

Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în subprogram în anul 2025

„Evaluarea prevalenței și riscurilor asociate infecției cu virusul hepatitei E la femeile însărcinate”

(denumirea subprogramului)

Codul subprogramului 130104

În anul 2025, în cadrul subprogramului de stat 130104 „Evaluarea prevalenței și riscurilor asociate infecției cu virusul hepatitei E la femeile însărcinate”, Laboratorul Științific pentru Hepatite Virale și Infecții Hemotransmisibile al Agenției Naționale pentru Sănătate Publică a realizat activități de cercetare orientate spre evaluarea seroprevalenței infecției cu virusul hepatitei E într-un grup populațional cu risc crescut.

În cadrul studiului au fost investigate 256 de femei însărcinate din IMSP Institutul Mamei și Copilului. De la toate participantele au fost prelevate probe biologice și au fost colectate date demografice și informații privind factorii de risc asociați infecției, prin aplicarea unui chestionar standardizat aprobat etic. Probele au fost analizate în laboratorul de referință al ANSP prin metode imunoenzimatică ELISA pentru determinarea markerilor anti-HEV IgG și anti-HEV IgM, fiind efectuate în total 512 investigații serologice.

Rezultatele obținute au indicat o seroprevalență de 6,64% pentru anti-HEV IgG și 5,08% pentru anti-HEV IgM, demonstrând atât expuneri anterioare, cât și infecții recente sau active cu virusul hepatitei E. Analiza stratificată a relevat distribuții diferențiate în funcție de vârstă, zonă geografică, mediu de trai și trimestru de sarcină, fără diferențe semnificative statistic, ceea ce sugerează o circulație comunitară difuză a virusului hepatitei E în populația investigată.

Rezultatele cercetării au fost valorificate prin publicarea a 4 articole științifice în reviste naționale și internaționale și prin prezentarea a 16 lucrări la manifestări științifice naționale și internaționale. Activitatea inovativă realizată în anul 2025 s-a concretizat prin depunerea a 2 cereri de brevet de invenție de scurtă durată, orientate spre optimizarea și clarificarea diagnosticului serologic al hepatitei virale E.

În anul de referință planul de investigații a fost îndeplinit în proporție de 102,4%, iar execuția bugetară a constituit 95,9%, demonstrând o gestionare eficientă a resurselor.

Prin activitățile și rezultatele obținute, subprogramul a contribuit la consolidarea bazei de date epidemiologice privind hepatita virală E în Republica Moldova și la susținerea procesului de supraveghere epidemiologică, prevenire și control al acestei infecții la nivel național.

In 2025, within the framework of the state subprogram 130104 “Assessment of the prevalence and risks associated with hepatitis E virus infection among pregnant women,” the Scientific Laboratory for Viral Hepatitis and Hemotransmissible Infections of the National Agency for Public Health conducted research activities aimed at evaluating the seroprevalence of hepatitis E virus infection in a high-risk population group.

The study included 256 pregnant women from the Mother and Child Institute. Biological samples were collected from all participants, along with demographic data and information on infection-related risk factors, using an ethically approved standardized questionnaire. The samples were analyzed in the National Public Health Agency reference laboratory using ELISA

immunoenzymatic methods to determine anti-HEV IgG and anti-HEV IgM markers, with a total of 512 serological investigations performed.

The results indicated a seroprevalence of 6.64% for anti-HEV IgG and 5.08% for anti-HEV IgM, demonstrating both previous exposure and recent or active hepatitis E virus infections. Stratified analysis revealed differentiated distributions according to age, geographic area, living environment, and pregnancy trimester, without statistically significant differences, suggesting diffuse community circulation of hepatitis E virus in the investigated population.

The research findings were disseminated through the publication of four scientific articles in national and international journals and the presentation of 16 papers at national and international scientific events. Innovative activities carried out in 2025 resulted in the submission of two short-term patent applications, aimed at optimizing and clarifying the serological diagnosis of hepatitis E virus infection.

During the reference year, the investigation plan was fulfilled at 102.4%, and budget execution reached 95.9%, demonstrating efficient resource management. Through the activities and results obtained, the subprogram contributed to strengthening the epidemiological evidence base on hepatitis E virus infection in the Republic of Moldova and to supporting national processes of epidemiological surveillance, prevention, and control of this infection.

Coordonatorul subprogramului
de cercetare

SAJIN Octavian

(numele, prenumele)

(semnătura)

Data: _____