

IMPACTUL RADIATIEI IONIZANTE CA FACTOR NOCIV ASUPRA SANATATII POPULATIEI

Malachi Stefan

(Conducător științific: Margine Leonid, dr.șt. med., conf.univ., Catedra de medicină socială și management sanitar)

Introducere. Una din cele mai importante probleme ale medicinei contemporane este studierea influenței radiației ionizante asupra sănătății populației. Sursele radiației ionizante pot fi atât cosmice, naturale cât și în urma proceselor tehnologice: catastrofa de la Cernobil, Fukushima ș.a.m.d.

Scopul lucrării. Evaluarea consecințelor de sănătate a populației afectate de radiația ionizantă.

Material și metode. Ca material s-a folosit literatura de specialitate, documentația medicală a persoanelor supuse radiației ionizante. Consecințele de sănătate a accidentelor nucleare de la Cernobil și Fukushima și altele. Lucrarea științifică e de tip științific.

Rezultate. La persoanele expuse dozelor mici de radiație ionizantă cel mai frecvent au fost depistate afecțiunile neuropsihice (98,5%), gastrointestinale (66,2%), endocrine (32,4%), cardiovasculare (27,9%).

Concluzii. Cea mai mare pondere a dizabilității îi revine perioadei de 10-15 ani după expunerea la acțiunea radiației ionizante. Populația masculină este mai sensibilă la acțiunea radiației ionizante, comparativ cu cea feminină.

Cuvinte cheie: morbiditate, Cernobîl, Fukushima, dizabilitate, mortalitate.

IMPACT OF IONIZING RADIATION AS HARMFUL FACTOR ON HUMAN HEALTH.

Malachi Stefan

(Scientific adviser: Margine Leonid, PhD, associate professor, Chair of social medicine and sanitary management)

Introduction. One of the most important problems of contemporary medicine is studying the influence of ionizing radiation on human health. Sources of ionizing radiation can be both cosmic, natural as well as following technological processes: the catastrophe of Chernobyl, Fukushima and others.

Objective of the study. Health consequences evaluation of population affected by ionizing radiation.

Material and methods. As material was used literature of specialty, medical documentation of persons subjected to ionizing radiation. Health consequences of nuclear accidents at Chernobyl and Fukushima and others. The scientific work is of scientific type.

Results. In people exposed to low doses of ionizing radiation were detected most frequently neuropsychiatric disorders (98.5%), gastrointestinal (66.2%), endocrine disorders (32.4%) and cardiovascular disorders (27.9%).

Conclusions. The largest share of disability rests the period of 10-15 years after exposure to ionizing radiation action. The male population is more sensitive to ionizing radiation action compared with women.

Keywords: morbidity, Chernobyl, Fukushima, morbidity, disability, mortality.