

EVALUAREA MICROBIOLOGICĂ A APEI POTABILE DIN SISTEME DECENTRALIZATE A MUNICIPIULUI CHIȘINĂU PE PARCURSUL ANILOR 2014-2018

Irina Sîli, Valeria Cotelea

(Conducător științific: Vasile Bortă, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de microbiologie, virusologie și imunologie)

Introducere. Nivelul de acces al populației municipiului Chișinău la surse de apă potabilă a crescut în ultimii ani, datorită aprovizionării centralizate, 93,4% – spațiu urban, și doar 30,3% spațiul rural. Însă localitățile suburbane rămân să folosească apa decentralizată din 1638 fântâni publice și izvoare.

Scopul lucrării. Evaluarea indicatorilor microbiologici a apei potabile din sistemele decentralizate a municipiului Chișinău, parametrii microbiologici și influența lor asupra calității apei potabile.

Material și metode. Evaluarea datelor expuse au fost făcute în baza rapoartelor semestrelor și anuale a Serviciului de Supraveghere de Stat a Sănătății Publice din municipiul Chișinău, pe parcursul anilor 2014-2018, „Registru investigațiilor microbiologice a apei potabile”, „Pașaport anual microbiologic al CSP”.

Rezultate. Din numărul total de 1638 de fântâni publice, amplasate pe teritoriul municipiului, au fost investigate în 2018 – 242 (14,77%), în 2016 – 13,43%. Calitatea apei în 73,00% (2018) fântâni n-a corespuns indicatorilor microbiologici, 64,00% (2016). Colifagi n-au fost depistați. Cel mai frecvent, apa din fântâni nu corespunde după conținutul de *B. coliforme*, *Enterococi*, *E. coli*.

Concluzii. După evaluarea apei din fântânile orașului Chișinău și suburbii pe parcursul ultimilor 5 ani, probele de apă neconforme microbiologic sunt în creștere, ceea ce impune tratare specială pentru a fi consumată. În scopul îmbunătățirii calității vieții populației se recomandă trecerea la aprovizionarea populației cu apă potabilă centralizată, care este cu mult mai calitativă și mai garantată.

Cuvinte cheie: apă, sursă decentralizată, fântână, indicator microbiologic.

MICROBIOLOGICAL EVALUATION OF DECENTRALIZED POTABLE WATER SUPPLY IN CHISINAU IN THE PERIOD OF 2014-2018

Irina Sili, Valeria Cotelea

(Scientific coordinator: Vasile Borta, PhD, assoc. prof., Chair of microbiology, virology and immunology)

Introduction. Chisinau's population level of access to drinking water sources has increased over the past years due to centralized supply, 93.4% – urban region, and only 30.3% of rural region. However, suburban localities still use decentralized water supplies from 1638 public fountains and springs.

Objective of the study. To evaluate the microbiological indicators of drinking water in the decentralized systems of Chisinau, microbiological parameters and their influence on the quality of drinking water.

Material and methods. The evaluation of the exposed data was made on the basis of semestrial and yearly reports of the State Public Health Surveillance Service in Chisinau, during the years 2014-2018, "Microbiological Drinking Water Record Registry", "Microbiological Annual Passport of the PHC".

Results. Out of the total number of public fountains (1638) located on the territory of the city, 242 – 14.77% (2018) were investigated, 13.43% (2016). The water quality in 73.00% of (2018) fountains did not correspond to the microbiological indicators, in 64.00% (2016). Coliphages were not detected. Most commonly the waters in the wells do not correspond to the requirements due to the content of *B. coliforme*, *Enterococci*, *E. coli*.

Conclusions. After assessing the water from Chisinau wells over the last 5 years it was determined that, the microbiologically non-compliant water samples are increasing, which requires special treatment to be performed. In order to improve the quality of life of the population, it is recommended to switch to the centralized water supply, the quality of which is guaranteed.

Key words: water, decentralized source, well, microbiological indicator.