

## FOOD SAFETY ACCORDING TO SANITARY-MICROBIOLOGICAL INDICATORS IN CHISINAU MUNICIPALITY

*Chirlici Alexei<sup>1</sup>, Rubanovici Vladislav<sup>1</sup>, Tcaci Eudochia<sup>2</sup>, Svetlana Gonța<sup>2</sup>, Grecu Constantin<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Hygiene discipline, Department of Preventive Medicine, Nicolae Testemitanu University,

<sup>2</sup>National Public Health Agency.

**Introduction.** The research of the food according to the sanitary-microbiological indicators provides the evaluator with objective data regarding their inoffensiveness and, respectively, the possibility of use in human consumption. **The purpose of the research:** Hygienic evaluation of the results of the sanitary-microbiological examination of food samples in Chisinau over a period of 5 years. **Material and methods.** The results of the sanitary-microbiological examination of the food samples, performed in the Public Health Center in Chisinau during a period of 5 years (2016-2020) were analyzed and evaluated. In the research, there were used methods: hygienic, statistical and others. **Results.** During the study period, the number of analyzed samples decreased, the average non-compliance rate being 9.02%. The samples from the group of vegetable products had the highest non-compliance rate (22.99%), followed by the samples of milk and dairy products (12.79%) and the samples of sugar products, pastries, and chewing gum (11.48 %). The safest was baby food, with a non-compliance rate of 0.98%. Among the sanitary-microbiological indicators, based on the results of which the food was considered non-compliant, the total coliforms were placed on the first place, having an average weight in the respective structure of 55.38% for the whole period, followed by the QMAFAnM indicator (32.06 %) and *S. aureus* (4,71%). **Conclusions.** Over the years, included in the study, the number of samples investigated has been declining. The average rate of non-compliant samples was 9.02%. The highest non-compliance was determined by the indicators of total coliforms and QMAFAnM.

**Keywords:** food safety, sanitary-microbiological indicators.

## SIGURANȚA ALIMENTELOR CONFORM INDICATORILOR SANITARO – MICROBIOLOGICI ÎN MUNICIPIUL CHIȘINĂU

*Chirlici Alexei<sup>1</sup>, Rubanovici Vladislav<sup>1</sup>, Tcaci Eudochia<sup>2</sup>, Svetlana Gonța<sup>2</sup>, Grecu Constantin<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Disciplina de Igienă, Departamentul Medicină Preventivă, USMF "Nicolae Testemițanu",

<sup>2</sup>Agenția Națională pentru Sănătate Publică.

**Introducere.** Cercetarea alimentelor după indicatorii sanitaro-microbiologici asigură evaluatorul cu date obiective privind inofensivitatea lor și, respectiv, posibilitatea utilizării în consumul uman. **Scopul cercetării:** Evaluarea igienică a rezultatelor examenului sanitaro-microbiologic al probelor de alimente în municipiul Chișinău pe o perioadă de 5 ani. **Material si metode.** Au fost analizate și evaluate rezultatele examenului sanitaro-microbiologic al probelor de alimente, efectuate în Centrul de Sănătate Publică din municipiul Chișinău pe parcursul unei perioade de 5 ani (2016-2020). În cercetare au fost utilizate metodele: igienică, statistică ș.a. **Rezultate.** În perioada luată în studiu numărul probelor analizate a fost în scădere, rata medie de neconformitate fiind de 9,02%. Probele din grupa produselor din legume au avut cea mai înaltă rată de neconformitate (22,99%), urmate de probele de lapte și produse lactate (12,79%) și probele de produse zaharoase, patiserie și gumă de mestecat (11,48%). Cele mai sigure au fost produsele alimentare pentru copii, rata neconformității fiind de 0,98%. Dintre indicatorii sanitaro-microbiologici, în baza rezultatelor cărora alimentele au fost considerate neconforme, pe primul loc s-au plasat coliformii totali, având o pondere medie în structura respectivă de 55,38% pentru toată perioada, urmat de MAFAM (32,06%) și *S. aureus* (4,71%). **Concluzii.** În perioada anilor, incluși în studiu, numărul probelor cercetate au fost în scădere. Rata medie a probelor neconforme a fost de 9,02%. Cea mai înaltă neconformitate a fost stabilită după indicatorii coliformii totali și MAFAM.

**Cuvinte cheie:** siguranța alimentelor, indicatori sanitaro-microbiologici.