

تأثیر تکلم در کودکان

چکیده

ادای اولین کلمات توسط کودک یکی از مهمترین شاخصهای تکامل است. تکامل تکلم روند پیچیده‌ای دارد که هم از تکامل عصبی کودک و هم ارتباطات او (محیط) تأثیر می‌پذیرد. تکلم یک عمل تقليدي نیست که در آن کودکان تنها آنچه را که می‌شوند تکرار کنند، بلکه روند خلاقی است که از طریق آن کودکان به یک نظام قانونمند و نمادی دست می‌یابند. ایجاد تکلم از ۵ بعد مهم قابل ارزیابی است: آواشناسی^(۱)، معنی‌شناسی^(۲)، قوانین تشکیل کلمه و حرف یا واژگشناصی^(۳)، قوانین تشکیل جمله یا نحو^(۴) و کاربردهای اجتماعی تکلم جهت برقراری ارتباط یا کاربردشناصی^(۵). توانایی‌های درکی و بیانی کودک نیز بایستی ارزیابی شوند. این مقاله علاوه بر تعاریف فوق؛ به بحث در مورد اپیدمیولوژی، علت‌شناسی و پاتوژن، تظاهرات بالینی، چگونگی ارزیابی و ایجاد تشخیص زودرس، تشخیص افتراقی، درمان و توانبخشی و پیش آگهی تأثیر تکلم یا تکلم غیرطبیعی می‌پردازد. در این مقاله، همچنین بر مداخله زودرس در کودکانی که ثانویه به مشکلات ارتباطی شان دچار مشکلات رفتاری واضح شده‌اند و افرادی که مشکلات درازمدت کلامی آنها اثر سویی در تکامل اجتماعی شان داشته، تأکید می‌شود.

واژگان کلیدی: تأثیر تکلم / درکی / بیانی / زبان / گفتار / لکنت

به علت پیچیدگی روند تکلم تعین یک علت ساده و مطلق برای موارد تأخیر تکلم ندرتاً امکان‌پذیر است. بنابراین بهتر است به جای بررسی یک علت منفرد بر تعین عوامل کمک کننده (سبی) متعدد مرکز شویم. از طرف دیگر بایستی توجه کرد که تأخیر تکلم ممکن است ناشی از اختلال عمل در چندین سطح باشد. این سطوح شامل موارد زیر هستند:

۱- حس شنوایی و بینایی^(۱۰)

۲- توانایی تمایز صدای مختلف^(۱۱)

۳- عملکرد قشر مغز در تجزیه و تحلیل اطلاعات^(۱۲)

۴- فرموله کردن مفاهیم زبانی و تولید مکانیکی صدای مفهوم^(۱۳)

تأخرهای تکلمی خاص ممکن است ناشی از یک اختلال موضعی یا اشکالاتی در طول سیستم پیچیده فوق باشد. (۱۰) التهاب مکرر گوش میانی^(۱۴) به عنوان یکی از علل تأخیر تکلم مطرح شده است. مکانیسم فرضی آن ایجاد کاهش‌های شنوایی هدایتی مواج^(۱۵) به علت وجود مایع در گوش میانی است که سبب اشکال در انتقال مواج شنوایی می‌شود. (۱۱) این مسئله بخصوص در دوران نمو سریع زبان در ۲ سال اول زندگی مشکل ساز خواهد بود. این اختلالات با تداخل در تکامل درگی زبان منجر به ایجاد مشکلات بینی در آینده خواهد شد. طرفداران این نظریه میزان بالاتری از التهاب گوش میانی را در سوابق کودک دچار مشکلات یادگیری به دلیل اشکال تکلم ذکر می‌کنند. ولی در اکثر کودکان دچار التهاب مکرر گوش میانی تکلم طبیعی است و خیلی از کودکان دارای ناتوانایی‌های تکلمی سابقه‌ای از التهاب واضح گوش میانی نداشته‌اند. پس بهتر است این طور فرض شود که کودکان دچار مشکلات سرشی در زمینه تکامل تکلم به عوارض ناشی از التهاب مکرر گوش میانی (کاهش‌های شنوایی هدایتی مواج) مستعدتر هستند، در حالی که کودکان بدون این مشکلات زمینه‌ای به صورت مطلوبی علی‌رغم اختلال موقت شنوایی پیشرفت می‌کنند. (۱۲)

