



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

REZUMATUL RAPORTULUI ȘTIINȚIFIC *pentru anul 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

Scopul cercetărilor în cadrul proiectului în anul 4 de activitate a fost elaborarea standardelor naționale în domeniul diagnosticului și tratamentului infertilității masculine, concomitent cu continuarea cercetărilor aprofundate în domeniu, inclusiv prin utilizarea echipamentului aciziționat.

Activitatea în ultimul an de activitate în cadrul proiectului „Infertilitatea masculină - sistemogeneza factorilor de risc, studiul mecanismelor patologice și optimizarea strategiilor de prevenire, monitorizare și tratament în populația Republicii Moldova” s-a desfășurat conform planului și obiectivelor stabilite inițial.

Acțiunile principale realizate au fost: Continuarea și finalizarea studiului clinico-epidemiologic de apreciere a dimensiunilor problemei infertilității masculine în Republica Moldova. Continuarea și finalizarea cercetării “Sistemogeneza dereglărilor severe ale calității materialului seminal uman”. Continuarea cercetării interdisciplinare “Evaluarea funcției sexuale și reproductive la bărbații infertili cu patologii primare non-andrologice”.

A fost completat, revizuit și modernizat Registrul Național de Evidență a Infertilității Masculine, cu plasarea pe serverul USMF și posibilitatea de a fi accesat de către toți cercetătorii în domeniul infertilității. În viitor registrul va permite desfășurarea studiilor prospective de amploare națională în domeniul sănătății masculine și infertilității. A fost continuată colaborarea internațională cu Academia Europeană de Andrologie, precum și cu proiectele europene din cadrul COST -“ANDRONET” și “SEXUAL MEDICINE NETWORK”. Colaboratorii proiectului au participat cu rapoarte la 6 conferințe naționale și internaționale. Au fost publicate 20 lucrări științifice, iar altele 4 au fost acceptate spre publicare în reviste internaționale.

Printre rezultatele științifice obținute putem menționa: Analiza epidemiologică a arătat că circa 14 % bărbați din R. Moldova nu au copii, iar 19% au mai puțini decât ar dori. Circa 40 % cauze de infertilitate masculină rămân a fi de origine necunoscută, iar alte 13% cazuri au o etiologie incertă. A fost confirmată la nivel local ipoteza implicării dereglărilor metabolice în apariția și menținerea formelor idiopatice de infertilitate masculină. A fost emisă ipoteza rolului asimetriei testiculare ca factor de pronostic a evoluției infertilității masculine, care a fost inclusă în cadrul unui protocol de colaborare internațională.



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

SUMMARY OF THE SCIENTIFIC REPORT

For 2023 year

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 purpose of the research within the project in the 4th year of activity was to develop national standards in the field of diagnosis and treatment of male infertility, simultaneously with the continuation of in-depth research in the field, inclusively using purchased equipment.

The work in the last year of activity within the project "Male infertility - systemogenesis of risk factors, the study of pathological mechanisms and the optimization of strategies for prevention, monitoring and treatment in the population of the Republic of Moldova" was carried out according to the plan and objectives originally established.

The main actions carried out were: Continuation and completion of the clinical-epidemiological study aimed to assess the dimensions of the problem of male infertility in the Republic of Moldova. Continuation and completion of research "Systemogenesis of severe disorders of the quality of human semen". Continuation of interdisciplinary research "Evaluation of sexual and reproductive function in infertile men with non-andrological primary pathologies".

The National Registry of Male Infertility Evidence was completed, revised and modernized, and was placed on the USMF server and the possibility of being accessed by all inquirers in the field of infertility. In the future, the registry will allow to conduct at a national scale prospective studies in the field of male health and infertility. The international collaboration with the European Academy of Andrology was continued, as well as with the European projects within COST - "ANDRONET" and "SEXUAL MEDICINE NETWORK". The project collaborators participated with reports at 6 national and international conferences. 20 scientific papers were published and another 4 were accepted for publication in international journals.

Among the scientific results obtained we can mention:

The epidemiological analysis showed that about 14% men in the Republic of Moldova do not have children, and 19% have fewer than they would have liked. About 40% of male infertility causes remain of unknown origin, and another 13% of cases have an uncertain etiology. The hypothesis of the involvement of metabolic disturbances in the occurrence and maintenance of idiopathic forms of male infertility was confirmed at the local level. The role of testicular asymmetry as a prognostic factor in the evolution of male infertility was hypothesized, which was included in an international collaboration protocol.