

## ANALIZA INDICILOR DE POLUARE A SURSELOR DE APĂ DIN REPUBLICA MOLDOVA ȘI POTENȚIALELE RISCURI ASUPRA SĂNĂTĂȚII ORALE

Maria Patranac, Elena Stepco

Catedra chirurgie OMF pediatrică și pedodontie „Ion Lupan”, USMF „Nicolae Testemițanu”.

**Introducere.** Calitatea apei potabile, ca factor determinant al sănătății trebuie să corespundă întocmai regulilor sanitare, iar încălcarea regimului de protecție a apelor are drept urmare poluarea acestora. Analiza datelor cercetărilor, realizate de ANSP, dar și a celor publicate de Yale Center for Environmental Law & Policy, plasează Republica Moldova printre țările cu cel mai înalt nivel de poluare a apei potabile. **Scopul lucrării.** analiza indicilor de poluare a surselor de apă potabilă din Republica Moldova și trecerea în revistă a potențialelor riscuri legate de acești poluanți. **Material și metode.** Cercetarea se bazează pe analiza publicațiilor din bazele de date științifice ale bibliotecii naționale și surselor internaționale din perioada 2014-2023. Publicațiile au fost căutate în bazele de date online PubMed, MedLine, Google Scholar and SCOPUS. Toate publicațiile cu referire la acest subiect au fost incluse în acest studiu. **Rezultate.** Datele actuale din literatura de specialitate, demonstrează că poluarea apei este una din amenințările majore la adresa sănătății publice din Republica Moldova. Peste 90% din sursele de apă potabilă supuse cercetării la anumiți parametri chimici nu corespund concentrației maxime admisibile. S-a analizat frecvența și intensitatea cariei dentare și a fluoroziei dentare în anumite zone din republică, în care au fost făcute aceste investigații. **Concluzii.** Poluarea apei potabile cu nitrați, nitriți etc are efecte adverse asupra sănătății generale, dar și asupra sănătății orale, prezentând un pericol pentru sănătatea publică. **Cuvinte-cheie:** apa potabilă, poluare, sănătatea orală.

## ANALYSIS OF POLLUTION INDICES OF WATER SOURCES IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA AND POTENTIAL ORAL HEALTH RISKS

Maria Patranac, Elena Stepco

Ion Lupan Department of Pediatric OMF Surgery and Pedodontics, Nicolae Testemițanu University

**Background.** The quality of drinking water, as a determining factor of health, must correspond exactly to the sanitary rules, and the violation of the water protection regime results in their pollution. The analysis of the data of the investigations made by the ANSP, as well as those published by the Yale Center for Environmental Law & Policy, places the Republic of Moldova among the countries with the highest level of drinking water pollution. **Objective of the study.** The analysis of the pollution indices of drinking water sources in the Republic of Moldova and the review of the potential risks related to these pollutants. **Material and methods.** The research is based on the analysis of publications from the scientific databases of the national library and international sources from 2014-2023. Publications were searched in the online databases PubMed, MedLine, Google Scholar and SCOPUS. All publications referring to this topic were included in this study. **Results.** Current data from specialized literature demonstrate that water pollution is one of the major threats to public health in the Republic of Moldova. More than 90% of drinking water sources subjected to research chemical parameters do not correspond to the maximum admissible concentration. The frequency and intensity of dental caries and dental fluorosis were analyzed in certain areas of the republic, where these investigations were carried out. **Conclusions.** Pollution of drinking water with nitrates, nitrites, etc. has adverse effects on general health, but also on oral health, presenting a danger to public health. **Keywords:** drinking water, pollution, oral health.