در رابطه با نقش مهیط کودک در تکامل تکلم نیز وضعیت مشابهی وجود دارد. برخی کودکان در خانواده‌ای رشد می‌کنند که مکالمات

1-Receptive	2-Expressive
3-Cooing	4-babbling
5-Verbalization	6-Language
7-Speech	8-Articulation
9-Dysfluency	10-Sensation
11-Preception	12-Processing & Comprehensive
13-Production	14-Recurrent otitis media
15-Fluctuating Conductive hearing losses	

یکی از مهمترین ملاکهای هر مادری برای اطمینان از رشد و نمو طبیعی کودکش، زمان شروع تکلم یا ادای اولین کلمات توسط کودک است. زمان شروع تکلم از نظر متخصصان مختلف (پزشک، گفتاردرمانگر، روان‌شناس و...) نیز معیار مهمی است. در طول زمان و با افزایش سن کودک، گریه‌های اولیه و تمایز شیرخوار، پس از تبدیل به کلمات ابتدایی در سنین کودکی به صورت مکالمه صحیح بروز می‌کند. تکلم روند پیچیده و خلاقی است که در طی آن افکار کودک به صورت ادای کلمات بروز می‌کند و متأثر از تکامل عصبی و روابط انسانی است. (۲۱)

تعاریف: به طور کلی تکلم از ۵ بعد قابل بررسی است.

(۱) phonology یا آواشناسی

(۲) Semantics یا معنی شناسی

(۳) Morphology یا قوانین و دستور تشکیل کلمه و حرف

(واژگشناصی)

(۴) Syntax یا قوانین تشکیل جمله (نحو)

(۵) Pragmatics یا کاربردهای اجتماعی تکلم (کاربردشناسی)

همچنین بایستی برای بررسی تکامل ارتباط و تکلم در فرد به ۲ جزء درکی^(۱) (آنچه کودک درک می‌کند) و بیانی^(۲) (آنچه کودک تولید می‌کند) توجه کرد. عموماً مهارت‌های درگی را از مشاهده رفتار کودک می‌توان استنباط نمود. مهارت‌های بیانی به طور مستقیم قابل مشاهده هستند^(۳) این مهارت‌ها از بیغنو کردن^(۴) و غانوغون کردن^(۵) اولیه همراه حرکات و ژستهای شیرخوار، تا کلمات قابل تشخیص^(۶) در نوپایان و بالاخره مکالمه مفصل و ماهرانه در سنین پیش‌دبستانی مشاهده شود. (۲۲)

در ابتدای مقاله بایستی به تفاوت دو مفهوم زبان^(۶) و گفتار^(۷) نیز اشاره کرد. زبان به معنی نماد سیستم زمینه‌ای و گفتار عمل فیزیکی صحبت کردن است. مثلاً وجود اشکال در زبان فرد (به صورت مشکل به قاعده درآوردن نمادین کلمات) ممکن است همراه مشکل در گفتار باشد و یا نباشد. مشکل گفتار ممکن است به صورت اختلال تولید^(۸) مثل صحبت نوکزبانی یا ناروانی صحبت یا لکت^(۹) باشد. (۲۳)

اپیدمیولوژی: در واقع تعین مرزهای بین موارد طبیعی و تأخیری تکلم موقت مشکل است، زیرا اطلاعات صحیح و دقیقی درباره شیوع تأخیر تکلم در دسترس نیست، تخمین زده می‌شود که حدوداً بین ۱۰-۵٪ کودکان دچار یک اختلال زبانی واضح و ۴٪ دارای دوره‌ای از لکت به طول مدت ۶ ماه یا بیشتر باشند. (۶ و ۷ و ۸)

و رفتارهای تهاجمی) نمایانگر می‌شود.(۱۷ و ۱۸ و ۱۹) ناروانی^(۵) کلامی طبیعی بین ۱۸-۳۶ ماهگی شایعتر است، ولی ممکن است تا ۵ سالگی باقی بماند. این ناروانی‌ها با تکرار متناوب صداها، سیلاها و کلمات بخصوص در شروع جملات مشخص می‌شود.(۱۹) در حالی که لکت به صورت تکرار موارد فوق باشد بیشتر و به مدت طولانی تر ظاهر می‌کند و اغلب با پلک زدن و سایر علایم فشار عصبی همراه است.(۲۰) حدود ۲۰۰ مشخص شده است.(۱۴ و ۱۵)

