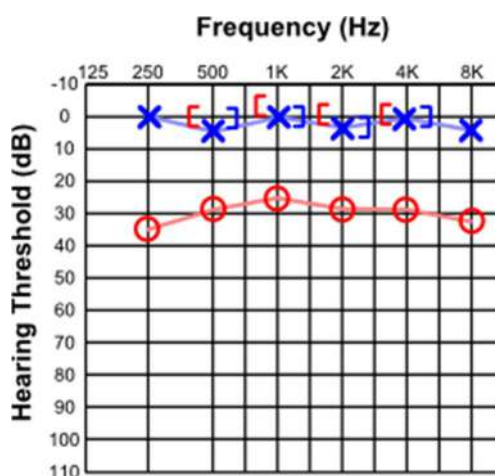




عنوان مقاله: آشنایی با میزان کم شنوایی برای والدین دارای کودک کم شنوا

نوشته: دکتر فرنوش جاراللهی (عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران)

در شنوایی شناسی، وضعیت شنوایی معمولاً بر روی ادیوگرام نمایش داده می شود. ادیوگرام همان منحنی شنوایی است که در تصویر زیر ملاحظه می شود. خطوط ترسیم شده بر روی ادیوگرام، بیانگر آستانه شنوایی کودک است. آستانه شنوایی، نقطه ای است که در آن کودک شما نیمی از (پنجاه درصد) اصوات را شنیده و نیمی دیگر از آن را نمی شنود. به عبارت دیگر آستانه شنوایی مرز بین شنیدن و نشنیدن است، یعنی نقطه ای است که کودک شما می تواند هر فرکانس بسیار آهسته ای را بشنود. برای بیان میزان کم شنوایی استفاده از کلمه درصد چندان صحیح نیست و بهتر است که دسی بل را برای میزان شنیدن به کار بریم. یعنی می توانیم سطح شنوایی هر کودک را به دسی بل گوئیم. چنانچه آستانه شنوایی کودک در محدوده فرکانس های ارزیابی شده، ۱۵ دسی بل و یا کمتر باشد، او دارای سطح شنوایی طبیعی است، اما اگر بیشتر از آن باشد، کم شنوایی وجود دارد.



هر چه از میزان ۱۵ دسی بل دورتر شویم (یعنی به سمت پائین ادیوگرام) افت شنوایی بیشتر خواهد بود. چنانچه محور عمودی ادیوگرام که شدت صدا را نشان می دهد ملاحظه شود به راحتی می توان مقدار کم شنوایی را تعیین نمود. چنانچه آستانه های شنوایی در محدوده ۱۶-۲۵ دسی بل باشد کم شنوایی جزئی (Slight Hearing Loss) نامیده می شود. کم شنوایی در فاصله ی ۲۶-۴۰ دسی بل به نام ملایم (Mild) Hearing Loss ، و اگر بین ۴۱-۵۵ دسی بل قرار گیرد کم شنوایی متوسط (Moderate Hearing Loss)، در محدوده ی ۵۶-۷۰ دسی بل کم شنوایی متوسط شدید (Moderately Severe Hearing Loss) نامیده شده و محدوده ۷۱-۹۰ دسی بل نشانگر کم شنوایی عمیق (Profound Hearing Loss) است.

لازم به توضیح است که آستانه های شنوایی در فرکانس های مختلف می توانند با یکدیگر اختلاف کم و یا بسیار زیاد داشته باشند.

منابع:

- 1) Northen, JL and Downs, MP. "Hearing in children", Williams & wilkins, 2014
- 2) katz, J. "Hand book of clinical Audiology. "Williams & willkins", 2015