. اگر یک همخوان لشوی به دنبال یک واکه گرد بیاید مانند /او/ در واژه "نور" می تواند زبان و دندان هارا مخفی

جدول (۲): اصوات هم نمود

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی پرستال جامع علوم انسانی

- پ، ب، م

- ف، و

- ت، د، س، ک، ن، گ، ل

- ز، ش، ج، چ

هویت یک واژه را کاهش می دهند، در عین حال برخی گویندگان از برخی دیگر توانایی بهتری در تشخیص واژگان بر اساس عالیم بینایی دارند.

همیت باقیمانده شنوایی و وابستگی به بینایی

کودکانی که برای برقراری ارتباط گفتاری بیشتر به محرك های گفتاری وابسته اند آنها بیشتر استند که کمترین مقدار باقیمانده شنوایی را دارند. حتی شنوایی اندک می تواند مفید باشد. بسیاری از کودکان دچار کاهش شنوایی شدید یا عمیق حتی با سمعک فقط اطلاعات بسامدهای بالا را می شوند و هنگامی که

کند. تکیه نیز می تواند بر ظاهر واژه اثر بگذارد. مثلاً "خانه" در پرسش زیر بسته به الگوی تکیه ای گوینده می تواند متفاوت به نظر برسد. او به خانه رفت".

۴. اثرات گوینده: گوینده می تواند تلاش های فرد برای لبخوانی را نقش برآب کند. زیرا هنگامی که صدای یکسان به وسیله دو فرد متفاوت گفته می شود ممکن است متفاوت به نظر برسد. مثلاً مقدار باز شدن دهان دو گوینده برای گفتن واکه هادر جمله "او به دستان می رود" می تواند متفاوت باشد.

۵. هم نمودها: این حقیقت که اصوات به گروههای هم نمود



به گفتار گوش می دهند، فقط اطلاعاتی درباره تغییرات زیر و بیمی صدادریافت می کنند.

ناشنوایان: بدیهی است ناشنوایان که هیچ محرک شنوایی را دریافت نمی کنند یا محرک های کمی دریافت می کنند باید برای حفظ ارتباط با محیط برینایی شان تکیه کنند. ناشنوایان متمایل به استفاده از بینایی هستند. با این وجود، بینایی هنگامی که برای رمزگردانی زبان گفتاری استفاده می شود، از اهمیت کمتری برخوردار است. در ناشنوایان پیش از آنکه بتوانند از گفتار خوانی کسب معنا کنند، زبان باید رشد یابد. همان گونه که گفته شد گفتار خوانی به توانایی فرد برای درک بینایی زبان شفاهی اشاره می کند. با استفاده از این تعریف آشکار است که رشد زبان پیش نیازی برای به دست آوردن معنا از گفتار خوانی است. وظیفه یک ناشنوای سیار خطیر است چرا که می باید واژگانی که ممکن است درک و یا وضوح محدودی داشته باشند را گفتار خوانی کند.

نشانه های دستوری جمله و دیگر نشانه های زبانی و موقعیتی، اشتباہ درباره هویت یک واژه را کاهش می دهند، در عین حال برخی گویندگان از برخی دیگر توانایی بهتری در تشخیص واژگان بر اساس علایم بینایی دارند

سخت شنوایان: سخت شنوایان که باقیمانده شنوایی مفیدی دارند، می توانند حرکات صوتی محیط را دریافت کنند. این



در ناشنوایان پیش از آنکه بتوانند از گفتار خوانی کسب معنا کنند، زبان باید رشد یابد

شنونده وظیفه ارتباطی را بهتر انجام دهد. در نتیجه استفاده از لبخوانی به عنوان روش تک حسی (صرفاً بینایی) برای توان بخشی سخت شنوایان قابل دفاع نیست.

- نقشی که بینایی در رمزگردانی گفتار بازی می کند در توان بخشی شنیداری باید استفاده شود، هرچند این روند رمزگردانی نباید به هزینه نادیده گرفتن حرکات شنیداری مورد تاکید قرار بگیرد.

توانایی نشان می دهد که سخت شنوایان در مقایسه با ناشنوایان،

عوامل موثر بر گفتارخوانی

اینکه فردی چقدر خوب در یک موقعیت خاص گفتارخوانی می کند با چهار عامل تحت تاثیر قرار می گیرد. این

- آشنایی: سخت شنوایان ، گفتار آشنایان (مانند اعضاء

گوینده	پیام	گفتارخوان	محیط
حالات چهره طول	طرز بیان پیچیدگی نحوی	مهارت در لبخوانی	زاویه دید
زبان بدنه فراوانی کاربرد واژه	فاصله باقیمانده شنوایی	استفاده از تقویت کننده مناسب	نور
سرعت گفتار اصوات یا واژگان هم نمود	آکوستیک اتفاق	بادقت و علاقه گوش دادن	عوامل پر تکنده حواس
شدت گفتار بافت	عوامل پر تکنده حواس	انگیزه برای فهمیدن	صدای زمینه
تکیه مشخصه چهره	مهارت‌های زبانی	ختگی	آشنایی با گوینده
نواخت گفتار سبیل یاریش	آشنایی با گوینده		

جدول (۳) : عواملی که بر گفتارخوانی اثر می گذارند

عوامل عبارت انداز: گوینده، پیام، محیط و موقعیت گفتارخوانی خانواده را در مقایسه با غریبه ها ساده تر تشخیص می دهند، زیرا و گفتارخوان (جدول ۳).
به حرکات دهان و الگوهای گفتاری گوینده عادت دارند. مدارکی گوینده: گوینده می تواند دشواری گفتارخوانی را افزایش یا در دست است که گفتارخوانی لب های نازک از لب های کلفت یا کاهش دهد (جدول ۴).
بی حرکت آسان تر است و لحن نا آشنایی دشواری را افزایش می دهد.