جدول ۱ - تکامل درکی زبان

نام خودش	عماهگی
نام اعضاي خانواده، نام اشیاء آشنا، عبارات ساده (مثل بای بای)، درخواستهای ساده (بده من)	۱۲ ماهگی
نام اعضاي خانواده و اشیاء آشنا، اعضاي بدن، عبارات ساده (نه دیگه)، دستورات ساده بدون اشاره	۱۵ ماهگی
نام افراد، اشیا و تصاویر اعضاي بدن، دستورات ساده بدون اشاره	۱۸ ماهگی
نام افراد، اشیا و تصاویر اعضاي بدن (حداقل ۷ عضو)، دستورات ساده بدون اشاره	۲۴ ماهگی
نام تقریباً تمامی اشیاء متداول نسبتهای فیزیکی (مثل بر، در، زیر) مفهوم دو تا، تفاوت های دختر و پسر، دستورات ۲ یا ۳ مرحله ای	۳ سالگی
تخصیص رنگها، مفهوم (همان و متفاوت)، دستورات سه مرحله ای	۴ سالگی

جدول ۲ - تکامل بیانی زبان

عماهگی	صداسازی (جیغ، غان و غون کردن)، گرههای متمايز
۱۲ ماهگی	زستهای مثل اشاره، تکان دادن سر، کلمات (ماما، بابا)
۱۵ ماهگی	زستهای کلمات دیگری به غیر از ماما، بابا
۱۸ ماهگی	زستهای ۱۵-۲۰ کلمه، عبارت ۲-۳ کلمه ای ناروانی کلام مفهوم بودن ۲۵٪ تکلم
۲ سالگی	افزایش سریع تعداد کلمات، عبارات ۲-۳ کلمه ای، ناروانی کلام، مفهوم بودن ۵۰٪ تکلم
۴ سالگی	کلمات (افعال زمان گذشته)، جملات کامل ۴-۵ کلمه ای، پاراگرافهای کوتاه، قدرت توصیف یک تجربه یا یک داستان، روانی کلام، مفهوم بودن تقریباً ۱۰۰٪ تکلم

ارزیابی و تشخیص

ارزیابی براساس اخذ یک شرح حال دقیق و مشاهده آزاد کودک است. اطلاعات از والدین یا سایر مراجعان از راه مطرح کردن سوالات باز به دست می‌آید. در زمینه تکامل درکی زبان،

زیادی بین افراد خانواده رد و بدل می‌شود و خواندن کتاب برای کودکان معمول است. بر عکس، برخی کودکان در محیطهای پرورش می‌یابند که حداقل ارتباطات کلامی در آن برقرار است. با وجود این، در برخی موارد تأخیر تکلم علی‌رغم محیط خوب کلامی در کودک رخ می‌دهد و بر عکس، کودکانی نیز وجود دارند که علی‌رغم محرومیت از محیطهای کلامی خوب، مهارتهای ارتباطی و کلامی قوی کسب کرده‌اند. بنابراین کودکانی که در محیطهای نامناسب دچار مشکلات کلامی می‌شوند، احتمالاً دارای زمینه‌های سرشی هستند، در حالی که، در بسیاری از کودکانی که در حال حاضر مهارتهای کلامی طبیعی دارند، اگر در محیطهای نامناسب‌تری پرورش می‌یافتنند، مشکلاتی در این زمینه بروز می‌کرد.(۱۴ و ۱۳ و ۲)

علل ایجاد تأخیر تکلم در کودکان چند عاملی^(۱) و اغلب ناشناخته است.(۱۵) تأخیر تکلم ناشی از عاملی چون تبلی زبان، وجود بند زیر زبان^(۲) نیست. همچنین شواهدی از تأثیر طریقه تولد کودک (طبیعی یا سازاری) وجود ندارد. کودکانی که در محیطهای دو زبانی پرورش می‌یابند ممکن است در سن شروع ادای جملات کوتاه خطاهای اولیه‌ای در تشکیل جمله^(۳) داشته باشند ولی در صورت وجود تأخیر تکلم، احتمال وجود مشکل زبانی زمینه‌ای، پیش از قرار گرفتن در محیط چندزبانی مطرح است. در بررسی‌های انجام شده میزان تکامل طبیعی کلام در دوقلوها نیز اغلب آهسته‌تر از یک قلوها بوده است، ولی در سنین پیش‌دبستانی به حد عادی خواهد رسید.(۹ و ۲)

علاوه بالینی: با توجه به تنوع قابل توجه در میزان تکامل طبیعی کلام و شیوع بالای تأخیر کلامی وقت تکاملی، تعین تأخیر تکلم واقعی مشکل است. برقراری ارتباط فراتر از تولید کلام است، لذا در صورت وجود اشکال در این طیف باید چندین طیف دیگر نمو و رفتار را نیز در نظر داشت و به دنبال علایم مشکلات احتمالی در شروع شیرخوارگی باشیم.(۶) مثلاً عدم وجود صدادسازی^(۴) در ابتدای زندگی و تولید واژه‌های قابل تشخیص در سنین بالاتر ممکن است انعکاسی از وجود مشکل خاص در زبان، اختلال شناختی یا حالت موقتی در یک کودک در حال نمو طبیعی ولی ساكت باشد. از آنجایی که اکثر کودکان حتی کودکان شلوغ، در محیطهای نا‌آشنا نسبتاً ساكت‌تر می‌شوند، گزارش والدین مهم است و وسعت مشاهدات قابل اعتماد در مطب یا درمانگاه محدود می‌باشد. در طول انتهاه سنین نوپایی و ابتدای سنین پیش‌دبستانی تأخیرهای تکلمی واضح اغلب به صورت مشکلات رفتاری (بی‌تابی شدید، کج‌خلقی

است یا خیر؟! (۲۲ و ۲۱ و ۲۰)

پس از ثبت پاسخهای اولیه والدین، می‌توان براساس معیارهای جداول تکامل سؤالاتی را پرسید. پس از کسب اطلاعات فوق است که می‌توان در مورد طبیعی بودن طیف تواناییهای کودک قضاوت کرد. (۲۳) در جدول ۳ معیارهای لزوم بررسی بیشتر (علائم خطر) مطرح شده‌اند. (۲۴ و ۲۵)

سؤالات ساده‌ای مانند «فکر می‌کنید کودکتان چه چیزهایی را در کمی کند؟» می‌پرسید. در صورتی که والدین پاسخ دهنده کودک همه چیز را در کمی کند، بایستی درباره مثالهای خاصی سؤال کنید. مثلاً در طیف بیانی می‌توان سؤال کرد که «کودک چگونه نشان می‌دهد و به شما می‌فهماند که چیزی را می‌خواهد، به دست آورده» در پاسخ متوجه خواهیم شد که شناساندن نیازها توسط کودک برایش مشکل

جدول ۳ - علائم خطر در تکامل صحبت و زبان

۱۲-۱۳ ماهگی	عدم غان و غون و غون کردن یا استفاده از صدای هم خوان
۱۸-۲۴ ماهگی	استفاده از کودک از تعداد محدودی کلمات منفرد به طور خود به خودی، عدم افزایش واضح در تعداد کلماتی که کودک به کار می‌گیرد.
۲ سالگی	کودک گوش می‌دهد، ولی دستورات ساده را در کمی کند، مگر اینکه همراه اشاره باشد، کودک برای شنیدن دادن درخواستهایش به جای کلمات مشخص از اشاره یا صدایهای توصیفی استفاده می‌کند، کودک کلمات ۲ سیلابی یا ترکیبی را بیان نمی‌کند.
۲/۵ سالگی	کودک تلاش می‌کند کلماتی را بگوید، ولی اکثر آنها را در کمی کند، به نظر من رسید کودک صدایهای ابتداء و انتهای کلمه را حذف می‌کند، یا تعداد سیلابهای کلمه را کاهش می‌دهد. کودک از جملات ۳-۲ کلمه‌ای استفاده نمی‌کند، دستورات ۲ مرحله‌ای را در کمی کند، حروف م، ب، پ، و، ن و ه را به وضوح تلفظ نمی‌کند.
۳ سالگی	کودک در نکار جملات ۵-۴ کلمه‌ای در ارتباط با فعالیتی که در آن شرکت داشته است، مشکل دارد.
۳/۵ سالگی	کودک اکثراً کلمات نامشخص مثل آن، آنها یا آنچه را به جای نامیدن شنید، افراد یا محلهای خاص به کار می‌برد. او کلماتی را در جمله‌ها حذف می‌کند، یا افعال صفات یا تلفظهای اشتباه را به کار می‌برد. کودک حروف د، ت، گ، ک و ف را به وضوح تلفظ نمی‌کند.
۴ سالگی	کودک در بیان یک داستان ساده یا توضیح ماجرا بیان که الان اتفاق افتاده است، مشکل دارد.
۵ سالگی	کودک حروف ش، ل، ج و چ را به وضوح تلفظ نمی‌کند.
۶ سالگی	کودک حروف ز، س، ر را به وضوح تلفظ نمی‌کند.

