



UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „NICOLAE TESTEMIȚANU” DIN REPUBLICA MOLDOVA

Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect perioada 2020-2023

Cifra proiectului __20.80009.8007.27__

„Infertilitatea masculină - sistemogeneza factorilor de risc, studiul mecanismelor patologice și optimizarea strategiilor de prevenire, monitorizare și tratament în populația Republicii Moldova”

Program de Stat

Conducător de proiect - Dumbrăvenu Ion, DHȘM

Proiectul a fost primul și unicul proiect de cercetare a infertilității masculine pe criterii științifice din R. Moldova. Proiectul a fost direcționat pe principalele aspecte de studiere a problemei: aprecierea dimensiunii epidemiologice, a factorilor de risc și a cauzelor sub aspect multidisciplinar, generarea rezultatelor cercetării aplicabile practic și elaborarea instrumentelor de control și monitorizare. Proiectul a popularizat problema infertilității masculine la nivel de societate și comunitate medicală și a fortificat capacitatea echipei de cercetare în studierea infertilității masculine. Datorită stabilirii parteneriatelor de cercetare cu centre de peste hotare și a implementării metodelor noi de diagnostic și tratament, bărbații cu probleme de fertilitate din țară pot beneficia de asistență specializată în domeniu la nivel internațional. Cercetarea științifică a stabilit că circa 14% bărbați din R.Moldova nu au copii, iar 19% au mai puțini decât își doresc. Numărul bărbaților cu dereglări severe ale spermogramei este cu mult peste media europeană, circa 11% din bărbații infertili. În același timp circa 40% cauze ale infertilității masculine nu sunt cunoscute, iar altele 13% sunt doar probabile. Circa 67% bărbați cu infertilitate idiopatică suferă de obezitate sau dislipidemie. Cercetarea a generat 2 ipoteze care necesită confirmare și anume rolul controversat la vitamina D în infertilitate și utilizarea asimetriei testiculare ca factor de prognostic la bărbații cu dereglări severe a materialului seminal.

În cadrul proiectului a fost elaborat Registrul Național de Evidență a Infertilității, care va fi o bază de înregistrare pe criterii științifice a bărbaților cu infertilitate masculină, ce va permite tratamentul și urmărirea adecvată și va fi o sursă pentru elaborarea de noi lucrări științifice. Rezultatele științifice au fost publicate în 45 lucrări științifice, inclusiv 4 în reviste Scopus, 1 în reviste recunoscute peste hotare, iar 7 în reviste de categoria B. Colaboratorii proiectului au participat cu 19 comunicări la conferințe științifice internaționale, și cu 24 comunicări la conferințele naționale, inclusiv 6 cu publicarea rezumatelor. Au fost publicate 3 capitole în manuale și un ghid practic. Proiectul pentru prima dată lansează cel mai important produs de ramură cum este Protocolul Clinic Național - Infertilitatea masculină.

Proiectul de cercetare a facilitat crearea Laboratorului Național de Andrologie, Urologie și Medicină reproductivă, bază tehnico-științifică de cercetare a problemei sănătății bărbatului. După finalizarea proiectului laboratorul va avea continuate în direcția de cercetare cu identificarea de noi surse financiare. De asemenea în cadrul proiectului a început colaborarea internațională cu 2 instituții de cercetare din Germania (Munster) și Italia (Florența) și a demarat cercetarea științifică individuală asupra a 3 teze de doctor în științe medicale, iar echipa de tineri cercetători care include 9 studenți USMF lăurează asupra tezelor de licență care au tangență cu tematica proiectului.



UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „NICOLAE TESTEMIȚANU” DIN REPUBLICA MOLDOVA

Project code 20.80009.8007.27

„Male infertility – systemogenesis of the risk factors, study of pathological mechanisms and optimization of prevention, monitoring and treatment strategies in the population of the Republic of Moldova”

State Program

Project manager – Dumbrăvenu Ion, M.D.

The project was the first and only research project on male infertility based on scientific criteria in the Republic of Moldova. The project was directed at the main aspects of studying the problem: the assessment of the epidemiological dimension, the risk factors and the causes under a multidisciplinary aspect, the generation of practically applicable research results and the development of control and monitoring tools. The project popularized the issue of male infertility at the level of society and the medical community and strengthened the capacity of the research team in the study of male infertility. Thanks to the establishment of research partnerships with centers abroad and the implementation of new methods of diagnosis and treatment, men with fertility problems in the country can benefit from specialized assistance in the field at an international level. Scientific research has established that about 14% of men in the Republic of Moldova do not have children, and 19% have less than they want. The number of men with severe sperm disorders is much higher than the European average, about 11% of infertile men. At the same time, about 40% of the causes of male infertility are unknown, and another 13% are only probable. At the same time, about 67% of men with idiopathic infertility suffer from obesity or dyslipidemia. The research generated 2 hypotheses that require confirmation, namely the controversial role of vitamin D in infertility and the use of testicular asymmetry as a prognostic factor in men with severe sperm abnormalities.

The National Registry of Infertility Evidence was developed within the project, which will be according to scientific criteria a data basis on men with infertility, that will allow adequate treatment and follow-up and will be a source for the development of new scientific works. The scientific results were published in 45 scientific papers, including 4 in Scopus journals, 1 in journals recognized abroad, and 7 in category B journals. The project collaborators participated with 19 communications at international scientific conferences, and with 24 communications at national conferences, including 6 with the publication of summaries. 3 textbook chapters and a practical guide have been published. The project for the first time launches the most important branch product as the National Clinical Protocol - Male Infertility.

The research project facilitated the creation of the National Laboratory of Andrology, Urology and Reproductive Medicine, the technical-scientific research base for men's health.

After finishing the project, the Laboratory will continue as a research direction with the identification of new financial sources. Also within the project, the international collaboration with 2 research institutions from Germany (Munester) and Italy (Florence) began and the individual scientific research on 3 doctoral theses in medical sciences started, and the team of young researchers that includes 9 USMF students work on undergraduate theses that are tangential to the project's theme.