• جنسیت: جنسیت گوینده بر دشواری لبخوانی اثر می گذارد. مناسب و نه اغراق شده استفاده می کند با گفتار روشن و نه زیرلبی سخن می گوید و از زبان بدنه استفاده می کند، نسبتاً برای گفتارخوان آسان است. رفتارهای زیر، گفتارخوانی را دشوار است تشخیص دادن در وضعیت شنوایی همراه بینای آسان تر نباشد؛ زیرا زنان راحت تر از مردان لبخوانی می کنند. با وجود اینکه گفتار زنان ممکن است وقتی در شرایط صرف اینانی ارایه شود، قبل تشخیص تر باشد، ممکن است کنند.
- فریاد زدن
- من و من کردن
- سریع حرف زدن

جدول (۴): گفتارخوانی دشوار می شود وقتی گوینده:

زیر لبی صحبت می کند

آدامس می جود

لحن غیر طبیعی دارد

اختلال گفتار دارد

بیش از اندازه لبخند می زند

هنگام صحبت کردن به مخاطب نگاه نمی کند

هنگام صحبت کردن به اطراف حرکت می کند

از حالات چهره استفاده نمی کند

فریاد می کشد

صدایی بازیر و بجی بالا دارد

از جملات طولانی و پیچیده و گنجینه واژگان مبهم استفاده می کند

سبیل یاریش دارد



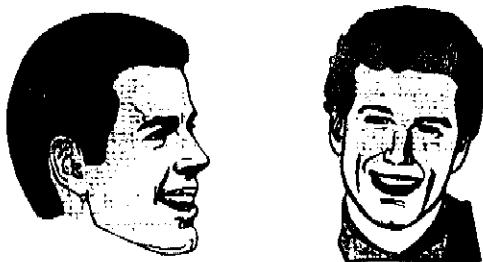


• بافت: واژگانی که بوسیله بافت مشخص می شوند نوع آسان تر بازشناسی می شوند. مثلاً شناسایی واژه "میز" هنگامی که در جمله "او می خواهد.... بخرد." می نشیند، دشوارتر است تا در جمله "او می خواهد.... و صندلی هارا در آسپرخانه مرتب کند." نشانه های بافتی، کلیدهایی برای واژه جا افتد و فراهم می کند. اگرچه "میز" و "نیز" هم آواهستند و به لحاظ صوتی مشابه اند احتمالاً این دو واژه را اشتباہ نمی کنید چراکه "میز" در بافت جمله دوم مفهوم بیشتری ایجاد کرده است. ساختار دستوری نیز نشانه های بافتی فراهم می کند. مثلاً اگر از اسم جمع استفاده شود فعل موافق آن یقیناً قابل پیش بینی است یا در جمله "..... کتاب می خواند." ساختار دستوری جمله مشخص می کند که واژه جا افتد اگر اسم خاص یا ضمیر است.

• نشانه های موضوعی: دانستن موضوع گفت و گو به سادگی می تواند عملکرد فردا فرایش دهد. اگر شما به فرد اجازه دهید واژه "خانه" را پیش از گفتارخوانی جمله "او به آپارتمان سه خوابه رفت" بخواند، کلمات بیشتری را گفتارخوانی خواهد کرد تا اینکه هیچ واژه مرتبط با موضوع آرایه نشود. جمله "دست را بریدم." آسان تر گفتارخوانی می شود، اگر پیش از آن جمله مرتبطی مانند "چاقورا بابی احتیاطی بکار بردم." ارایه شود، تا اینکه پیش از آن یک جمله نامر بوط مانند "چند ابزار الکترونیکی خریدم." گفته شود.

محیط و موقعیت برقراری ارتباط: عامل سومی که بر عملکرد گفتارخوانی اثر می گذارد محیط است.

• زاویه دید: اگر گفتارخوان گوینده را تمام رخ بیند واژگان بیشتری را تشخیص می دهد تا نیم رخ یا چرخیده به یک زاویه (شکل ۱). اگر گفت و گو در مکانی گروهی انجام می شود مثلاً دور یک میز کنفرانس، فرد ممکن است شروع بسیاری از گفته هارا وقتی سخنرانان یکی پس از دیگری صحبت می کنند، از دست بددهد؛ زیرا باید نخست محل گوینده را پیدا کند.



شکل ۱: لغوانی گوینده تمام رخ انسان ترا نیم رخ است.

پیام: عامل دومی که می تواند بر گفتارخوانی اثر بگذارد پیامی است که گوینده ارانه می کند. ساختار و اجزاء واژگان بر بازشناسی اثر می گذارند.

۲۰

• ساختار: گفتارخوانی برخی پیام ها، بسته به طول، پیچیدگی نحوی، فراوانی کاربرد، همانندی با دیگر واژگان و بافت زبانی، از برخی دیگر آسان تر است. به عنوان قاعده ای کلی هرچه جمله بلندتر و پیچیدگی نحوی آن بیشتر باشد، گفتارخوانی آن دشوارتر است. بازشناسی واژگانی که دو هجادارند از تک هجاهایی که به تهابی گفته می شوند آسان تر است.

• فراوانی کاربرد: احتمال بیشتری وجود دارد که واژگان عادی (مانند تلفن) از واژگانی که به ندرت استفاده می شوند (مانند فرفره) تشخیص داده شوند. گفته می شود واژه تلفن کاربرد بیشتری از فرفه دارد، زیرا متحمل تر است که در گفت و گوی روزمره گفته شود.

این حقیقت که اصوات به گروههای هم نمود تعلق دارند و واژگان بسیاری هم نمود هستند، دشواری لبخوانی و گفتارخوانی را افزایش می دهد

• همسایگی": تشخیص واژگانی که کمتر به کار می روند نیز آسان تر است. مثلاً بازشناسی واژه "بار" ممکن است دشوار باشد (هر چند با حرکت بسیار آشکار دهان آغاز می شود) زیرا واژگان بسیاری وجود دارند که هم به لحاظ بینایی (مار، پار) هم به لحاظ صوتی (پار، بر) با آن مشابه اند. از سوی دیگر اگرچه واژه "دورنگار" از "باد" غیر معمول تر است اما تشخیص آن آسان تر است، زیرا واژگان زیادی مشابه "دورنگار" وجود ندارد. به عبارت دیگر کلمات آسان تشخیص از نظر واژگان، همسایه های معنایی کمی دارند یا کلمات اندکی از نظر واجی (یا از نظر بینایی) با آنها مشابه اند، در حالی که کلمات سخت تشخیص از نظر واژگان، همسایه های زیادی دارند.

