

نارسایی‌های موجود در برنامه حفاظت شنوایی

سید علی اکبر طاهایی

کارشناس ارشد شنوایی

عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران



فقدان استاندارد و سیستم نظارت و عدم تمایل به برنامه‌های تیمی از جمله عواملی هستند که این نارسایی‌ها را تشدید می‌نمایند در حوزه اندازه‌گیری نویز (Noise measurement)، محدود بودن تجهیزات و پایین بودن قابلیت ابزار اندازه‌گیری و ارزیابی ناقص به‌وضوح مشاهده شده است.

بررسی‌های موجود نشان می‌دهد که اکثر مراکز صنعتی فاقد منحنی شنوایی پایه (Baseline Aud.) می‌باشند و بعضاً به ارزیابی‌های دوره‌ای شنوایی تمایل نشان نمی‌دهند. ارزیابی‌های دوره‌ای الزاماً با دستگاه کالیبره شده و در محیط مخصوص و با شرط حداقل مدت ۱۴ ساعت استراحت صوتی انجام می‌شود.

صراحتاً می‌توان گفت که در اکثر موارد و به دلایلی این ارزیابی‌ها بدون تناوب و غیراصولی صورت گرفته است. در حالی که تنها طریق افتراق افراد حساس به NIHL غربالگری TTS2 در بدو کار در مراکز صنعتی است. متأسفانه هیچ گزارش عملی در این زمینه وجود ندارد. در این راستا پیش‌آگهی و پیش‌بینی از میزان افت احتمالی براساس اطلاعات فرمولی مورد توجه قرار نگرفته و در نیمی از موارد تأثیرات سوء ناشی از حالت‌های ترکیبی (Combination Conditions) وقوع نویز آنی همراه با نویز زمینه، جدی تلقی نشده است. ما این حالت‌های ترکیبی را هم در کشتیهای تجاری و هم در برخی از گارگاهها در نیروگاهها مشاهده کردیم. با این تفاوت که در کشتی تجاری نویز Impulse نوع A که ناشی از استارت موتورها و در نیروگاهها ناشی از نویز Impact یا Impulse نوع B است، حالت‌های ترکیبی را فراهم می‌ساختند. تأثیرات سوء نویز تنها سیستم شنوایی را مورد تأثیر قرار نمی‌دهد بلکه سیستم عصبی مرکزی را نیز متأثر می‌سازد و تقلیل حشو ذاتی یا درونی (که اصطلاحاً آن را به کاهش قابلیت‌های سیستم مرکزی و منابع اطلاعاتی نسبت می‌دهیم)، دقت و کارایی کارگران را مخدوش می‌سازد. شاید در بسیاری از حوادث غیر مترقبه، ریشه‌یابی ما را به عمق فاجعه نزدیکتر می‌ساخت. همچنین تأثیرات

سوء، بر عملکردهای رفتاری و روانی کارگران صرفاً در کارخانه محدود نمی‌شود، بلکه این تأثیرات بیشتر به‌صورت عصبی شدن و پرخاشگری در محیط خانه نمود پیدا می‌کند. در واقع در محیط صنعتی که برنامه حفاظت شنوایی نه به‌صورت سمبلیک بلکه به‌صورت اصولی یا مستمر اجرا می‌گردد، مسلماً بازده کار از نظر کیفی و کمی مطلوبتر و طول مدت کار کارگران بیشتر می‌شود. اکنون در برخی از مراکز صنعتی کارگران به جهت شدت آسیب زودتر از حد مقرر بازنشسته می‌شوند. در نهایت نارسایی در برنامه حفاظت شنوایی به زیان مادی و معنوی کارفرما و زیان جسمی کارگر خواهد بود.

هر سه جزء اصلی برنامه شنوایی یعنی ارزیابی نویز، کنترل نویز و بخش شنوایی مستلزم دانش و تجهیزات خاص می‌باشد. SLM و دوزیمترها از جمله وسایلی هستند که در دو بخش ارزیابی و کنترل نویز نقش مهمی را ایفا می‌کنند. در مرحله نخست تجهیز مراکز صنعتی به این وسایل می‌تواند تا اندازه‌ای شرایط را برای دستیابی به برنامه حفاظت شنوایی فراهم سازد. تجربه سه دهه اخیر نشان می‌دهد که کمبود تجهیزات، سازمان یافته نبودن تشکیلات، عدم پشتوانه مالی و اجرایی قوی از یکسو و نارسایی در برنامه‌های آموزشی از سوی دیگر از جمله عواملی بوده‌اند که ما را از دستیابی به نتایج مثبت باز داشته‌اند. باید توجه داشته باشیم که تحقق این برنامه‌ها مستلزم تلاشی گسترده‌تر است و مسلماً تنها با ارزیابی‌های سطحی و مقطعی در بعضی مراکز خاص نمی‌توان به اهداف مورد نظر دست یافت.

پیش‌آگهی در مورد افت شنوایی در دهه‌های اول، دوم، و سوم کار غربالگری افراد حساس و تعیین استاندارد از جمله عواملی هستند که در شکل‌گیری برنامه حفاظت شنوایی مؤثر می‌باشند.