در موارد عقب ماندگی ذهنی خفیف، تأخیر تکلم شایعترین علامت زودرس نسبت به تأخیر تکامل حرکتی است که بایستی به آن توجه کرد. (۲۷) کودکان دچار اوتیسم یا اختلالات نافذ رشد توسط رفتار کلیشه‌ای و اشکال در برقراری روابط تشخیص داده می‌شوند. (۲۸ و ۲۹ و ۳۰) کودکان دچار اختلال عضلات ناحیه حلق و دهان، مثلاً در فلنج مغزی، به صورت گفتار فلنجی یا از دادن نسبی توانایی ایجاد هماهنگی گفتار (کنش پریشی) دارای سابقه مشکلات تنفسی‌ای، آب ریزش زیاد از دهان، یا سایر شواهد عدم هماهنگی در حرکات عضلات حلق و دهان هستند. (۳۱)

تأخیرهای تکاملی^(۱) تکلم و اختلالات زبانی خاص^(۲) معمولاً یکی با سابقه خانوادگی مثبت وجود دارد و بالاخره گرچه وجود یک محیط کلامی فقیر، عامل کمک کننده مهمی در ایجاد تأخیر تکلم است، ولی بررسی بالینی دقیق کودک به منظور تعیین مشکلات

در جدول ۴ تشخیصهای افتراقی تأخیر تکلم مطرح شده است. براین اساس، هر کودک دچار تأخیر تکلم بایستی تحت ارزیابیهای دقیق شناوی توسط شناوی شناس (دارای تجربه کار با کودکان) قرار گیرد. (۲۵) در چنین مواردی غربالگری شناوی کافی نیست، زیرا در غربالگری احتمال عدم تشخیص موارد کاهش‌های خفیف شناوی، با فرکانس بالا و از نوع حسی عصبی مطرح است. (۲۶ و ۲۷)

جدول ۴ - تشخیصهای افتراقی تأخیر تکلم

- اختلال شناوی
- عقب ماندگی ذهنی
- اختلال زبانی خاص
- اختلال نافذ رشد (اوتویسم)
- اختلال عملکرد دهانی - حرکتی (کنش پریشی *، گفتار فلنجی **)
- تأخیر تکاملی
- محیط کلامی فقیر

dysarthria** dypraxia*

www.SID.ir

(الف) بیانات ندیلی^(۳) شنونده مثل: او، او، نه نه
ب) بیانات کلامی ترکیبی^(۴) با اشاره یا رُست به دست آوردن اشیا
که فرستی برای Shaping و modeling فراهم می‌کند.
ج) پژواکه یا تکرار کلمه آخر صحبت که احتمالاً ادامه تکلم را در
کودک تحریک می‌کند.

د) تقلید صدلهای محیطی (مثل ماشین، حیوانات و...)
ه) خوشنده سرودهای دسته جمعی (با استفاده از شعرهای مرسوم و
آشنا مثل تولدت مبارک،...)

و) صدادرگردن^(۵) نیازهای روزمره و آشنا مثل^۶ هنگام غذای ظهر.
بایستی توجه کرد که به طور کلی کودکان در برابر اعمال فشار
برای صحبت کردن پاسخ نمی‌دهند و مقاومت می‌کنند. تقویت،
تشویق، shaping و modeling از روش‌های کلیدی و ارجح در این
رابطه هستند.^(۲۶)

برای management زودرس کودکان زیر ۲ سال دچار تأخیر
یا اختلالات واضح تکلم بایستی به صورتی دقیق برنامه‌ریزی کرد.
بعد از ۳ سالگی ارائه خدمات تخصصی توسط یک آسیب‌شناس
گفتار و زبان، یک اقدام اساسی است. بین ۲-۳ سالگی ضرورتهای
نسبی برای ارائه خدمات تخصصی یا عمومی بر اساس فرد تعیین
می‌شود. در ناروانی‌های طبیعی کلام و لکت خفیف بهتر است به
والدین اطمینان داد و آنان را حمایت کرد در موارد لکت شدید
مشورت با آسیب‌شناس گفتار و زبان ضروری است.