مهارت لبخوانی و باقیمانده شنوازی بیشتر باشد، گفتارخوانی بهتر است. نوع کاهش شنوازی نیز بر عملکرد اثر می‌گذارد، مثلاً دو فرد ممکن است چار کاهش شنوازی شدید باشند. اگر یکی کاهش شنوازی انتقالی داشته باشد و دیگری حسی عصبی، تقدیر دوم ممکن است در گفتارخوانی ضعیف‌تر عمل کند. استفاده از عینک و تقویت کننده مناسب بر گفتارخوانی و لبخوانی تاثیر می‌گذارد. تیزی بینایی فرد نیز بر توانایی لبخوانی اثر می‌گذارد. تیزی بینایی ضعیف‌مانند آنچه از آب مروارید ناشی می‌شود مانع گفتارخوانی خواهد شد.

• وضعیت احساسی و جسمانی: سطح فشار روانی، خستگی و دقت می‌توانند بر گفتارخوانی اثر بگذارند. مثلاً اگر فرد سرگرم مصاحبه شغلی است، اضطراب می‌تواند به عملکرد گفتارخوانی اش آسیب برساند. یک کارمند ممکن است گفتار اعصابی خانواده را در خانه نتواند به خوبی لبخوانی کند چراکه از تمرکز در طول روز بر محرك‌های دیداری-شیداری همکاران خوبی نداشته است.

• فاصله از گوینده: فاصله از گوینده نیز بر گفتارخوانی اثر می‌گذارد به ویژه اگر فرد برای دیدن حرکات دهان گوینده بیش از اندازه دور باشد. کودکی که از ردیف عقب کلاس درس گفتارخوانی می‌کند به خوبی دانش آموزی که در ردیف جلو نشسته یا جای مناسبی دارد نمی‌تواند پیام گفته شده آموزگار را تشخیص دهد. فاصله مطلوب برای گفتارخوانی تقریباً ۱ تا ۷۵ متر است.

• شرایط اتفاق: گوینده‌ای که در جلوی منع نوری صحبت می‌کند. چهره‌اش به طور نامناسبی روشن است، بنابراین سایه‌های روی چهره گفتارخوانی را نسبتاً دشوار می‌کنند و برای فردی که در اتفاقی بدون نورهای سقفی ایستاده نیز این گونه است (شکل ۲) که باید چهره گوینده و نه تنها چشم‌های او را روشن کند. تابش نور به چشم‌های فرد می‌تواند به گفتارخوانی آسیب بزند. عوامل دیگر شامل بازآوابی^۳، سرو صدا در اتفاق، عوامل پرت کننده حواس (ژست‌های اتفاقی) نیز موثرند.



شکل (۲) لبخوانی گوینده‌ای که چهره‌اش بخوبی روشن نشده دشوار است.

برگزاری جلسه علمی

نقشی که بینایی در رمزگردانی
گفتار بازی می‌کند در توان بخشنی
شیداری باید استفاده شود، هر چند
این روند رمزگردانی نباید به هزینه
نادیده گرفتن حرکات شیداری
مورد تأکید قرار بگیرد.

• صدای زمینه: دقیقاً مانند گوش دادن، صدای زمینه می‌تواند به گفتارخوانی آسیب بزند. یک محیط پر سر و صدا می‌تواند گفتار را بپوشاند و اثر تقویتی گفتارخوانی که به وسیله باقیمانده شنوازی فراهم شده را کاهش دهد و حواس فرد را از تشخیص گفتار پرت کند. وجود حرکت‌های آشکار مانند حرکت دیگران در اتفاق یا فعالیتی که از پنجه دیده می‌شود نیز می‌تواند باعث حواسپری شود.

گفتارخوان: سرانجام، متغیرهای مرتبط با فرد می‌توانند بر گفتارخوانی اثر بگذارند.

• مهارت ذاتی و تیزی شیداری: گفتارخوانی با مهارت لبخوانی و تیزی شیداری کودک مرتبط است. عموماً هر چه

آموزش گفتارخوانی در کودکان

در بنا نهادن برنامه آموزش گفتارخوانی، نخست باید تعیین

کرد گفتارخوانی چه نقشی بر عهده دارد. نظر براین است که در کودکان دارای باقیمانده شنوازی قابل ملاحظه، گفتارخوانی به عنوان مکمل شنوازی عمل می‌کند و در صدای زمینه، محیط‌های بازآوا، وقتی شنوازی نوسانی است یا هنگامی که محرك شیداری





گفتارخوانی و اهمیت استفاده از نشانه‌های گفتارخوانی آورده شده است.

از کودکان باید خواست عادت گفتارخوانی و مشکلات گوش دادن شان را بازتاب دهند. آنها اغلب هنگام گفتارخوانی باید از قوانینی مانند آنچه در جدول ۶ آمده پیروی کنند. مثلاً اگرچه نگاه کردن به لبان گوینده توصیه‌ای آشکار به نظر می‌رسد، برخی

مطلوب نیست، استفاده می‌شود. برای دیگر کودکان، گفتارخوانی نقش بزرگی در درک گفتار بر عهده دارد به ویژه اگر سمعک یا کاشت حلقه نشانه‌ای قابل استفاده‌ای فراهم آورند. درمانگر باید به یاد داشته باشد کودکان دچار کاهش شنوایی عمیق ممکن است شنوایی قابل استفاده‌ای داشته باشند، بنابراین تعیین اهمیت نسبی گفتارخوانی در برنامه مداخله نباید صرفابر مبنای

۱. لبخوانی: نگاه کردن به حرکات دهان گوینده شامل لب‌ها، آرواره و نوک زبان. غیرممکن است هر کلمه را بتوان شناسایی کرد امامی توان برخی واژگان و اصواتی که به فهم گفتار کمک می‌کنند را شناسایی کرد.

۲. حالات چهره: شناسایی حالات روحی مردم یا احساسات آنها با دقت بر روی چهره شان ممکن است. تفاوت ظریف در پیام رانیز می‌توان با توجه کردن به حالات چهره برداشت کرد.

