

# EVALUAREA CONCENTRAȚIILOR DE BENZO-A-PIREN DIN RAMURI INDUSTRIALE CU RISC

Mariana Palage\*, O. Horer\*\*, Enikő Virágh\*\*\*

\* Disciplina chimie farmaceutică

Universitatea de Medicină și Farmacie Cluj-Napoca

\*\* Institutul de Virologie Bacărești

\*\*\* Institutul de Sănătate Publică și Cercetări Medicale Cluj-Napoca

Studiile experimentale au demonstrat potențialul cancerigen al unor reprezentanți din cadrul hidrocarburilor policiclice aromatice. Un accent deosebit s-a acordat benzo-a-pirenelui (B/a/P), care este utilizat ca marker al expunerii la această clasă de compuși.

Expunerea la B/a/P a fost evaluată prin metoda spectrofluorimetrică în diverse ramuri industriale cu risc (extracția și rafinarea petrolului, gazeificarea lignitului, fabricarea carburii de siliciu, a electrozilor siderurgici și pentru baterii, a cauciucului și în industria constructoare de mașini-turnătorii).

Rezultatele determinărilor momentane efectuate în dinamică pe parcursul a trei ani au demonstrat prezența B/a/P în atmosfera de muncă. Valorile înregistrate au un grad de dispersie foarte mare, chiar la același loc de muncă.

Concentrațiile de B/a/P au variat de la valori sub limita de detecție a metodei și până la câteva zeci de mii de  $\text{ng}/\text{m}^3$ .

Valorile au fost raportate la C.M.A. - Rusia de  $150 \text{ ng}/\text{m}^3$ .