

تحقیقی

پاسخ‌های شنوایی ساقه مغز در کودکان مبتلا به اتیسم

نیما رضازاده*^۱، دکتر حسین شاره^۲، محسن احدی^۳، دکتر حسین کریمی^۴

۱- کارشناس ارشد شنوایی شناسی، مسؤول بخش الکتروفیزیولوژی بیمارستان امام سجاد ناجا، تهران. ۲- دکترای روانشناسی بالینی، انستیتو روانپزشکی تهران، دانشگاه علوم پزشکی ایران. ۳- دانشجوی دکترای شنوایی شناسی، دانشکده علوم توانبخشی، دانشگاه علوم پزشکی ایران. ۴- متخصص توانبخشی اعصاب کودکان، سرپرست مرکز تحقیقات اعصاب کودکان، دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی، تهران.

چکیده

زمینه و هدف: اتیسم یک اختلال عصبی رشدی مغز است که در سال‌های اولیه زندگی رخ می‌دهد و با علائمی چون اختلالات کیفی در ارتباط کلامی و غیرکلامی، اختلال در تعاملات اجتماعی، عدم توانایی در ارتباط با دیگران، رفتار کلیشه‌ای، فقدان تماس چشمی و حالات صورتی نامناسب بروز می‌کند. شیوع آن ۵-۲ درصد هزار کودک بوده و در پسران شایع‌تر است. با توجه به تاخیر رشد زبان و گفتار در این کودکان باید بین اختلال رفتاری، ارتباطی و حسی با کم‌شنوایی حسی عصبی یا انتقالی تشخیص افتراقی صورت گیرد. هدف از این مطالعه بررسی ناهنجاری‌های احتمالی تأثیرگذار بر عصب حلزونی یا مسیر شنوایی در ساقه مغز کودکان مبتلا به اتیسم بود.

روش بررسی: این مطالعه مورد - شاهدی روی ۱۲ کودک مبتلا به اتیسم (گروه مورد) و ۱۲ کودک سالم (گروه شاهد) که به صورت داوطلبانه به مرکز جامع توانبخشی ظفر تهران طی پاییز و زمستان ۱۳۸۴ مراجعه نمودند؛ انجام شد. پاسخ‌های شنیداری ساقه مغز در گروه مورد و شاهد در محدوده سنی ۱۲-۳ سال ثبت شد. مقادیر زمان نهفتگی مطلق امواج I-III و V و همچنین فواصل بین موجی III-V و I-V در کودکان مورد و شاهد مقایسه شد. موج V در تمامی کودکان مورد و شاهد تا سطح آستانه ردیابی شد.

یافته‌ها: زمان تاخیر موج V و فاصله بین قله‌ای امواج III-V و I-V در کودکان مبتلا به اتیسم افزایش معنی‌داری را نسبت به گروه شاهد نشان داد ($P < 0/05$).

نتیجه‌گیری: این مطالعه نشان داد که سرعت انتقال عصبی در مسیر شنوایی ساقه مغز کودکان مبتلایان به اتیسم کاهش می‌یابد. صدمه به ساقه مغز قسمتی از اختلال نورولوژیک در کودکان اتیستیک است که موجب تاخیر گفتار و اختلال در رشد اجتماعی و شناختی می‌شود. افزایش زمان تاخیر امواج انتهایی ABR در تشخیص زود به هنگام اتیسم کمک‌کننده می‌باشد.

کلید واژه‌ها: پردازش شنوایی مرکزی، اتیسم، پاسخ شنوایی ساقه مغز

* نویسنده مسؤول: نیما رضازاده، پست الکترونیکی: nima_rz@yahoo.com