۳. ایما و اشاره، وضع قرار گیری و حرکت: آنچه مردم انجام می‌دهند، چگونه می‌نشینند و ژستی که می‌گیرند نشانه‌های فراهم می‌کنند، به چه چیزی می‌اندیشند و ممکن است چه بگویند.

۴. نشانه‌های موقعیتی: با موقعیت یامکانی که افراد در آن قرار دارند و ارتباطات موجود بین آنها می‌توان آنچه درباره اش صحبت می‌کنند را پیش‌بینی کرد.

۵. دانستن موضوع: دنبال کردن گفتگو با دانستن موضوع صحبت آسان‌تر است.

۶. دانش زبانی: بر حسب ساختار جمله می‌توان واژه‌جا افتاده را پیش‌بینی کرد.

۷. عوامل احساسی: حفظ انگیزه و رشد اعتماد به نفس علیرغم بروز اشتباه

۸. استفاده از شنوایی: علیرغم کاهش شنوایی می‌توان برخی اصوات و واژگانی که به شناسایی پیام یا عقیده کمک‌کننده کنند را شنید.

جدول(۵): عوامل موثر بر روند گفتارخوانی

ادیوگرام باشد.

رشد مهارت‌های گفتارخوانی

کودکان با نگاه کردن به ژست دست گوینده دچار حواسپرتنی می‌شوند یا عادت دارند به جای تمرکز بر حرکات دهان گوینده با شروع برنامه آموزش ارتباطی اغلب سرشنی آگاه کننده دارد و نگاه خیره به پایین گوش کنند در نتیجه گفتارخوانی شان به خوبی شامل روند گفتارخوانی است. در جدول ۵ عامل موثر بر روند آنچه باید باشد نیست.

۱. نگاه کردن به لبان گوینده: این موضوع بدینه به نظر می‌رسد اما اغلب رویدادهای دیگری در کلاس یا زست دست گوینده می‌توانند باعث حواسپرتنی شوند. همچنین ممکن است تمایلی برای نگاه کردن به چشممان گوینده به جای دهانش وجود داشته باشد.

۲. آگاهی دادن به گوینده درباره اینکه چگونه ارتباط برقرار کند: شامل درخواست از گوینده برای به روشنی و مختصری بلندتر از سطح هنجار صحبت کردن. گوینده نباید فریاد بزنید یا حرکات لب را اغراق کند. گوینده باید هنگام صحبت کردن به شمانگاه کند.

۳. قرار گیری در وضعیت مناسب: صندلی را باید که نور به چشمانتان نتابد. منابع نور را میزان کنید تا بر روی چهره گوینده سایه ایجاد نکنند. تا حد امکان نزدیک گوینده قرار بگیرید در این صورت به روشنی دهان و حالات چهره گوینده را می‌بینید.

۴. به حداقل رساندن صدای زمینه: با خاموش کردن رادیو و تلویزیون یا انتخاب مکانی خلوت می‌توان صدای زمینه را کاهش داد.

۵. آگاهی از موضوع گفتگو: هنگام گفت و گو موضوع گفت و گو را بپرسید. با دانستن موضوع بحث بسیار آسان‌تر می‌توان پیام را تشخیص داد. اگر از پیش می‌دانید موضوعی خاص صحبت می‌شود، معنی کنید اطلاعاتی به دست آورید.

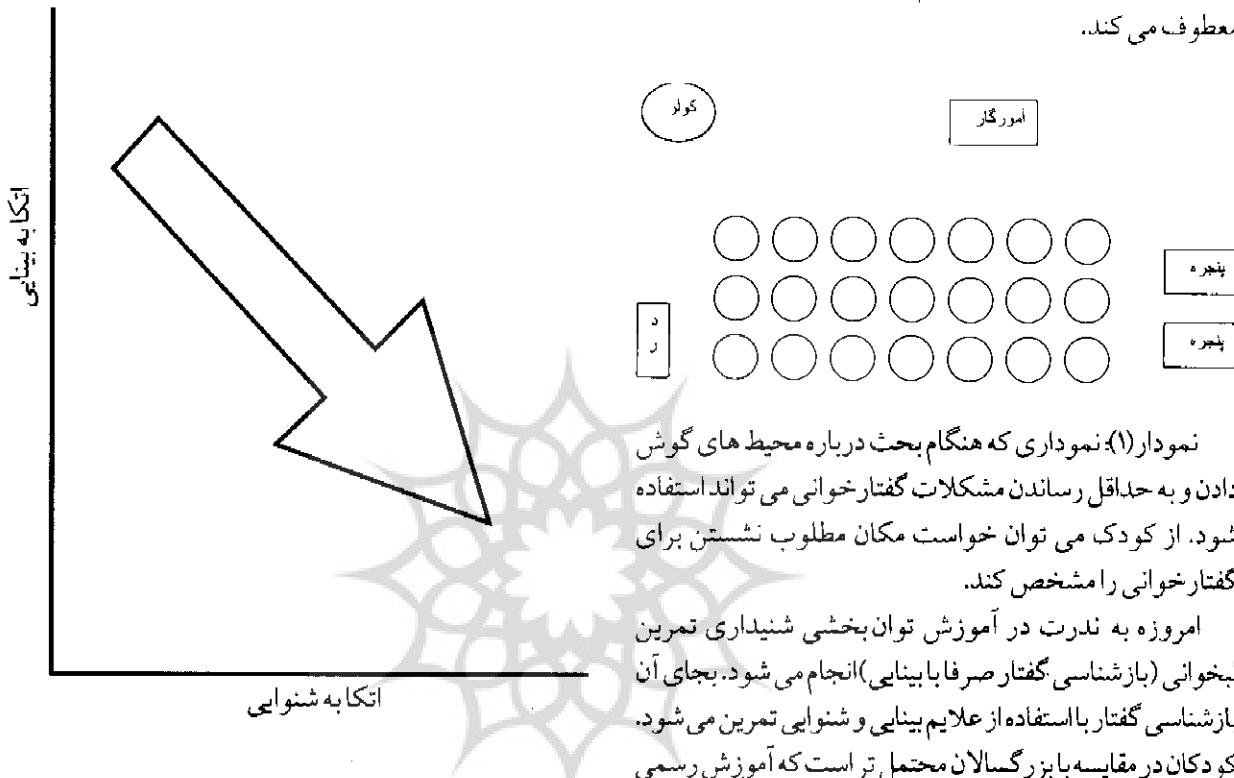
۶. توجه به نشانه‌های بافتی: موقعیتی که در آن گفت و گو انجام می‌شود می‌تواند اطلاعاتی درباره آنچه گفته شده فراهم کند. حالات چهره گوینده و آنچه از پیش بحث شده ممکن است آموزنده باشند.