پیش‌آگهی

در صد بالایی از کودکان دچار تأخیر بیانی تکلم و بدون اختلال
دیگر، در نهایت به حد طبیعی خواهد رسید و مشکل واضحی
نخواهد داشت، ولی در صد کمتری از آنان در طول دوران مدرسه
به دلیل مشکلات تکلمی با خطر بالاتری از مشکلات یادگیری
مواجه خواهند بود.^(۳۹)

برخی از کودکان دچار تأخیر تکلم زودرس ممکن است یک
بهبودی موقتی و ظاهری در دوران قبل از مدرسه داشته باشند، ولی
بعداً در دوران تحصیلات ابتدایی به دلیل مسائل آواشناسی، یعنی
اشکال در تشخیص قسمتهای خاصی از کلمات، مثل صداها یا
سیالابها دچار مشکلاتی در یادگیری و خواندن شوند.^(۲۶ و ۲۴)
اکثر لکتها در انتهای دوران کودکی بهبود می‌یابند، ولی
مواردی نیز به دوران بزرگسالی می‌رسند به طوری که، ۱٪ از

سرشته که کودک را مستعد به تأثیر منفی چنین محیطی می‌کند،
لازم است. اکثر کودکان دچار مشکلات بیانی کلام دارای توانایی‌های
درکی طبیعی هستند. تشخیص افتراقی عموماً پس از اخذ شرح حال
دقیق و انجام معاینه کامل و ارزیابی قدرت شنایی و بررسی
شاخهای تکامل روش خواهد شد.^(۳۲) انجام الکتروآنسفالوگرافی^(۱) در کودکانی که دچار ناتوانایی‌های واضح
درکی کلامی ناشی از فعالیتهای تشنجی تحت بالینی در لوب تمپورال
مغز می‌باشند، لازم است. انجام بررسیها و آزمایش‌های بیشتر در
صورت شک به وجود بیماری خاص ضرورت دارد.^(۳۳ و ۳۴ و ۳۵)

درمان و توانبخشی^(۲)

مداخله هر چه سریعتر در رابطه با درمان و توانبخشی اختلال
تکلم در کودک بسیار مفید است و انجام این امر از درمانگاه
کودکان شروع می‌شود. هنگامی که شنایی کودک طبیعی است و
مشکل او در طیف تأخیر ساده تکاملی یا مشکل زبانی خاص است،
درمان اولیه براساس تأکید بر محیط کودک به سور ارتقای محیط
کلامی و حمایت اوست.^(۳۶ و ۳۷)

در طول دوران نوبایی و شیرخوارگی، کودکان بایستی با
اصطلاحات خاص مربوط به اجسام و کلمات لازم برای توصیف
تجارب روزانه‌شان آشنا شوند و هر تلاش کودک برای تولید یک
صدا توسط حمایت و تعریفهای کلامی تقویت گردد. همچنین
تقلیدهای کودک از الگوهای کلامی و یا ادای صدای اولیه یک
کلمه را در طول زمان هنگامی که پاسخهای کودک بر مدل کلامی با
لغات منطبق تر و نزدیک‌تر شود، بایستی تقویت کرد. این عمل
shaping نام دارد. عموماً این روش مؤثرتر از تحت فشار قرار دادن
کودک برای تولید صدا یا کلمه خاصی است.^(۲ و ۳۶)

وقتی کودک صدای معنی دار یا کلمه خاصی را ادا می‌کند، پاسخ
ما باید در جهت تسهیل تکامل کلامی پیچیده‌تر باشد. این عمل
extension یا modeling نامیده می‌شود. مثلاً اگر کودک کلمه‌ای
گفت که اولین یا آخرین صدای کلمه واضح نباشد، بایستی همان
کلمه را با تأکید بر آن صدا تکرار کنیم، مثال دیگر: اگر کودک
کلمه‌ای را واضح گفت بایستی با توسعه آن کلمه به ۲ کلمه، به
کودک پاسخ دهیم، مثلاً کودک می‌گوید «بابا» پاسخ ما «بابا بیا»
باشد.

