

عنوان مقاله:

بررسی نحوه تمایز شدت، فرکانس و زمان صوت در افراد طبیعی

محل انتشار:

فصلنامه تازه های علوم شناختی، دوره 10، شماره 1 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهرا جعفری - دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی، تهران، ایران.

حسن عشایری - دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران.

پریچهر احمدی - دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.

مسعود متصدی زرندي - دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

هدف: سایکواکوستیک، ویژگی های فیزیکی صوت را به احساس و درک برخاسته از آن مربوط می سازد. در این مطالعه، کمترین تفاوت محسوس (JND) در شدت، فرکانس و زمان صوت بررسی می گردد. روش: مطالعه مقطعی- تحلیلی حاضر روی ۲۸ فرد طبیعی راست دست (۱۴ مرد و ۱۴ زن) در محدوده سنی ۳۰-۱۸ انجام شد. این افراد به طور تصادفی از بین کسانی که سابقه هیچ گونه بیماری یا جراحی گوش، اختلال عصب شناختی و مشکلات شنوایی، گفتاری و زبانی نداشتند، انتخاب شدند. با انجام سه آزمایش «تمایز شدت»، «تمایز فرکانس» و «کشف وقفه» صوت، (JND) به نسبت سطح شدت محرک، کمترین اختلاف فرکانس قابل تشخیص به نسبت فرکانس تحریک، و کوتاه ترین زمان وقفه قابل کشف به نسبت سطح شدت تحریک، اندازه گیری و بر اساس گوش تحت بررسی و جنسیت افراد تحلیل شد. یافته ها: در آزمایش های «تمایز شدت» و «کشف وقفه» با افزایش سطح شدت تحریک آراپه شده، (JND) در شدت صوت و کوتاه ترین زمان وقفه قابل کشف، بهبود (کاهش) یافت. در آزمایش «تمایز فرکانس» با افزایش فرکانس تحریک در باندهای اکتاوی، (JND) فرکانس افزایش نشان داد و گوش تحت بررسی و جنسیت فرد بر نتایج تاثیری نداشت. نتیجه گیری: یافته های مطالعه حاضر موید نتایج مطالعات قبلی در این زمینه است و می تواند به عنوان مبنای مطالعات پژوهشی مرتبط و نیز ارزیابی های بالینی اختلالات شنوایی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

,Psychoacoustics, Just Noticeable Difference, Intensity Discrimination, Frequency Discrimination, Gap Detection

سایکواکوستیک، کمترین تفاوت محسوس (JND)، تمایز شدت، تمایز فرکانس، کشف وقفه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1348817>

