

MÉTHODE POUR LA MISE EN ÉVIDENCE DE L'INFLUENCE DE PETITES DOSES DE SUBSTANCES TOXIQUES SUR L'HOMME

M. LUKANOFF

*Institut po ochrana na truda i professionalni zaboljavanja,
Sofia, Bulgaria*

RESUMÉ

Il est difficile de mettre en évidence par des méthodes objectives l'influence de petites doses de substances toxiques sur l'organisme des sujets humains exposés. Un test a été mis au point pour fixer la dose minimale exerçant une influence sur le système nerveux. La méthode proposée par l'auteur pour mesurer la mobilité fonctionnelle de l'analyseur oculaire permet de caractériser les modifications provoquées par des doses minimales de substances toxiques, particulièrement de celles agissant sur le système nerveux. L'effet est exprimé par une modification de la fréquence optimale (fréquence des stimuli-électriques pour lesquels des phosphènes apparaissent à la plus basse amplitude des impulsions). Les doses d'excitation déplacent la fréquence optimale vers des valeurs plus hautes, cependant que les doses d'inhibition la déplacent vers des valeurs plus basses.

La méthode permet de mettre en évidence l'influence de concentrations rencontrées dans les ambiances industrielles.