۷. داشتن نگرش مثبت: گفتارخوانی ممکن است خسته کننده باشد. باید با انگیزه ماند و دچار اضطراب یا حواس پرتی نشد

جدول(۶): قوانینی که هنگام گفتارخوانی باید به آنها توجه کرد

است. منطق نهفته در این برنامه به تدریج اعتماد افراد به محرك های شنیداری برای تمایز^{۱۰} واجی، هنگامی که گفتارخوانی می شوند را افزایش می دهد (نمودار ۲).

سراجام کودکان ممکن است برای شناسایی موقعیت های دشوار گوش دادن و تنظیر راه حل های تصحیح دشواری هاشکلی مانند آنچه در نمودار ۱ آمده را مشاهده کنند و ممکن است از آنها خواسته شود مشخص کنند کدام مکان های نشستن در نمودار مناسب ترین و کدام صندلی ها نامطلوب ترین است. این نوع فعالیت توجه کودکان را به مفهوم شرایط مطلوب گفتارخوانی معطوف می کند.



نمودار (۲): هنگام آموزش گفتارخوانی کودک برای بازشناسی گفتار اتکاء زیادی به علامت شناوری دارد.

• اهداف آموزش گفتارخوانی واکه: سازه های "یک و اکه" نقاط تشذیب ارزی در راههای گویایی هستند که باعث می شوند برخی فرکانس های محرك های گفتاری از برخی فرکانس های دیگر انرژی بیشتری داشته باشند. هر واکه به وسیله الگوی سازه ای، می تواند تشخیص داده شود. جدول ۷ سلسله مراتب عملی اهداف آموزش تحلیلی گفتارخوانی واکه را رایه می کند. اگر مهارت های بازشناسی گفتار در کودک رشد نیافته، اهداف آموزش اولیه گفتارخوانی باید بر توجه او بر تشخیص آلا اول / آی / مت مرکر شود. این اصوات هم در ساختار سازه ای و هم در اینکه چگونه روی دهان به نظر می رستند متفاوت هستند. سازه نخست ای / بسامد پایین و سازه دوم بسامد بالا دارد. هنگامی که شما / او را تلفظ می کید معمولاً لب ها جمع شده و تیگنای پاریکی را شکل می دهند. در این حالت فرکانس سازه های اول و دوم نسبتاً پایین

نمودار (۱): نموداری که هنگام بحث درباره محیط های گوش دادن و به حداقل رساندن مشکلات گفتارخوانی می تواند استفاده شود. از کودک می توان خواست مکان مطلوب نشستن برای گفتارخوانی را مشخص کند.

امروزه به ندرت در آموزش توان بخشی شنیداری تمرین لبخوانی (بازشناسی گفتار صرفابیانی) انجام می شود. بجای آن بازشناسی گفتار با استفاده از علایم بیانی و شناوری تمرین می شود. کودکان در مقایسه با بزرگسالان متحتم تراست که آموزش رسمی گفتارخوانی بیینند. این موضوع به ویژه برای کودکان کاشت حلزونی صادق است.

آموزش گفتارخوانی تحلیلی^{۱۱} و نحوی^{۱۲}

همانند تربیت شناوری رسمی اهداف آموزش گفتارخوانی رسمی به دو دسته تحلیلی و نحوی تقسیم می شود. آموزش گفتارخوانی تحلیلی: روش تحلیلی براساس این مفهوم است که پیش از شناسایی کل، نخست باید هر بخش اصلی آن درک شود. به این معنی که، از آنجا که کلمه با قرار گرفتن واج ها در نظام متوالی و جملات با نظم درست و از گان ساخته می شوند ضروری است که بیننده پیش از درک واژگان ابتدا واج ها را به طور دیداری، مجزا شناسایی کند. به علاوه نک کلمات باید پیش از شناسایی رشته کلمات (جملات / عبارات) شناسایی شوند. این روش همچنانه عنوان واحد اصلی گفتار در نظر می گیرد. بنابراین پیش از آنکه درک کل ممکن شود این واحد ها به تنهایی باید تشخیص داده شوند. اهداف آموزش تحلیلی گفتارخوانی به سمت رشد بازشناسی واکه و مهارت های بازشناسی هم خوان معطوف





است. بازشدنگی لب‌ها در آهادی است و لب‌های در حالت خنثی هنگام تولید همخوان‌های ارتعاش در آمده‌اند یا نه؟ مثلاً /ب/ و /ک/ در

کودک:

۱. واژگان دارای /او/ و /ای/ را تمیز خواهد داد.
۲. واژگان دارای /ای/ و /آ/ " .
۳. واژگان دارای /او/، /ای/ و /آ/ را (با استفاده از مجموعه پاسخ ۴ گزینه‌ای و سپس ۶ گزینه‌ای) شناسایی خواهد کرد. مثلاً "بید" را از مجموعه پاسخ "بید، پول، پیر، پر" شناسایی خواهد کرد. واکه‌های موجود در مجموعه پاسخ ممکن است شامل واکه‌هایی غیر از /ای/، /او/، آ/ باشند.
۴. واژگان دارای /او/ و /ای/ و /آ/ را از گنجینه واژگان آشنا در مجموعه باز شناسایی خواهد کرد.

جدول (۷): اهداف آموزش تحلیلی واکه که برای خردسالان دارای کاشت حلزون طراحی شده است. این اهداف برای بزرگسالان دچار کاهش شنوایی قابل ملاحظه نیز مناسب است.