برخی از موارد مفید برای تشویق کودک بین سنین ۱۸-۲۴
ماهگی به منظور ایجاد تکلم صحیح، شامل موارد زیر
می‌باشد:^(۲ و ۳۷)
www.SID.ir

بعضی از مشکلات در مورد کودکانی که دچار مشکلات رفتاری واضح ثانویه به مشکلات ارتباطی و کلامی هستند و افرادی که مشکلات درازمدت کلامی آنها اثر سویی بر تکامل اجتماعی آنان دارد، بسیار مهم است. (۴۱ و ۴۲ و ۴۰)

جمعیت دچار مشکلات درازمدت در تکلم هستند. افراد دچار مشکلات ییانی و درکی تکلم در معرض خطر بالاتری هستند. گرچه اطلاعاتی درباره ارزیابی اثرات مداخله زودرس بر پیش‌آگهی طولانی وجود ندارد، ولی فواید درمان هر چه زودرس‌تر برای کودکان دچار اختلالات واضح تأیید شده است. دخالت زودرس،



- 1-Dennis P. Cantwell,M.D.Lorian Baker, Ph.D, Psychiatric developmental disorders in children with Communication disorder.1991,P:51-93.
- 2-Rudolph Hoffman, Rudolph's pediatrics.20th.Ed, 1996,P:124-8.
- 3-Llorente AM, Since MC, Rozelle JC, Thrcich MR, Casatta A, Effects of test administration order on children's neuropsychological emerging one-word expressive and receptive language skills, Clin Neuropsychol. 2000 May; 14(2): 162-72.
- 4-Richardson S: the child with delayed speech contemp pediatr. Sept: 55-74,1992.
- 5-Singh S, Hayden ME, Toombs MS, The role of distinctive features in articulation errors, J Speech Hear Disord 1981 May; 46(2): 174-83.
- 6-Neils JR, Aram DM, Handedness and sex of children with developmental language disorders.Brain lang 1986 May; 28(1): 53-65.
- 7-Law J, Boyle J, Harris F, Harkness A, Nye C, Prevalence and natural history of primary speech and language systematic review of the literature, Int J Lang commun Disord.2000 Apr-Jul; 35(2): 165-88. Review.
- 8-Shriberg LD, Tomblin JB, Mc Sweeny JL, Prevalence of speech delay in 6-year-old children and comorbidity with language impairment. J Speech Lang Hear Res 1999 Dec; 42(6):1461-81.
- 9-DeMarco S, Harbour A, Hume WG, Givens GD, Perception of time - altered monosyllables in a specific group of phonologically disorder children, Neuropsychologia 1989; 27(5):753-7.
- 10-Reymond D. Adams, principles of neurology, 6th,Ed, 1997, P:472-491.
- 11-Shriberg LD, Friel-Patti S, Flipsen P Jr, Brown RL, Otitis media, fluctuant hearing loss, and speech - language outcomes: a preliminary structural equation model, J Speech Lang Hear Res 2000 Feb; 43(1): 100-20.
- 12-Van Cauwenberge P, Watelet JB, Dhooge I, Uncommon and unusual complications of otitis media effusion, Int J Pediatr Otorhinolaryngology 1999 Oct 5;49 Suppl 1:S119-25.
- 13-Lai CS, Fisher SE, Hurst JA, Levy ER, Hodgson S, et al, The SpCH1 region on human 7q31: genomic characterization of and localization of translocations associated with speech and language, Am J Hum Genet.2000 Aug; 67(2): 357-68.
- 14-Levine, carey, Developmental-Behavioral ped, 3th. Ed, 1999, P:625-31.
- 15-Shevell MI, Majnemer A, Rosenbaum P, Abrahamowicz M, Etiologic yield of single domain developmental delay: prospective study.J. Pediatr 2000 Nov; 137(5): 633-637.
- 16-Paul R: Late Bloomers: Long development and delay in toddlers. In: Butler KG, ed. Topics in Language Disorders. Vol 11, Number 4. Gaithersburg, MD, Aspen publishers, 1991.
- 17-Behrman, Kilegman, Textbook of PEDIATRICS (Nelson) 16 th Ed. 1996.P:34,42-43,95-96.
- 18-Rice ML: Children's language acquisition. Am Psychologist 44: 149-156, 1989.
- 19-Klyklo, Kay, Rube, Clinical child psychiatry, 1998,P:332.
- 20-Blood IM, Wertz H, Blood GW, Bennett S, Simpson KC, The effects of life stressors and daily stressors on stuttering, J Speech Lang Hear Res 1997 Feb; 40(1): 134-43.
- 21-Coplan J. Evaluation of the child with delayed speech or language. Ped Ann 1984;14:203.
- 22-Prizant BM, Wetherby AM: Assessing the communication of infants and toddlers: integrating a socioemotional perspective. Zero to three 11:1-12, 1990.
- 23-Kennedy MD, Sheridan MK, Radlinski SH, Beeghly M, Play - Language relationships in young children with developmental delays: implications for assessment, J Speech Hear Res 1991 Feb; 34(1): 112-22.
- 24-Frank A. Osaki, principles and practice of ped. 1991, P:622-35.
- 25-Digilio MC, Pacifico C, Tieri L, et al: Audiological findings in patients with microdeletion 22q11 (di George syndrome). Br J Audiol. 1999 Oct; 33(5): 329-33.
- 26-John H. Menkes, Harvey B. Sarnat, CHILD NEUROLOGY - 6th Ed. 2000.P: 1174-82.
- 27-Yim SY, Lee IY, Clinical characteristics of children with mental retardation of unknown etiology in Korea. J Korean Med Sci 1999 Apr; 14(2): 128-32.
- 28-Muak JE, Autism and pervasive developmental disorders, Pediatr Clin North AM 1993 Jun; 40(3): 567-78.
- 29-Williams D, Stott CM, Goodyer IM, Sahakian BJ, Specific language impairment with or without hyperactivity: neurologic evidence for frontostriatal dysfunction, Dev Med Child Neurol. 2000 Jun; 42(6): 368-75.
- 30-Wolpert CM, Menold MM, Bass MP, et al, Three probands with autistic disorder and isodicentric chromosome 15. Am J Med Genet. 2000 Jun 12; 96(3): 365-72. Review.
- 31-Morse S, Haritou F, Ong K et al, Early effects of traumatic brain injury on young children's language preliminary linguistic analysis, Pediatr Rehabil. 1999 Oct-Dec; 3(4): 139-48.

