

HEALTH AND LIFE QUALITY ASSESSMENT OF PATIENTS INCLUDED IN THE COVID-19 ELECTRONIC REGISTER

Buta Galina¹, Cojocaru Stela², Puia Raisa³, Galea-Abdușa Daniela⁴, Babiev Alina¹, Grabovschi Ion⁵

¹Department of Family Medicine, Nicolae Testemitanu University,

²Department of Infectious, Tropical Diseases and Medical Parasitology, Nicolae Testemitanu University,

³Nicolae Testemitanu Department of Social Medicine and Management, Nicolae Testemitanu University

⁴Genetics laboratory, Nicolae Testemitanu University,

⁵Department of Human Physiology and Biophysics, Nicolae Testemitanu University.

Background. COVID-19 infection remains a global health emergency with clinical and management challenges requiring comprehensive and relevant research. **Objective of the study.** Complex assessment of confirmed cases of COVID-19 infection treated in ten medical institutions in Chisinau for the analysis of the impact of the infection on health. **Material and Methods.** The software „Electronic Register of Patients COVID-19” was developed, based on a standardized form. In the register elaboration, the type, quality and scientific value of the information to be collected and stored shall be taken into account. The included data were selected from the files of COVID-19 patients hospitalized between 1.03.2020 - 30.06.2021. **Results.** The software was designed with 2 interactive subsystems: the information collection component, implemented in hospital medical institutions and processing component, implemented in Nicolae Testemitanu University. The registry included over 8000 patients with COVID-19, and their number continues to grow. Epidemiological, socio-demographic, clinical, para-clinical data and information on the clinical management of COVID-19 patients are stored securely with different access levels. The created software allows the selection, visualization, and statistical analysis of information with the generation of different reports according to pre-established or free criteria. **Conclusion.** The register facilitates research by rapidly processing data on hospitalized COVID-19 patients, is a valuable support for scientific researchers, and allows the life quality assessment of the hospitalized patients.

Keywords: electronic register, standardized form, COVID-19 infection, software.

* Study conducted with the support of the project 20.70086.12/COV(701050) “Evaluation of the state of health and assessment of the quality of life of patients included in the electronic register covid-19” within the State Program (2020-2023), project leader: Costru Tudor, contracting authority: National Agency for Research and Development.

EVALUAREA STĂRII DE SĂNĂTATE ȘI APRECIEREA CALITĂȚII VIETII A PACIENȚILOR INCLUȘI ÎN REGISTRUL ELECTRONIC COVID-19

Buta Galina¹, Cojocaru Stela², Puia Raisa³, Galea-Abdușa Daniela⁴, Babiev Alina¹, Grabovschi Ion⁵

¹Catedra de medicină de familie, USMF „Nicolae Testemitanu”

²Catedra de boli infecțioase, tropicale și parazitologie medicală, USMF „Nicolae Testemitanu”

³Catedra de medicină socială și management „Nicolae Testemitanu”, USMF „Nicolae Testemitanu”

⁴Laboratorul de genetică, INCMS, USMF „Nicolae Testemitanu”

⁵Catedra de fiziologie a omului și biofizică, USMF „Nicolae Testemitanu”

Introducere. Infecția COVID-19 a rămas o urgență globală de sănătate cu provocări clinice și de management care necesită o cercetare comprehensivă și relevantă. **Scopul.** Evaluarea complexă a cazurilor confirmate cu infecția COVID-19 aflate la tratament în zece instituțiile medicale din municipiul Chișinău pentru analiza impactului infecției asupra stării de sănătate. **Material și metode.** S-a elaborat softul „Registrul electronic de evidență a pacienților COVID-19”, format în baza unui formular standardizat. La elaborarea registrului, s-a ținut cont de tipul, calitatea și valoarea științifică a informației care urmează a fi colectată și stocată. Datele incluse au fost selectate din fișele pacienților COVID-19 spitalizați în perioada 1.03.2020 – 30.06.2021. **Rezultate.** Softul a fost proiectat pe subsisteme interactive: componenta de colectare a informației, implementată în instituțiile medicale spitalicești și componenta de procesare a informației, implementată în USMF „N. Testemitanu”. Registrul a inclus peste 8000 de pacienți cu COVID-19, iar numărul lor continuă să crească. Datele epidemiologice, socio-demografice, clinice, paraclinice și informațiile cu privire la managementul clinic al pacienților cu COVID-19 sunt stocate în maximă siguranță cu diferite nivele de acces. Softul creat permite selectarea, vizualizarea și analiza statistică a informației cu generarea diferitor rapoarte conform criteriilor prestabilite sau libere. **Concluzii.** Registrul creat facilitează cercetările prin procesarea rapidă a datelor despre pacienții spitalizați cu COVID-19, este un suport valoros pentru cercetătorii științifici și permite evaluarea calității vieții pacienților spitalizați.

Cuvinte cheie: registru electronic, formular standardizat, infecția COVID-19, soft.

* The study was conducted within the national project 20.80009.8007.0. „Comparative study of genomic, immunological and functional peculiarities of squamous cell carcinomas in five anatomical localizations” within the State Program (2020-2023), project leader: Stratan Valentina, PhD. biol. research. Associate professor, contracting authority: National Agency for Research and Development