است در حالی که /پ/ و /نه/. جایگاه تولید دلالت دارد بر مکانی در دهان که ابتدا تنگی در آن رخ می‌دهد. نامگذاری جایگاه تولید شامل دولبی /ب/ و لب و دندانی /ف/، دندانی /ت/، لشوی/ان/ کامی /ک/ و لشوی-کامی /ز/ می‌باشد (جدول ۸). جای بسی خوشحالی است که محرك‌های بینایی مرتبط با تولید همخوان به طور مطلوبی پیام شنوایی را کامل می‌کنند. شنیدن نشانه‌هایی که شیوه تولید و واکداری /ت/، /سایشی/ /ف/، /خیشومی/ ^۸/ان/ و /روزان/ /ل/ دسته‌بندی می‌شوند. واکداری یا بی و اکی دلالت دارد بر اینکه آیا تار آواها ساده‌تر است تا نشانه‌هایی که جایگاه تولید را رایه می‌کنند.

قرار دارند و مقادیرسازه‌ها در میانه قرار دارد.

* اهداف آموزش گفتارخوانی همخوان: همخوان‌های برا اساس سه ویژگی مکان تولید، شیوه تولید، واکداری یا بی و اکی تشخیص داده می‌شوند.

حالی را که اندام‌های گویایی هنگام تولید یک آوا به خود می‌گیرند را شیوه تولید آن آوامی گویند. شیوه تولید به غلطان/ر/ و انفجاری /ت/، /سایشی/ /ف/، /خیشومی/ ^۸/ان/ و /روزان/ /ل/ دسته‌بندی می‌شوند. واکداری یا بی و اکی دلالت دارد بر اینکه آیا تار آواها ساده‌تر است تا نشانه‌هایی که جایگاه تولید را رایه می‌کنند.

جدول (۸): طبقه بندی همخوان‌های فارسی بر اساس شیوه تولید، جایگاه تولید و واکداری

								جایگاه تولید
		کامی	لشوی-کامی	دندانی	لب و دندانی	دولبی	شیوه تولید	
گ، ک				ت، د		ب، پ	انفجاری	
			س، ز، ش		ف، و		سایشی	
				ز			غلطان	
						م	غنه‌ای	
	ی			ن				روان
			ل					

کودک ممکن است خواسته شود / پ / در "بار" از / ات / در "تار" تمیز دهد. درمانگر دو واژه می‌گوید و کودک نشان می‌دهد آنها یکسانند یا متفاوت. درمانگر می‌کوشد بایلندی و آهنگ ثابت صحبت کند. در دو هدف بعدی کودکان باید همخوان هایی را که جایگاه تولید یکسان دارند از هم تمیز دهند (اهداف ۲ و ۳ جدول ۹). پس از آنکه کودک به سه هدف نخست آموزش گفتارخوانی همخوان رساند، اهداف میانی برنامه گفتارخوانی (اهداف ۴ و ۵) بر توجه به شناسایی همخوان ها که در شیوه تولید و / یا و اکداری و بی و اکی یکسانند متتمرکز می‌شود. کودک از تکالیف تمایز (سه هدف نخست آموزش گفتارخوانی) به انجام تکالیف شناسایی در مجموعه بسته پیشرفت خواهد کرد، برای مثال کودک ممکن است واژه "کار" را از مجموعه پاسخ "کار، "بار، "پیر" و "پر" شناسایی کند؛ واژگانی که همه با همخوان های بی و اک شروع می‌شوند. به دنبال تکالیف تمایز کودک می‌تواند تکالیف شناسایی را با استفاده از مجموعه پاسخ بسته انجام دهد. در این نوع فعالیت آموزشی درمانگر ممکن است برابر کودک مجموعه ای از ۶ کارت (همانند مجموعه ای که در شکل ۳ دیده می‌شود) قرار دهد و سپس یکی از شکل هارانام ببرد. کودک باید نشان دهد کدام شکل گفته شده است. این نوع تکلیف زمینه ساز بازشناسی واژه در مجموعه پاسخ باز است. اهداف پیشرفته آموزش گفتارخوانی (اهداف ۶ و ۷ جدول ۹) اغلب بر توجه به شناسایی همخوان هایی که در جایگاه یا شیوه تولید، جایگاه تولید و و اکداری یابی و اکی یکسانند، در قالب جایگاه تولید، شیوه تولید و و اکداری یابی و اکی یکسانند، در قالب مجموعه بسته و سپس در قالب مجموعه باز متتمرکز می‌شود. برای مثال ممکن است از او خواست / پ / در "بار" راهنمایی که یکی از دو گزینه "بار" است شناسایی کند. صدای / پ / او / اب / به لحاظ دیداری و صوتی مشابه است.

با کاهش شناوی شدید که از تقویت کننده استفاده می‌کند محتمل تراست که اختلاف بین واژگان "بار" و "بار" را تشخیص دهد، هرچند این دو واژه اگر صرف باشانه های بینایی ارایه شوند

جنسیت گوینده بر دشواری

لبخوانی اثر می‌گذارد. گفتار زنان

راحت تر از مردان لبخوانی

می‌شود

غیرقابل تشخیص است. در مقابل، نشانه های جایگاه تولید تاحدی قابل دیدن هستند، اما تعیین جایگاه تولید صرفا از راه شناوی برای افراد دچار کاهش شناوی قابل توجه دشوار است. کودک سخت شنوا اگر چهره گوینده را بیند ممکن است بتواند واژه /بار او / سار/ را تمیز دهد اما ممکن است اگر تها صدای گوینده را بشنود آن دو را نتواند تمیز دهد. فهرستی از اهداف آموزش گفتارخوانی در جدول (۹) آورده شده است. هدف نخست آموزش گفتارخوانی همخوان، تمیز همخوان هایی است که جایگاه تولید متفاوت دارند ولی در شیوه تولید و و اکداری و بی و اکی یکسانند. برای نمونه از

کودک:

۱. جفت همخوان هایی که جایگاه تولید متفاوت دارند ولی در شیوه تولید و و اکداری و بی و اکی یکسانند را تمیز خواهد داد.
۲. جفت همخوان هایی که جایگاه تولید یکسان دارند اما در شیوه تولید و و اکداری و بی و اکی متفاوتند را تمیز خواهد داد.
۳. جفت همخوان هایی که در جایگاه و شیوه تولید / یا و اکداری و بی و اکی یکسانند را تمیز خواهد داد.
۴. همخوان هایی که شیوه تولید یکسان دارند را شناسایی خواهد کرد (با استفاده از مجموعه پاسخ ۴ گزینه ای و سپس ۶ گزینه ای).
۵. همخوان هایی از همخوان های و اکداری یابی و اک شناسایی خواهد کرد (از مجموعه پاسخ ۴ و سپس ۶ گزینه ای).
۶. همخوان هایی که مکان تولید یکسان دارند شناسایی خواهد کرد (با استفاده از مجموعه پاسخ ۴ و سپس ۶ گزینه ای).
۷. واژگانی از گنجینه واژگان آشنا را در یک مجموعه باز شناسایی خواهد کرد.

