

Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în subprogram în anul 2024**„Evaluarea prevalenței și riscurilor asociate infecției cu virusul hepatitei E la femeile însărcinate”***(denumirea subprogramului)***Codul subprogramului 130104**

În 2024, activitățile Laboratorului Științific pentru Hepatite Virale și Infecții Hemotransmisibile s-au concentrat pe cercetarea și implementarea unor metode inovative pentru diagnosticarea și prevenirea Hepatitei E, în special în rândul femeilor însărcinate, un grup vulnerabil. Acest studiu a fost realizat în trei instituții publice cheie din domeniul perinatalității din Republica Moldova: Institutul Mamei și Copilului, Spitalul Clinic Municipal nr. 1 și Maternitatea Municipală nr. 2. Aceste instituții au fost alese datorită expertizei lor în sănătatea perinatală și capacității de a susține activitățile de cercetare. Protocolul de cercetare a fost depus la Comitetul de Etică al Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”, care a acordat avizul etic necesar în martie 2024. Pentru a asigura buna desfășurare a testelor ELISA, a fost achiziționat un echipament avansat, respectiv spălătorul IW-8 Intelspeed Washer, împreună cu consumabilele și reactivii necesari.

Un moment important din 2024 a fost publicarea monografiei „Hepatita E: De la descoperirea virusului la tratamentul bolii”, care a devenit o referință esențială pentru cercetători și profesioniști din domeniul sănătății. Monografia a fost bine primită în comunitatea medicală din Republica Moldova și a fost prezentată la mai multe întâlniri științifice, inclusiv la reuniunea Asociației Medicilor Infecționiști. În paralel, au fost publicate articole în reviste de prestigiu, iar rezultatele cercetării au fost prezentate la congrese internaționale, contribuind semnificativ la înțelegerea globală a Hepatitei E. O altă realizare importantă a fost depunerea unei cereri de brevet pentru o metodă de testare a markerilor Hepatitei E în persoane imunocompromise, o inovație ce poate duce la diagnosticarea mai rapidă și mai eficientă.

Colaborările internaționale au fost esențiale pentru extinderea impactului cercetării. A fost stabilită o parteneriate importantă între Agenția Națională pentru Sănătate Publică (ANSP) și Universitatea Politehnică din Timișoara, deschizând noi oportunități de proiecte comune și schimburi de cunoștințe. De asemenea, participarea la expozițiile internaționale „EUROINVENT 2024” și „INVENTCOR 2024” a ajutat la promovarea inovațiilor și cercetărilor din Republica Moldova pe plan global, consolidând recunoașterea contribuțiilor țării la avansurile științifice.

Impactul acestor realizări s-a extins dincolo de cercetarea științifică și a avut o influență pozitivă asupra politicii de sănătate publică. A fost elaborat un nou standard pentru „Supravegherea epidemiologică a hepatitelor virale B, C și D” în colaborare cu Secția de Supraveghere Epidemiologică a ANSP, cu scopul de a îmbunătăți gestionarea și prevenirea acestor infecții virale în Moldova. Mai mult, educația continuă în domeniul hepatitei virale a jucat un rol semnificativ în îmbunătățirea competențelor profesioniștilor din domeniu, facilitând o gestionare mai bună a acestor boli la nivel național.

In 2024, the activities of the Scientific Laboratory for Viral Hepatitis and Blood Transmitted Infections focused on researching and implementing innovative methods for diagnosing and preventing Hepatitis E, particularly among pregnant women, a vulnerable group. This study was carried out in three key public perinatal healthcare institutions in the Republic of Moldova: the Institute of Mother and Child, Municipal Clinical Hospital No. 1, and Municipal Maternity No. 2. These institutions were chosen due to their expertise in perinatal health and their capability to support the research activities. The research protocol was submitted to the Research Ethics Committee of the "Nicolae Testemițanu" State University of Medicine and Pharmacy, which granted the necessary ethical approval in March 2024. To ensure the proper execution of the ELISA tests, advanced equipment such as the IW-8 Intelspeed Washer was purchased, along with the required consumables and reagents.

A major milestone in 2024 was the publication of the monograph "Hepatitis E: From Virus Discovery to Disease Treatment," which became an essential reference for researchers and healthcare professionals. The monograph was well-received within the Moldovan medical community and was presented at multiple scientific meetings, including the Infectious Disease Physicians' Association meeting. Alongside this, articles were published in respected journals, and the research findings were shared at international congresses, significantly contributing to the global understanding of Hepatitis E. Another significant achievement was the filing of a patent application for a method of testing Hepatitis E markers in immunocompromised individuals, a potential breakthrough in more efficient and cost-effective diagnostics.

International collaborations were key to expanding the scope and impact of the research. A significant partnership was established between the National Agency for Public Health (ANSP) and the Polytechnic University of Timișoara, which opened avenues for shared projects and knowledge exchange. Furthermore, participation in international exhibitions like "EUROINVENT 2024" and "INVENTCOR 2024" helped promote Moldovan innovations and research on a global scale, fostering recognition for the country's contributions to scientific advancements.

The impact of these accomplishments extended beyond scientific circles and had a positive influence on public health policy. A new standard for "Epidemiological Surveillance of Hepatitis B, C, and D" was developed in collaboration with ANSP's Epidemiological Surveillance Department, aiming to improve the management and prevention of these viral infections in Moldova. Moreover, continuing education in viral hepatitis played a significant role in enhancing the skills of healthcare professionals, enabling better management of these diseases at the national level.

Coordonatorul subprogramului
de cercetare

SAJIN Octavian
(numele, prenumele)

(semnătura)

Data: _____