

HEALTH OF CHILDREN WITH HIGHER GENETIC RISK OF EXPOSURE TO IONIZING RADIATION

Gincu Mariana

Scientific adviser: Coretchi Liuba

National Public Health Agency, Chisinau, Republic of Moldova

Background. On April 26, 1986, at the Chernobyl nuclear power plant, the worst nuclear accident in history took place, causing major consequences for public health, affecting the descendants of participants in reducing the consequences of ADC, the environment, important social and economic consequences. **Objective of the study.** Assessment of the health status of PDCANC descendants and the control group, in terms of clinical and hematological parameters. **Material and Methods.** Research material served 141 descendants of PDCANC of the second generation and 150 children from the control group, aged 2-18 years, supervised at the IMSP IMC Polyclinic, using clinical methods, general analysis, blood biochemistry and statistics. The structure of general morbidity, hemoleukogram data and biochemical analysis data in both groups were studied. **Results.** The research results attest to an increased sensitivity of three systems of the human body - the digestive, nervous and endocrine systems in the studied group, being considered target systems of ionizing radiation. There is a variability depending on the year, with an individual evolution of the diseases of the concrete system. At the same time, the control group established the receptivity of the respiratory system, which was confirmed by studying the diseases of children in the Republic of Moldova according to the National Bureau of Statistics. **Conclusion.** The research results attest to clinical and hematological changes in PDCANC children. These children can be considered the major risk group for the population with a genetic component.

Keywords: the Chernobyl nuclear accident, ionizing radiation.

STAREA DE SĂNĂTATE A COPIILOR CU RISC MAJOR GENETIC DE EXPUNERE LA RADIĂȚII IONIZANTE

Gîncu Mariana

Conducător științific: Coretchi Liuba

Agenția Națională pentru Sănătate Publică, Chișinău, Republica Moldova

Introducere. La 26 aprilie 1986, la centrala nucleară din Cernobîl, a avut loc cel mai grav accident nuclear din istorie, provocând consecințe majore asupra sănătății publice, afectând descendenții participanților la diminuarea consecințelor ADC, mediului înconjurător, urmări sociale și economice importante. **Scopul lucrării.** Evaluarea stării de sănătate a descendenților PDCANC și a grupului martor, prin prisma parametrilor clinici și hematologici. **Material și Metode.** Material de cercetare a servit 141 descendenți ai PDCANC de generația a II-a și 150 copii din grupul martor, cu vârsta cuprinsă între 2-18 ani, supravegheați în cadrul Policlinicii IMSP IMC, cu utilizarea metodelor clinice, analiză generală, biochimică a sângelui și statistice. S-a studiat structura morbidității generale, datele hemoleucogramei și datele analizei biochimice la ambele grupuri. **Rezultate.** Rezultatele cercetărilor atestă o sensibilitate sporită a trei sisteme ale organismului uman – digestiv, nervos și endocrin la grupul studiat, fiind considerate sisteme țintă ale radiațiilor ionizante. Se observă o variabilitate în funcție de an, cu o evoluție individuală a maladiilor sistemului concret. Totodată, la grupul martor s-a stabilit receptivitatea sistemului respirator, ceea ce a fost confirmat și prin studiul afecțiunilor copiilor din Republica Moldova conform Biroului Național de Statistică. **Concluzii.** Rezultatele cercetării atestă schimbări clinice și hematologice la copiii PDCANC. Acești copii pot fi considerați grupul de risc major pentru populație cu componentă genetică.

Cuvinte-cheie: accidentul nuclear de la Cernobîl, radiații ionizante.