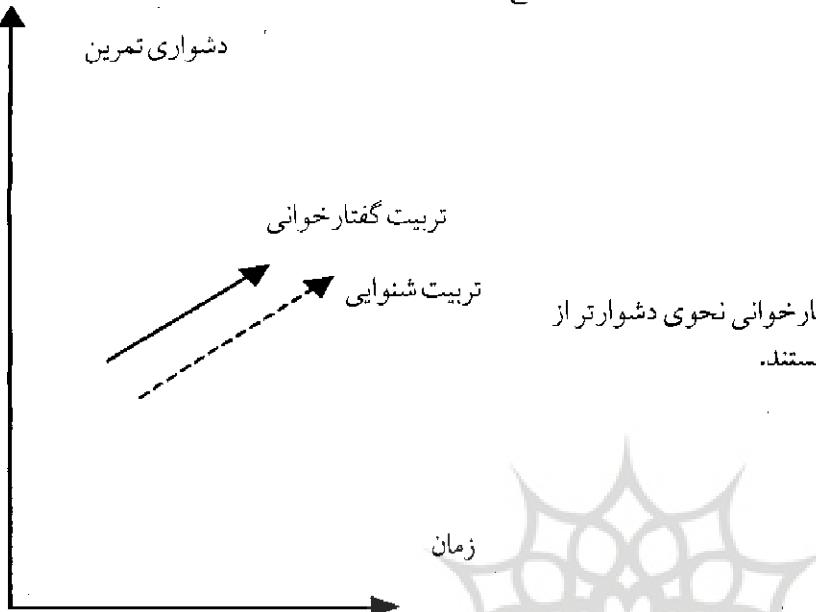
جدول (۹) آموزش تحلیلی گفتارخوانی همخوان که برای خردسالان دارای کاشت حلقه طراحی شده است. این اهداف برای بزرگسالان کمتر دچار کاهش شناوی قابل ملاحظه نیز مناسب است.



نحوی جمله را به عنوان محور اصلی و واحد در ک دیداری گفتار در نظر می گیرد. در مقایسه با اهداف تربیت شنوازی سطح جمله، اهداف تربیت گفتارخوانی سطح جمله با تکالیف چالش برانگیزتر شروع می شود (نمودار^۳).

۲۶ • آموزش گفتارخوانی نحوی: روش نحوی بدون توجه به اینکه کدام جزء آن به طور بینایی درک شده براین مطلب تکیه می کند که درک کل برتر است. فرد تشویق می شود به جای تمرکز بر شناسایی درست هر جزء پیام شفاهی کل معنارادرک کند. روش

دشواری تمرین



نمودار(۳): تمرین های تربیت گفتارخوانی نحوی دشوارتر از تمرین های تربیت شنوازی نحوی هستند.

توپ آبی بکشد. بتدریج که کودکان پیشرفت می کنند، مجموعه بزرگ و دستورهای پیچیده تر می شوند. در تمرین های پیشرفتی تر درمانگر ممکن است دستور زیر را رایه کند: ۱. توپ رانارنجی کن.. ۲. آسمان را آبی کن.. ۳. آب را آبی کن.. ۴. چمن را سبز کن.. ۵. کوه را قهوه ای کن. در اهداف دوم و سوم فهرست شده در جدول ۶ کودک باید تصاویر جمله را از یک مجموعه عکس شناسایی وجود دارد. جدول ۶ نمونه سلسله مراتب اهداف آموزش

این موضوع به این دلیل است که اکثر مردم می توانند گفتار بیشتری را وقتی هم بینند و هم بشنوند تشخیص دهند تازمانی که فقط صدای گوینده را بشنوند. مثلاً تکلیف نخست در برنامه آموزش گفتارخوانی ممکن است تمرین تشخیص دستورهای ساده باشد. چنین تعریفی در برنامه تربیت شنوازی خیلی دیرتر وجود دارد. جدول ۶ نمونه سلسله مراتب اهداف آموزش

هر چه مهارت لبخوانی و باقیمانده شنوازی بیشتر باشد، گفتارخوانی بهتر است

اهداف آموزش تحلیلی باز گفتارخوانی به سمت رشد بازشناسی واکه و مهارت های بازشناسی همخوان معطوف است

کند. درمانگر ممکن است مجموعه عکسی (که می تواند در تمرین بازشناسی جمله مورد استفاده قرار بگیرد) را روی میز در برابر کودک قرار دهد. سپس مطابق هر تصویر جملاتی می گوید. کودک باید آنچه درمانگر گفته گفتارخوانی کند و به عکسی که جمله را توضیح می دهد اشاره کند. کارت پستال ها، عکس های ای تصاویر مجلات می توانند برای تهیه مجموعه عکس مورد استفاده قرار بگیرند. برای هر عکس چندین جمله می توان تهیه کرد بنابراین، هر مجموعه می تواند برای تمرین گفتارخوانی تعداد

گفتارخوانی نحوی را رایه می کند. در هدف نخست کودک باید دستورهای ساده را در قالب مجموعه بسته دنبال کند. در ابتدا مجموعه باید کوچک باشد؛ مثلاً ۲ مداد رنگی آبی و نارنجی در برای کودک قرار داده می شود و درمانگر از کودک می خواهد یک

گفتارخوانی کند. درمانگر ممکن است تصویری ارانه کند که نشانه‌های بافتی را برای بازشناسی متن در دسترس قرار می‌دهد. همانند پیگیری گفتار پیوسته کودک باید هر جمله پاراگراف را یک به یک پس از گفتارخوانی جملات درمانگر تکرار کند (در این تمرین نقل به مضمون نیز اجازه داده می‌شود).

