



برگزاری سمینار تازه های سمعک و کاربردهای بالینی آن

پدیدآورده (ها) : اکبرلو، ناصر

علوم تربیتی :: تعلیم و تربیت استثنائی :: زمستان 1380 - شماره 6 و 7

از 42 تا 43

آدرس ثابت : <http://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/388826>

دانلود شده توسط : پژوهشکده حج و زیارت

تاریخ دانلود : 17/12/1394

مرکز تحقیقات کامپیوتری علوم اسلامی (نور) جهت ارائه مجلات عرضه شده در پایگاه، مجوز لازم را از صاحبان مجلات، دریافت نموده است، بر این اساس همه حقوق مادی برآمده از ورود اطلاعات مقالات، مجلات و تألیفات موجود در پایگاه، متعلق به "مرکز نور" می باشد. بنابر این، هرگونه نشر و عرضه مقالات در قالب نوشتار و تصویر به صورت کاغذی و مانند آن، یا به صورت دیجیتالی که حاصل و بر گرفته از این پایگاه باشد، نیازمند کسب مجوز لازم، از صاحبان مجلات و مرکز تحقیقات کامپیوتری علوم اسلامی (نور) می باشد و تخلف از آن موجب پیگرد قانونی است. به منظور کسب اطلاعات بیشتر به صفحه [فوائین و مقررات](#) استفاده از پایگاه مجلات تخصصی نور مراجعه فرمائید.

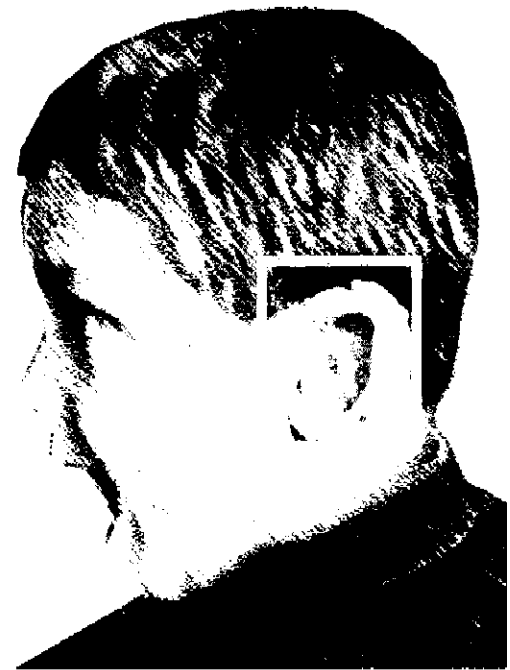


پایگاه مجلات تخصصی نور

www.noormags.ir

برگزاری سمینار تازه های سمعک و کاربردهای بالینی آن

ناصر اکبرلو



تقویت کنندگی آنالوگ برای افرادی که مشکل شنوایی دارند، قابل شنیدن می‌نماید. ولی حداکثر قابلیت در دستکاری بر روی مشخصات تقویت کنندگی بوسیله چهار پیچ تنظیم (پتانسیومتر) بر میزان بهره، خروجی، زیر و بمی و کنترل اتوماتیک بهره تقویت اعمال می‌شود که منجر به بزرگی حجم سمعک می‌گردد. همچنین مشکل تشخیص گفتار با وجود سر و صدای ناخواسته (NOISE) و بازخورد صوتی در سمعکهای با تقویت زیاد و بویژه در گوشهایی با کانال کوچک همیشه موجب عدم بهره‌مندی کافی از سمعک می‌گردد.

علاوه بر این تغییراتی که بر روی مشخصات تقویت سمعک اعمال می‌شود در سمعکهای آنالوگ بدون دقت انتخابی زیاد، بر روی کل منحنی پاسخ فرکانسی سمعک تأثیر می‌گذارد. در حالیکه امکان تنظیم و دستکاری فرکانسهای متفاوت و یا

تولید شده، اطلاعات مربوطه را در اختیار شرکت کنندگان قرار دادند. در این سمینار علاوه بر ایراد سخنرانی و ارائه مقالات، دو میزگرد کلینیکال و تکنیکال، با شرکت متخصصان داخلی و خارجی و کارگاه آموزشی تجویز و تنظیم سمعکهای قابل برنامه ریزی و دیجیتال نیز برگزار شد. شرکت کنندگان در سمینار را شنوایی شناسان، متخصصین گوش و حلق و بینی و اطفال و سایر علاقمندان، تشکیل می‌دادند.

