



آرام با استفاده از گوشی انجام شود، زیرا نویز محیطی می تواند به طور قابل توجهی بر عملکرد تست تاثیر بگذارد. هر گوش باید در ۵۰۰، ۱۰۰۰، ۲۰۰۰ و ۴۰۰۰ هرتز آزمایش شود. سطوح آستانه شنوایی هوایی بیشتر از ۲۰ دسی بل در هر یک از این فرکانسها ممکن است علامت آسیب شنوایی باشد. شک به وجود کم شنوایی در نوزادان و کودکان باید با تکرار غربالگری ثابت شود. اگر تکرار آزمون، آستانه شنوایی را در هر یک از این فرکانسها، بیشتر از ۲۰ دسی بل نشان دهد، باید برای آزمون شنوایی کامل ارجاع داده شود. بخصوص اگر دارای اختلالات پاتولوژیک گوش میانی در معاینه فیزیکی باشد.

کودکان با کم شنوائی یک طرفه یا خفیف نیز باید مورد ارزیابی قرار گیرند. مطالعات نشان می دهد که کودکان حداقل با کم شنوایی یکطرفه در معرض مشکلات ارتباطی، اجتماعی، عاطفی و افت تحصیلی هستند.

الکتروفیزیولوژیک انجام داد. اولین اقدام ادیولوژیست در راستای ارزشیابی شنوایی کودکان این است که از طریق والدین کودک، به خوبی از جزئیات مرتبط با وضعیت شنوایی او آگاه گردد. در این صورت ادیولوژیست نیز بر پایه عملکرد فیزیکی، رشدی و رفتاری کودک راهنمایی های لازم را دریافت نموده و نتایج تاریخچه گیری به انتخاب روش های درست جهت ارزیابی شنوایی کمک می کند. اتوسکوپی گوش خارجی و همچنین پرده ی گوش کمک میکند تا ادیولوژیست موفق به بررسی دقیق علائم بیماری، بدشکلی های موجود و اطلاع از وجود هرگونه جسم خارجی در گوش کودک گردد. معاینه دقیق قسمت های مختلف گوش به خارج ساختن جرم گوش و یا برطرف ساختن انسداد مجرای گوش کمک شایانی میکند.

#### ارزیابی شنوایی نوزادان و کودکان تا ۳ سالگی:

برای کودکان تا ۳ سال ، بخاطر سنین خاص یادگیری و کسب مهارتهای زبانی و ارتباطی ، سنجش شنوایی منظم و هر ۶ ماه یکبار یک ضرورت است و ارزیابی منظم شنوایی کودکان با وجود امکانات گسترده و صرف هزینه های ناچیز ، یکی از روشهای پیشگیرانه ی در دسترس در سلامت کودکان در دنیای امروزی باشد.

#### ارزیابی شنوایی کودکان بالای ۴ سال:

برای کودکان ۴ ساله و بالاتر، می توان از روش های غربالگری متداول استفاده کرد. از کودک خواسته می شود که دست راست یا چپ خود را هنگامی که یک صدایی در گوش مربوطه می شنود، بلند کند. تست باید در محیط



#### ارزیابی تخصصی شنوایی کودکان:

اهمیت غربالگری و تست شنوایی کودکان از امور حیاتی زندگی یک کودک محسوب میشود. شنوایی بخش مهمی از توسعه اجتماعی، عاطفی و شناختی کودکان در چند سال اول زندگی است. حتی کاهش شنوایی ملایم یا جزئی ممکن است بر سلامت و توانایی کودک در توسعه زبان و گفتار تاثیر بگذارد. شنوایی در یادگیری گفتار و زبان نقش اساسی و مستقیم دارد. کم شنوایی در کودکان می تواند با افت تحصیلی ، مشکلات رفتاری ، اجتماعی و عاطفی مرتبط باشد.

ارزیابی شنوایی کودکان را میتوان با استفاده از روش هایی همچون تاریخچه گیری دقیق، معاینه اتوسکوپی گوش، تست های رفتاری و همچنین تست های فیزیولوژیک و

۳) مرکز جامع رشد و تکامل کودکان

۴) بیمارستان الزهرا

۵) مرکز جامع توانبخشی مرکز صدیقه طاهره

۶) بیمارستان امین



۴) نمیتواند به گفتار در سطح شدت مکالمه پاسخ

دهد یا به گفتار نادرست پاسخ دهد

۵) در محیط های پرسروصدا و شلوغ متوجه صحبت

های دیگران نمیشود

### در صورت مشکوک شدن به کم شنوایی چه باید کرد؟

اگر نگران کم شنوایی در نوزادان و کودکان خود هستید به کلینیک شنوایی شناسی و یا به پزشک متخصص اطفال و یا گوش و حلق و بینی مراجعه نمایید. پزشک نیز باید فرض را بر وجود کم شنوایی بگذارد. و برای اطمینان از صحت سیستم شنوایی شما را به مرکز شنوایی شناسی معرفی نماید.

جهت کسب اطلاعات بیشتر و دریافت مشاوره میتوانید به مراکز شنوایی شناسی تحت نظارت دانشگاه علوم پزشکی اصفهان مراجعه فرمایید:

( گروه آموزشی شنوایی شناسی)

۱) کلینیک شنوایی شناسی دانشکده علوم توانبخشی (مجهز به ارزیابی کامل شنوایی و توانبخشی)

(شماره تماس : ۰۳۱۳۷۹۲۵۰۷۰)

۲) بیمارستان کاشانی



### علل کم شنوایی اکتسابی:

۱) عفونت گوش میانی : باعث افت شنوایی موقت در طول دوره درمان میشود. کودک مبتلا به عفونت گوش میانی مکرر یا مزمن در معرض خطر کم شنوایی دائمی است.

۲) تماس با صداهای بسیار بلند

۳) تروما و ضربه به سر یا مننژیت و برخی از عفونتهای ویروسی.

### علائم کم شنوایی در کودکان دوسال به بالا:

۱) گفتار محدود و ضعیف و یا حتی بدون تکلم

۲) مشکل توجه و یادگیری دارد

۳) به نظر می رسد به حجم بالاتری از صدای تلویزیون نیاز دارد

