

12. Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect în anul 2025 în limba română și în limba engleză

Cifra proiectului 25.80012.8007.02SE

Denumirea Proiectului Monitorizarea răspunsului la tratamentul antituberculos prin aprecierea cantitativă a liparabinomannanului (LAM) în specișenele de spută

Etapa de implementare 2025 a proiectului a avut ca obiectiv evaluarea fezabilității și acurateței determinării cantitative a lipoarabinomannanului (LAM) prin testul PATHFAST LAM din probe de spută, în vederea utilizării acestui biomarker pentru monitorizarea eficacității tratamentului tuberculozei în Republica Moldova. Activitățile s-au concentrat pe pregătirea metodologică și logistică necesară inițierii studiului, precum și pe primele etape clinice și microbiologice.

Protocolul de cercetare a fost definitivat și aprobat de Comitetul de Etică al USMF „Nicolae Testemițanu”, iar documentele operaționale (chestionare clinice, formulare funcționale, instrumente de evaluare) au fost elaborate și standardizate. Au fost pregătite formularele de consimțământ informat. În cadrul pregătirii echipei, au fost organizate două sesiuni de instruire pentru personalul clinic și două pentru personalul de laborator.

La nivel administrativ, au fost contractate serviciile microbiologice (MGIT BACTEC, GeneXpert MTB/Rif) și au fost finalizate procedurile de import pentru analizatorul PATHFAST LAM și reactivii aferenți. După aprobarea etică, a început înrolarea pacienților în IMSP Institutul de Pneumologie „Chiril Draganiuc”. Până la momentul raportării au fost înrolați 6 pacienți, cu estimarea atingerii a 10 până la 31 decembrie 2025. Participanții au beneficiat de investigațiile clinice și microbiologice planificate, cu excepția testării PATHFAST LAM, amânată până la validarea metodei; probele sunt în prezent stocate la – 20°C.

Proiectul se bazează pe colaborări naționale cu Institutul de Pneumologie „Chiril Draganiuc” și Laboratorul Național de Referință, unde se realizează testările microbiologice și urmează cele PATHFAST LAM. Pe plan internațional, PHC Group Europe a oferit dispozitivul PATHFAST și reactivii, iar Centrul de Cercetări Borstel oferă suport logistic și informațional.

Principalele dificultăți întâmpinate au fost întârzierea livrării analizatorului PATHFAST și a aprobării etice. Diseminarea rezultatelor este planificată pentru 2026, odată cu finalizarea colectării și analizei datelor.

Conducătorul de proiect Dumitru Chesov

Data: 29.11.2025



Cifra proiectului 25.80012.8007.02SE

Denumirea Proiectului Monitoring tuberculosis treatment responses by quantitative assessment of liparabinomannan (LAM) in sputum specimens.

The 2025 implementation phase of the project aimed to evaluate the feasibility and diagnostic accuracy of the quantitative determination of lipoarabinomannan (LAM) using the PATHFAST LAM test in sputum samples, with the goal of employing this biomarker for monitoring tuberculosis treatment effectiveness in the Republic of Moldova. The activities focused on the methodological and logistical preparations necessary to initiate the study, as well as on the first clinical and microbiological procedures.

The research protocol was finalized and approved by the Ethics Committee of the “Nicolae Testemițanu” State University of Medicine and Pharmacy, and the operational documents (clinical questionnaires, functional assessment forms, evaluation tools) were developed and standardized. Informed consent forms were also prepared. As part of team preparation, two training sessions were organized for clinical staff and two for laboratory staff.

At the administrative level, microbiological testing services (MGIT BACTEC and GeneXpert MTB/Rif) were contracted, and import procedures for the PATHFAST LAM analyzer and its reagents were completed. After ethical approval, patient enrollment began at the “Chiril Draganiuc” Institute of Pneumology. As of the reporting date, 6 patients had been enrolled, with an estimated total of 10 participants expected by December 31, 2025. The enrolled participants underwent the planned clinical and microbiological evaluations, with the exception of the PATHFAST LAM test, which was postponed until the method is validated; the corresponding sputum samples are currently stored at -20°C.

The project relies on national collaborations with the “Chiril Draganiuc” Institute of Pneumology and the National Reference Laboratory, where the microbiological tests are performed and where the PATHFAST LAM testing will take place. Internationally, PHC Group Europe provided the PATHFAST device and reagents, while the Borstel Research Center (Germany) offers logistical and informational support.

The main difficulties encountered included delays in the delivery of the PATHFAST analyzer and in obtaining ethical approval. Dissemination of results is planned for 2026, after the completion of data collection and analysis.

Conducătorul de proiect Dumitru Chesov

Data: 29.11.2025

