

## کاندیداتوری سمعک

هدف از ارائه تقویت در کودکان، به حداقل رساندن اثرات منفی کاهش شنوایی بر رشد مهارت های ارتباطی و پیشرفت تحصیلی آنها است. لذا، سیستم های تقویت کننده باید برای هر نوع یا درجه کاهش شنوایی از جمله کاهش شنوایی های خفیف<sup>۱</sup> یا یک طرفه یا اختلال طیف نوروپاتی شنوایی، که ممکن است موجب مختل شدن فرآیندهای طبیعی رشد شود، در نظر گرفته شود. کودکان دارای کاهش شنوایی شدید یا عمیق که ممکن است با استفاده از سمعک به سطح کافی شنوایی و توانایی تمایز گفتار دست پیدا نکنند، با فرض ترجیح والدین یا مراقبین خود، باید برای ارزیابی کاشت حلزون ارجاع داده شوند.

## توصیه هایی برای کاندیداتوری سمعک

۱. با توجه به احتمال بروز تاخیر رشدی و تحصیلی در آن دسته از کودکانی که کاهش شنوایی یک طرفه قابل درمان دارند، دریافت سمعک باید به عنوان یک گزینه در نظر گرفته شود. کودکان مبتلا به کاهش شنوایی یک طرفه نسبت به کودکان با شنوایی هنجار بیشتر در معرض تاخیر گفتار و زبان و مشکلات تحصیلی هستند. برای کودکان دارای کاهش شنوایی یک طرفه شدید یا عمیق که گوش دیگرشان شنوایی هنجار دارد، بسته به سن کودک و توانایی وی در کنترل شرایط محیطی، می توان از سیستم ارسال سیگنال از سمت مقابل (CROS<sup>۲</sup>) یا دستگاه های

<sup>۱</sup> Minimal/mild hearing loss

<sup>۲</sup> CROS : Contralateral Routing of Signals

هدایت استخوانی کمک گرفت. در حال حاضر داده های کمی برای تایید اطلاعاتی که بیان شد وجود دارد.

۲. کودکان با کاهش شنوایی خفیف، در معرض مشکلات تحصیلی زیادی هستند و احتمال دارد که کاندیدای استفاده از سیستم های تقویتی در نظر گرفته شوند.

۳. در کودکان مبتلا به اختلال طیف نوروپاتی شنوایی (ANSD)<sup>۱</sup> به محض اینکه مشخص شد حساسیت شنوایی به حدی پایین است که گفتار -در سطوح مکالمه عادی- به راحتی برای کودک قابل شنیدن نیست، کودک باید مدتی بصورت آزمایشی از سمعک استفاده کند.

از آنجایی که در کودکان مبتلا به ANSD وجود و عدم وجود ABR و OAE تخمین درست و مطمئنی از آستانه رفتاری فرد ارائه نمی دهد، مقدار تقویت تنها باید بر اساس مشاهدات رفتاری (توسط پزشک و والدین) تنظیم شود تا زمانی که بتوان آستانه های رفتاری قابل اعتمادی به دست بیورد.

در این کودکان ممکن است با ارائه تقویت، بهبودهایی در درک گفتار حاصل شود. با توجه به احتمال بهبود تشخیص گفتار و پیش بینی ناپذیر بودن میزان مزایای وسایل کمک شنوایی از نظر بالینی، قبل از ارزیابی کاندیداتوری کاشت حلزون، استفاده از سمعک مناسب بصورت آزمایشی به کودکان مبتلا به ANSD توصیه می شود. باید توجه داشت، تا زمانی که آستانه شنوایی قابل اعتمادی حاصل نشود، مشاهده دقیق واکنش های کودک به صداها در حین استفاده از سمعک امری حیاتی است، تا در صورت لزوم میزان تقویت تغییر کند. علاوه بر آن، اطلاعات مربوط به قابلیت شنیدن گفتار در حضور و عدم حضور سمعک را می توان با ارزیابی پاسخ های قشری برانگیخته شده توسط صداها گفتاری به دست آورد.

<sup>۱</sup> ANSD : Auditory Neuropathy Spectrum Disorder