

Aspecte privind corelarea sistemului de monitorizare a nivelului zgomotului la locurile de munca cu sistemul de supraveghere a sanatatii ocupationale in implementarea programului de evaluare a conditiilor de munca

Autori

Liliana Rapas, M.D. Ph.D.

Yvonne Corha, M.D.

Directia de Sanatate Publica Municipiul Bucuresti.

Rezumat

Introducere

Zgomotul, factor de risc pentru sanatatea cetatenilor, atat ocoptional dar provenind si din mediul inconjurator, este monitorizat activ de multiple agentii, care focaliteaza atentia asupra acusticii si calitatii materialelor fonoizolante, asupra disconfortului dar si asupra deteriorarii conditiilor de munca.

In Municipiul.București au fost monitorizate aproximativ 500 de obiective din industrie, educatie, administratie, cultura, identificandu-se un contingent al populatiei active expuse de 21 000 angajati.

Corelarea cu statusul starii de sanatate se poate face insa numai in sisteme delimitate astfel selectandu-se spre detalieri urmatoarul model.

Societatea comercială unde s-a efectuat acest studiu are ca obiect de activitate : producția de rame feroviare, reparații utilaje, vagoane, motoare etc.

În cadrul auditului de securitate și sănătate au fost evaluate condițiile de muncă din secțiile și atelierelor societății. Au fost identificate și cuantificate noxele fizice și chimice din aceste locuri de muncă si zgomotul a fost identificat ca fiind noxa cea mai agresivă, monitorizat anual.

Material si metoda

In societate comercială studiată lucrează 1.100 angajați, din care aproximativ 1.000 sunt expuși la zgomot, peste limita normată de 87 dB(A), stabilita prin Directiva de zgomot si Normele Generale de Ptotețe a Muncii .

Deși efectele asupra stării de sănătate sunt complexe am selectat numai efectul otic, respectiv analiza celor 12 cazuri de hipoacuzie prezumtiv profesională depistate în screening-ul ocupational anual.

Ancheta de boală profesională trebuie să aibă următoarele etape:

I. Stabilirea în mod obiectiv a expunerii la zgomot:

1. studierea buletinelor de analiză prin care noxa (zgomotul în acest caz) este identificată și cuantificată în atelierele societății;
2. studiul documentelor oficiale (a cărților de muncă) din care reiese timpul efectiv de muncă în noxă (adică vechimea în noxă).

II. Studiarea dosarelor medicale, din care sunt foarte importante următoarele:

- anamneza profesională cu evidențierea locurilor de muncă cu zgomot mai mare de LMA,
- patologia generală cu evidențierea:
 - afecțiunilor ORL,
 - ingestia de medicamente ototoxice
 - alte traume sonore sau expunerea la substanțe chimice ototoxice

III. Efectuarea audiometriei liminară tonală efectuată în condiții standardizate – audiograma efectuată în cadrul CMP (control medical periodic).

Criteriile de declarare a hipoacuziei profesionale (efectul OTIC) sunt:

1. scăderea permanentă a pragului auditiv (deficit auditiv definitiv) la frecvența de 4000Hz cu peste 30dB(A) inclusiv,
2. după aplicarea corecției de prezbiacuzie,
3. de tip percepție în general bilaterală și simetrică fără interesarea frecvențelor conversaționale,
4. de etiologie profesională.

Rezultate

Din studiul documentelor angajaților care au avut fișă de semnalizare boală profesională „hipoacuzie” a fost declarat un caz cu hipoacuzie profesională, chiar

dacă s-a făcut dovada expunerii la zgomot peste 87 dB(A), durata expunerii la zgomot a fost peste 15 ani, iar în audiograma era prezent un deficit la 4000Hz de peste 50 dB(A).

Cauzele care au dus la infirmarea sau confirmarea bolilor profesionale au fost:

- două cazuri au fost infirmate datorită existenței unor afecțiuni otice încă din copilărie;
- nouă cazuri au fost infirmate deoarece aplicarea corecției de presbiacuzie, adică după 50 de ani se scad 29 dB(A) și deficitul auditiv este mai mic de 30 dB(A);
- un caz a fost confirmat datorită faptului că vârsta angajatului era de 46 ani, iar corecția de prezbiacuzie înseamnă scăderea a 21 dB(A), iar deficitul rămas este mai mare de 30 dB(A).

Propuneri:

Excluderea **obligativității** aplicării criteriului de aplicare a corecției de prezbiacuzie în declararea hipoacuziei profesionale.

Recomandări:

Societățile comerciale unde noxa zgomot are un nivel ce depășește LMA, să aibă un program de prevenire a efectelor nocive ale zgomotului ce va face parte din programul mai larg de managementul de securitate și sănătate.

Acest program va cuprinde ca principale etape:

- auditul de sănătate și securitate inițial și anual,
- evaluarea periodică a expunerii la zgomot,
- educarea și motivarea muncitorilor – încurajarea lor să adopte un comportament preventiv și în situațiile când nu lucrează în unitate, dar sunt expuși acestei noxe (ex. lucrări în gospodărie cu unelte generatoare de zgomot – bormașină, fierăstrău electric, drujbă, flex, șurubelniță electrică etc.),
- investiții axate pe achiziționarea de echipamente nepoluante fonice,

- evaluări periodice ale eficienței programului.