

کاربرد بالینی روش های پیش بینی شنوایی توسط رفلکس صوتی در طرح های غربالگری شنوایی کودکان

□ فریوش جباراللهی

دانشکده توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی تهران

□ دکتر عبدا... موسوی

دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران

□ دکتر محمد کمالی

دانشکده علوم توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی ایران

□ دکتر کاظم محمد

دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران

چکیده:

در مطالعه‌ای که طی سال ۱۳۷۴ بر روی ۱۴۶ گوش از ۸۶ کودک ۱۰-۵ ساله دارای شنوایی طبیعی یافت شنوایی حسی-عصبی حداکثر تا ۸۴ دسی بل مراجعه کننده به کلینیک شنوایی شناسی دانشکده توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی تهران برای بررسی کاربرد بالینی روش های فرمول نی-میر-سسترهن*، معادله دوم، Lilly**، SPAR، موازنه نشده (UWSPAR)***، SPAR موازنه شده (WSPAR)**** در طرح غربالگری شنوایی به عمل آمد مشاهده گردید که روش WSPAR همخوانی خوب با آزمون شنوایی استاندارد داشته (K=۰/۷۸) و دارای حساسیت، ویژگی، ++NPA و +++PPV در سطح مطلوب (۹۴-۱۰۸۴) می باشد. بنابراین چنانچه جهت بررسی شنوایی توان از آزمون های ساجکتیو استفاده نمود، جهت افتراق شنوایی از شنوایی طبیعی در طرح های غربالگری شنوایی به راحتی می توان از روش WSPAR بعنوان روشی آجکتیو استفاده نمود.

مقدمه:

غربالگری شنوایی (پیش بینی وجود یا فقدان افت شنوایی) به ویژه در دهه حاضر از مباحث خاص و حائز اهمیت می باشد (۱) ، و برای پیش بینی وجود یا فقدان افت شنوایی می توان از انواع روش های ساجکتیو و آجکتیو استفاده نمود. ادیومتری صوت خالص که از آن در طرح های غربالگری می توان استفاده کرد از دسته روش های

رفتاری ارزیابی نمائیم، برای تشخیص سریع افت شنوایی به روش های آجکتیو نیازمند می گردیم .

روش های پیش بینی شنوایی بر اساس رفلکس صوتی که از دسته آزمون های آجکتیو است در بررسی شنوایی افراد سخت آزمون و یا کودکانی که در آزمون های ساجکتیو همکاری ندارند، کاربرد خوب و ارزشمندی را دارا می باشند. زیرا این

ساجکتیو است. اما نمی توانیم شنوایی پاره ای از بیماران به ویژه کودکان را توسط این روش ها بررسی کنیم. به همین دلیل از دیرباز محققین به فکر طرح انواع روش های آجکتیو شنوایی بوده اند. بعلا تأثیرات سوء افت شنوایی به ویژه برگفتار و زبان، تشخیص سریع آن از اهمیت خاصی برخوردار است (۲) . بنابراین چنانچه نتوانیم کودکی را به دلیل سن کم، سخت آزمون بودن و یا عدم همکاری توسط روش های

□ این مقاله در زمینه پایان نامه تحصیلی کارشناسی ارشد تهیه شده و در دومین کنگره سراسری شنوایی شناسی ایران در آذرماه ۱۳۷۵ ارائه گردیده است.

* Niemeyer and Sesterhenn Formula.

** Lilly2 equation.

*** Un weighted Sensitivity prediction By Acoustic Reflex.

**** Weighted sensitivity prediction By Acoustic Reflex.

++Negative Predicted Value.

+++ Positive Predicted Value.

شنوایی شناسی

بهار و تابستان ۱۳۷۷

شماره ۷۹۸

