

بررسی ارتباط بین صدا و افت شنوایی در کارگران کارخانجات نساجی تابان یزد

مهندس غلامحسین حلوانی^۱ - مهندس محسن زارع^۲ - دکتر ابوالفضل برخوردار^۳

چکیده

زمینه و هدف: افت شنوایی ناشی از صدا، یکی از شایعترین بیماریهای شغلی در دنیا محسوب می‌شود؛ به طوری که امروزه جزو ده بیماری عمده مربوط به کار معرفی شده است. طبق برآورد سازمان جهانی بهداشت، سر و صدا در سراسر دنیا روزانه چهار میلیون دلار خسارت وارد می‌کند. مطالعه حاضر با هدف تعیین ارتباط بین صدا و افت شنوایی در کارگران کارخانجات نساجی تابان یزد انجام شد. **روش تحقیق:** در این مطالعه توصیفی-تحلیلی از نوع مقطعی، وضعیت شنوایی ۱۰۰ نفر از کارکنان بخشهای ریسندگی، بافندگی، مکانیکی کارخانه نساجی تابان یزد، از نظر میزان کاهش شنوایی گوش چپ و راست در فرکانس‌های ۲۵۰-۵۰۰-۱۰۰۰-۲۰۰۰-۴۰۰۰ و ۸۰۰۰ هرتز با استفاده از دستگاه ادیومتری مورد بررسی قرار گرفت؛ همچنین متوسط شدت صدا در شبکه A با استفاده از دستگاه صداسنج در پست‌های کاری کارگرانی که مورد سنجش ادیومتری قرار گرفته بودند نیز اندازه‌گیری شد. داده‌های جمع‌آوری شده با استفاده از نرم‌افزار آماری SPSS و آزمونهای ANOVA و Less Significant Difference (LSD) در سطح معنی‌داری $P \leq 0/05$ مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفتند.

یافته‌ها: میانگین سن و سابقه کار جامعه مورد بررسی به ترتیب $38/98 \pm 10/43$ و $13/83 \pm 6/1$ سال بود. نتایج نشان داد که با فرض ثابت بودن سابقه کار به ازای یک واحد افزایش در شدت صدا، کاهش شنوایی ناشی از صدا (NIHL) به طور متوسط $0/18$ و با فرض ثابت بودن صدا به ازای یک واحد افزایش در سابقه کار، NIHL به طور متوسط $0/37$ افزایش پیدا می‌کند. آزمون ANOVA در سطح اطمینان 95% نشان داد که میزان افزایش NIHL در گروههای شغلی مختلف متفاوت است ($P < 0/05$). **نتیجه‌گیری:** در این مطالعه، کاهش شنوایی با درجات مختلف و در همه فرکانس‌ها در کارگران کارخانه نساجی ایجاد شده بود؛ در حالی که افت شنوایی در محیطهای شغلی از فرکانس ۴۰۰۰ هرتز شروع می‌شود و بر اساس آنالیز رگرسیون تأثیر سابقه کار در کاهش شنوایی بیشتر از تأثیر صدا می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: کاهش شنوایی؛ سر و صدا؛ کارخانجات نساجی

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند (دوره ۱۵؛ شماره ۴؛ زمستان ۱۳۸۷)

دریافت: ۱۳۸۶/۱/۱۸ اصلاح نهایی: ۱۳۸۶/۱۰/۹ پذیرش: ۱۳۸۶/۱۱/۳۰

^۱ نویسنده مسؤول، عضو هیأت علمی گروه آموزشی بهداشت حرفه‌ای، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد
آدرس: یزد- بلوار دانشجو- دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد- دانشکده بهداشت- گروه بهداشت حرفه‌ای
تلفن: ۰۹۱۳۱۵۳۸۰۷۵. نمابر: ۰۳۵۲-۶۸۲۶۲۷۰. پست الکترونیکی: halvanig@yahoo.com
^۲ کارشناس ارشد بهداشت حرفه‌ای دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد
^۳ عضو هیأت علمی گروه آموزشی بهداشت حرفه‌ای، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد