

EVALUAREA IGIENICĂ A CALITĂȚII AERULUI ATMOSFERIC ȘI IMPACTULUI LUI ASUPRA SĂNĂȚĂȚII POPULAȚIEI DIN MUNICIPIUL CHIȘINĂU

Maria Bivol

(Conducător științific: Grigore Friptuleac, dr. hab. șt. med., prof. univ., Catedra de igienă)

Introducere. Acțiunea aerului poluat asupra organismului uman este foarte variată și complexă: de la simple incomodități, discomfort până la perturbări considerabile ale stării de sănătate, chiar până la deces.

Scopul lucrării. Estimarea impactului calității aerului atmosferic asupra sănătății populației din mun. Chișinău.

Material și metode. Materiale bibliografico-descriptive, analitico-comparative igienice, statistice.

Rezultate. Conform datelor Inspectoratului Ecologic de Stat, doar 10% din populația urbană respiră aer curat, iar 70% – aer poluat. S-au înregistrat depășiri ale CMA ale particulelor în suspensie (8,2%), aldehidei formice (11,3%). Aerul poluat conține NO₂, SO₂, ozon. Gradul de nocivitate al aerului atmosferic ocupă locul 2 printre factorii de risc ce determină afecțiunile netransmisibile. Sursele principale de poluare a bazinului aerian urban sunt reprezentate de surse mobile (autovehiculele), contribuind la poluarea a 88% din aerul orașului și surse staționare (întreprinderi industriale) – 12%. Datele statistice evidențiază corelația dintre poluarea aerului atmosferic și starea funcțională a diferitor organe și sisteme, cele mai afectate fiind sistemul respirator (bronșitele cronice, pneumoniile și astmul bronșic) – 16,2%, sistemul cardiovascular (HTA și infarctul miocardic) – 11,6% și învelișul cutanat (dermatite alergice) – 6,4%. Calitatea aerului atmosferic ce determină risc pentru sănătate ocupă 25,47% din totalul factorilor de risc.

Concluzii. Populația reprezintă categoria cu risc crescut de îmbolnăvire datorită particularităților biologice ale organismului și sistemul imun insuficient dezvoltat. Sunt necesare măsuri de prevenție.

Cuvinte cheie: poluarea aerului, sănătatea populației, boli.

HYGIENIC EVALUATION OF THE IMPACT OF ATMOSPHERIC AIR QUALITY AND ITS IMPACT ON HEALTH POPULATION IN MUNICIPALITY CHISINAU

Maria Bivol

(Scientific adviser: Grigore Friptuleac, PhD, univ. prof., Chair of hygiene)

Introduction. The action of polluted air on the human body is very diverse and complex: from simple inconveniences and discomfort, to considerable disturbances of health, even to death.

Objective of the study. Estimating the impact of atmospheric air quality on the population's health in municipiul Chisinau.

Material and methods. Bibliographic descriptive materials, analytical comparative hygienic, statistics.

Results. According to the dates of the Ecological Inspection State only 10% of the urban population breath clean air, and 70% – polluted air. There were exceedences of CMA of suspended particles (8.2%), formaldehyde (11.3%). Polluted air contains NO₂, SO₂, ozone. Harmfulness of atmospheric air is ranked second among the risk factors that determine non-communicable diseases. The main sources of urban air pollution are mobile sources (cars), contributing to the pollution of 88% of the city's air and stationary sources (industrial enterprises) – 12%. Statistical data show the correlation between atmospheric air pollution and functional status of different organs and systems, the most affected being the respiratory system (chronic bronchitis, pneumonia and bronchial asthma) – 16.2%, cardiovascular system (HTA and myocardial infarction) – 11.6% And skin cover (allergic dermatitis) – 6.4%. The air quality of air that poses a health risk occupies 25.47% of the total risk factors.

Conclusions. Population represents the category with increased risk of illness because of the biological features of the body and the insufficiently developed immune system. Preventive measures are required.

Keywords: air pollution, population health, disease.