اهم مطالب زیر در سمینار فوق عنوان شد:

در سالهای اخیر، فن آوری نوین با بکارگیری علوم متفاوت در جهت تکامل تکنولوژی ساخت سمعک، پیشرفتهای روز افزونی را داشته و رایانه و علوم مربوطه در این زمینه سهم بسزایی را به خود اختصاص داده است. سمعکهای مرسوم که بعنوان آنالوگ شناخته می‌شوند سیگنال پیوسته صوتی را با

در تاریخ ۸۰/۱۱/۱۱ سمینار یک روزه "تازه های سمعک و کاربردهای بالینی آن" در بیمارستان حضرت رسول اکرم (ص) توسط مرکز تحقیقات گوش، گلو، بینی و جراحی سر و گردن مرکز آموزشی و درمانی حضرت رسول اکرم (ص) دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی ایران و با همکاری گروه شنوایی شناسی دانشکده علوم توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی ایران برگزار گردید. در این سمینار مقالات متعددی توسط شنوایی شناسان و مهندسين داخلی و خارجی ارائه شد که دستاوردهای جدید ایران و اروپا را در زمینه ساخت و تجویز و تنظیم سمعکهای مرسوم (آنالوگ) و قابل برنامه ریزی و دیجیتال، نشان می‌داد. سخنرانان خارجی از شرکت‌های ایتکن دانمارک و فوناک رسونیک AM ویژگیهای تولیدات خود را معرفی نمودند و همچنین با برپایی نمایشگاهی از دستاوردهای

اشاره کرد. بکارگیری این سمعک‌ها در سنین پایین و کم شنوایی‌های عمیق مورد بحث برخی از صاحب‌نظران می‌باشد. لذا در عین توجه به توانمندی‌ها و نکات مثبت سمعک‌های نسل جدید و بهره‌گیری از آنها در مجموعه‌های آموزشی سازمان و تجهیز جهت‌گیری به سمت استفاده از فن‌آوری‌های جدید سمعک، نباید تصور کرد این سمعک‌ها قادر به حل کلیه مشکلات افراد دچار نقص شنوایی می‌باشد.

تشخیص فرکانس بازخورد میزان بهره تقویت را در آن فرکانس کاهش می‌دهد و از صدای سوت سمعک جلوگیری می‌نماید. به این ترتیب هر روزه امکانات جدیدی در سخت افزار و نرم افزارهای سمعک ایجاد می‌گردد که قابلیت استفاده سمعک را برای طیف گسترده‌تری از افراد دچار نقص شنوایی، بیشتر می‌نماید. اما هنوز هم محدودیتهایی در استفاده از این سمعک‌ها وجود دارد که می‌توان به قیمت بالای این سمعک‌ها و تجهیزات و تکنولوژی مورد نیاز در کلینیک‌های شنوایی شناسی،

حداقل باندهای فرکانسی مختلف دقت تنظیم را افزایش می‌دهد بطوریکه منحنی پاسخ فرکانسی تقویت‌کنندگی به منحنی افتا شنوایی نزدیک‌تر می‌گردد. سمعک‌های قابل برنامه‌ریزی و دیجیتال امکان این تغییرات را فراهم می‌کنند. این سمعک‌ها ممکن است آنالوگ بوده ولی قابل برنامه‌ریزی بوسیله کامپیوتر باشد. در سمعک‌های دیجیتال امکان دست‌کاری تغییر تا چهارده مشخصه الکترواکوستیکی سمعک وجود دارد؛ و برخی از انواع آن دارای ۹ کانال می‌باشد که امکان تغییر در فرکانس‌های نیم اکتاوی را فراهم می‌کند. همچنین مدارهایی برای تشخیص صدای گفتار از صدای زمینه پیش‌بینی شده که توانایی تشخیص گفتار در مکانهای پرسروصدا را افزایش می‌دهد. مدار کنترل بازخورد صوتی با

