



دانشگاه علوم پزشکی همدان
معاونت تحقیقات و فناوری

طرح فناوری

طراحی و ساخت نسخه فارسی آزمون درک گفتار
در نویز فضایی

مقدمه و ضرورت انجام پژوهش

شیوع ۲ تا ۷ درصدی CAPD در کودکان، اختلال در پردازش‌های مرکزی شنوایی در ۵۰ درصد از کودکان ارجاع داده شده به مراکز شنوایی شناسی اطفال و وجود ناکامی‌های تحصیلی و اختلالات یادگیری در این کودکان، ضرورت تشخیص دقیق و ارائه رویکرد درمانی مناسب هر کودک را برجسته می‌سازد. آزمون‌های تشخیصی CAPD باید تمام حیطه‌های پردازشی دستگاه شنوایی به ویژه پردازش‌هایی که در ایجاد رفتارهای اصلی CAPD نقش دارند را تحت بررسی قرار دهد. آزمون LISN-S جایگاه ویژه‌ای در شناسایی افراد مشکوک به CAPD دارد و در مطالعات و متون متعدد به عنوان مهم‌ترین آزمون تشخیصی CAPD شناخته شده است. نسخه فارسی این آزمون در ایران وجود ندارد، این در حالی است که جای خالی چنین آزمونی در ایران برای ارائه خدمات تشخیصی و مداخله‌ای مناسب و همه جانبه به کودکان دارای CAPD فارسی زبان احساس می‌شود. این پژوهش با هدف ساخت و اجرای نسخه فارسی آزمون گوش دادن جملات و نویز فضایی (LISN-S) تدوین شد.

روش کار

نسخه فارسی آزمون گوش دادن به جملات نویز فضایی (PLISN-S) بر اساس نسخه اصلی استرالیایی آن ساخته شده است. محرک‌های گفتاری با توابع انتقال مرتبط با سر (HRTFs) برای تولید گفتار در حضور نویز در هم آمیختند. آستانه دریافت گفتار شنوندگان با تکرار جملات هدف در حضور گفتار رقابتی با استفاده از روش آستانه سازی تطبیقی به دست آمد. در مجموع ۱۲۰ جمله هدف (شامل پنج کلمه ۱-۳ هجایی) و داستان رقابتی در چهار شرط ارائه شد. این شامل شرایط هم‌مکانی با زیرومی یکسان (SV00)، شرایط هم‌مکانی با زیرومی متفاوت (DV00)، شرایط مکان متفاوت با زیرومی یکسان (SV±900)، و شرایط مکان متفاوت با زیرومی متفاوت (DV±900) بود. سپس اطلاعات ۳۰ بزرگسال ۱۸ تا ۲۳ ساله با شنوایی هنجار به دست آمد.

نتایج

اگرچه امتیازات SRT/SNR در این چهار شرایط متفاوت بود و تغییرات مزیت فضایی در PLISN-S مشابه نسخه های اولیه این آزمون در کودکان و بزرگسالان بود، مقادیر مزیت فضایی تحت همه شرایط کمتر از نسخه اولیه بود. این تفاوت را می توان به تفاوت ساختاری زبان فارسی و انگلیسی نسبت داد. نتایج آزمون بازآزمایی پایایی خوب-PLISN-S را در بزرگسالان نشان داد.

Results

نتیجه گیری

نتایج حاصل از افراد عادی نشان داد که بیشترین و کمترین میزان SNR به ترتیب مربوط به شرایط اول و آخر بود. هیچ تفاوت آماری معنی داری بین نتایج آزمون مجدد در ارزیابی های PLISN-S وجود نداشت.

مجریان طرح

دکتر نسرین گوهری
دکتر زهرا حسینی
دستگردی

شماره طرح
۱۴۰۱۰۵۰۴۳۱۶۲