زیادی جمله تامین کند. در هدف چهارم آموزش سطح نحوی کودک باید جملات مرتبط با متن را شناسایی کند. این جملات مربوط به موضوعی عادی هستند. یک مجموعه جمله مرتبط با موضوع در جدول ۱۱ به عنوان نمونه آورده شده است. در هدف پایانی آموزش گفتارخوانی نحوی رسمی کودک باید پاراگراف را

کودک:

۱. دستورهای ساده را با استفاده از مجموعه پاسخ بسته دنبال خواهد کرد.
۲. یک جمله تصویری را از مجموعه ۴ تصویری غیر مشابه شناسایی خواهد کرد.
۳. یک جمله تصویری را از مجموعه ۴ تصویری مشابه شناسایی خواهد کرد.
۴. به جملات مرتبط با موضوع گوش می‌کند و آنها را تکرار یا نقل به مضمون می‌کند.
۵. به دو جمله مرتبط گوش خواهد داد و سپس تصویری درباره آنها می‌کشد یا نقل به مضمون می‌کند.
۶. یک پاراگراف را گفتارخوانی خواهد کرد و به پرسش درباره آن جواب می‌دهد.

جدول (۱۰) اهداف آموزش گفتارخوانی نحوی که برای خردسالان خردسالان دارای کاشت حلزون طراحی شده‌اند. این اهداف برای بزرگسالان دچار کاهش شناوی قابل ملاحظه می‌توانند تغییر یابند.

جملات مرتبط با پخت و پز

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی برتری جامع علوم انسانی

۱. یک فنجان آرد اضافه کن.
۲. نان در اجاق است.
۳. آیا پیمانه را به من میدهی؟
۴. محلول کن درون کابینت است.
۵. اجاق روی ۳۰۰ درجه تنظیم شده است.
۶. دو بسته شکر به من بده.
۷. لطفا کاسه درون ظرفشویی بگذار.
۸. ماهیتایه با خمیر پر شده است.
۹. تخم مرغ هارا بشکن.
۱۰. لطفا یک فنجان شیر بزین.



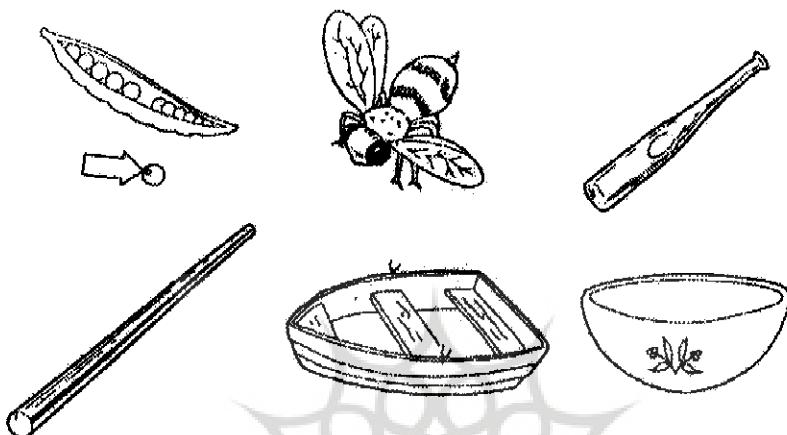
جدول (۱۱) مثالی از مجموعه جملات مرتبط با موضوع که می‌توانند در رسیدن به هدف چهارم آموزش گفتارخوانی نحوی استفاده شوند. کودک به جملات مرتبط با موضوع گوش خواهد داد و آنها را تکرار یا نقل به مضمون می‌کند.



اثربخشی آموزش گفتارخوانی

۲۸

گفتارخوانی فرایند بکارگیری اطلاعات دیداری و شنیداری برای بازشناسی یام گفتاری است. گفتارخوانی فقط نگاه کردن به لب های دیگری برای شناسایی واژگانی که گفته شده نیست. گفتارخوانی مکمل شناوی است و استفاده از فکر برای جمع آوری تمامی اطلاعات موجود به منظور بهترین گمانه زنی است. آموزش گفتارخوانی گزارش کرده اند که آموزش عملکرد را بهتر می کند در حالی که برخی دیگر گزارش کرده اند آموزش گفتارخوانی سودمندی کمی ایجاد می کند. ثابت شده بزرگسالان دچار آسیب شناوی به دنبال آموزش فقط اندکی پیشرفت می کنند (نوع اتوانایی شان برای تشخیص محرك های گفتاری ۱۰



شکل ۳: تصاویری که می توانند برای تمرین شناسایی در مجموعه بسته مورد استفاده قرار گیرند

تا ۱۵ درصد پیشرفت می کند). پژوهشگران کمی پیشرفت کودکان به دنبال آموزش را بررسی کرده اند. کودکان ممکن است نسبت گفتارخوانی مانند مدیریت محیط یا راههای تشویق رفتارهای مناسب صحبت کردن تاکید می کنند. به بزرگسالان استعداد بیشتری برای بهره مندی از آموزش داشته باشند.

زیرنویس ها:

1.speech reading	2.lip reading	3.visual hearing	4. visual communication
5.visual listening	6.intense	7. duration	8. coarticulation
9. visemes	10. homophones	11.spoken code	12. neighborhoods
13. reverberation	14. analytic	15. synthetic	16. contrast
17. formant	18. nasal		

۱. ثمراه، ی. (۱۳۷۴). آواشناسی زبان فارسی، تهران. انتشارات بی نا
۲. حق شناس، ع. (۱۳۶۹). آواشناسی تهران. انتشارات آگاه.

- 1.Gelfand ,S.(2001).*Essential of Audiology*. Second Edition. . Thiem.
- 2.Hipkind,N.(1983). Visual Stimuli in communication. In R.schow, M.Nerbonne.(Eds). *Introduction to Aural Rehabilitation*. university park press.
- 3.McCaffey,A.H.(1995).Techniques and Concept in Auditory Training and Speechreading. In R. Rosser, M. Downs.(Eds). *Auditory Disorders in School Children* . Third edition. Thieme.
- 4.Tye-Murray, N. (2004). *Foundation of Aural Rehabilitation .Children, Adults& Their Family Members* . Singular.