

AVALUACIÓ DE LA CONTAMINACIÓ QUÍMICA EN AMBIENTS LABORALS

X. Guardino i Solà i d'altres

Departamento de Higiene Industrial

Centro de Investigación y Asistencia Técnica de Barcelona (INSHT)

C/ Dulcet s/n, BARCELONA 34

Les línies de treball que es porten a terme a l'INSHT i, concretament, al Departament d'Higiene Industrial del Centre de Barcelona referents a la contaminació química del medi es refereixen específicament al medi laboral. És a dins les empreses o en els llocs a on hi ha gent que treballa, a on es preten avaluar la presència dels contaminants. L'estimació de la toxicitat dels contaminants detectats, la seva eliminació del medi o evitar la seva aparició, són altres activitats complementàries de la Higiene Industrial.

La presa de mostra s'ha de fer de dos tipus: Ambiental i personal. La primera no es diferencia gaire de qualsevol captació de contaminants en l'aire. La segona té una sèrie de característiques que la fan específica de la Higiene Industrial: Es tracta d'esbrinar, amb la màxima aproximació possible que és el que respira la persona sotmesa a contaminació.

Els estudis experimentals que es duen a terme actualment es poden agrupar en els següents temes generals:

— Estandarització al màxim dels sistemes de presa de mostra. Es a dir, universalitzar el sistema de captació de contaminants.

— Simplificació del sistema de presa de mostra. La utilització d'absorbents sòlids i de filtres per a les mostres personals serà sempre millor que la de, per exemple, líquids.

— Estudi de contaminants específics per la seva importància en quan a presència abundant o en quan a toxicitat.

— Millora i substitució de tècniques analítiques per d'altres que permetin anàlisis més exactes, precisos i sensibles i més ràpids i menys costos.

— Estudi de productes d'ús corrent a empreses, o a les pròpies cases, de composició poc coneguda que puguin representar un perill greu per a la salut.

— Col.laboració amb d'altres Organismes per a la resolució de problemes específics d'anàlisi, contaminació, intoxicacions, etc.