- 32-Rapin I, Disorders of higher cerebral function in preschool children. Am J Dis Child 1988 Oct; 142(10): 1119-24.
- 33-Legido A, Clancy RR, Berman PH, Neurologic outcome after electroencephalographically proven neonatal seizures, Pediatrics 1991 Sep; 88(3): 583-96.
- 34-Moore SJ, Turnpenny P et al, A clinical study of 57 children with fetal anticonvulsant syndrome, J Med Genet. 2000 Jul; 37(7):489-97.
- 35-Trauner D, Wulfeck B, Tallal P, Hesselink J, Neurological and MRI profiles of children with developmental language delays. Dev Med Child Neurol. 2000 jul; 42(7): 470-5.
- 36-Resnick TJ, Allen DA, Rapin I: Disorders of lang dev: diagnosis and intervention, pediatric Rev 6: 85-92,1984.
- 37-Lewis V, Boucher J, Lupton L, Watson S. Relationship between symbolic play, functional play, verbal and non-verbal ability in young children, Int J Lang Commun Disord. 2000 Jan-Mar; 35(1): 117-27.
- 38-Kalinowski J, Stuart A, Wamsley L, Rastatter MP, Effects of monitoring condition and frequency - altered feed stuttering frequency, J. Speech Lang Hear Res 1999 Dec; 42(6): 1347-54.
- 39-Rinaldi W. Pragmatic comprehension in secondary school-aged students with developmental language disorder, Int J Lang Commun Disord. 2000 Jan-Mar; 35(1): 1-29.
- 40-Jones M, Onslow M, Harrison E, Packman A, Trating stuttering in young children: predicting treatment time in program, J Speech Lang Hear Res. 2000 Dec; 43(6): 1440-50.
- 41-Nicholas A, Millard SK, The case for early intervention with pre-school dysfluent children. Int J Lang Commun Disord. 1998;33 Suppl: 374-7.
- 42-Conture EG, Treatment efficacy: stuttering, J Speech Hear Res. 1996 Aug; 39(5): S18-26.