

PERSISTENT POST COVID SYMPTOMS IN PATIENTS WITH NEUROLOGICAL MANIFESTATIONS: RESULTS OF THE ENERGY REGISTRY IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA

Cebotari Ecaterina¹, Grosu Oxana², Oloieri Mihail¹, Baitoi Silvia², Corcea Galina², Odobescu Stela²

Scientific adviser: Moldovanu Ion¹

¹Department of Neurology No.1, Nicolae Testemitanu University,

²Diomid Gherman Institute of Neurology and Neurosurgery,

³Department of Neurology No.2, Nicolae Testemitanu University.

Introduction. COVID 19 infection predisposes to major consequences over time named Long COVID or Post-COVID syndrome with a major social and economic impact. **Objectives.** Analysis of post-COVID symptoms in patients who have experienced neurological manifestations during COVID infection. **Materials and methods.** The study was performed on 169 patients, collected according to the ENERGY protocol between the years 2020-2022, which represents the cohort from the Republic of Moldova. For the acute infection stage, the electronically structured questionnaire was completed and for the post-COVID monitoring period, the patients were interviewed by telephone every 6 months. **Results.** The general research group comprised 50.3% men and women 49.7%, the mean age of 65.8 ± 13.87 years. 71 patients responded to the interviews, with an average of 2.4 ± 0.51 follow-up visits. Number of patients with at least 1 persistent symptom during the follow-up visit - 42.0%, the most common being: fatigue = 17.2%, drowsiness = 8.3%, insomnia = 5.9%, headache = 14.2%, pain = 7.1%, concentration and memory deficit = 11.2%, depression = 11.8%, anxiety = 11.2% dyspnea = 3.6%, numbness = 8.9%, palpitations = 10.1% and chest pain = 3.0%. The modified Rankin scale was 3.29 ± 1.4 points. Two patients (1.2%) developed stroke repeatedly and one patient (0.6%) developed myelopathy during the observation period. They mentioned the very low quality of life - 7.1%. **Conclusions.** Patients who had COVID infection with neurological manifestations, showed in 42 % of cases persistent symptoms, such as fatigue, headache, concentration disturbances, depression, and anxiety.

Keywords: Post COVID syndrome, persistent symptoms, quality of life.

SIMPTOME PERSISTENTE POST COVID LA PACIENȚII CU MANIFESTĂRI NEUROLOGICE: REZULTATELE REGISTRULUI ENERGY ÎN REPUBLICA MOLDOVA

Cebotari Ecaterina¹, Grosu Oxana², Oloieri Mihail¹, Baitoi Silvia², Corcea Galina², Odobescu Stela²

Conducător științific: Moldovanu Ion¹

¹Catedra de neurologie nr.1, USMF „Nicolae Testemițanu”,

²Institutul de Neurologie și Neurochirurgie „Diomid Gherman”,

³Catedra de neurologie nr.2, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Infecția COVID 19 predisune la consecințe majore în timp. Sindromul post COVID descrie persistența simptomelor la săptămâni sau luni după infectare, cu un impact social și economic major. **Materiale și metode.** Studiul a fost realizat pe 169 de pacienți, colectați conform protocolului ENERGY între anii 2020- 2022, care reprezintă cohorta din R. Moldova. Pentru etapa de infecție acută a fost completat chestionarul structurat electronic iar pentru perioada de supraveghere post COVID pacienții au fost intervievați telefonic la fiecare 6 luni. **Rezultate.** Lotul general de cercetare a cuprins 50,3 %, bărbați și femei 49,7 %, vârsta medie 65.8±13.87 ani. Au răspuns la interviuri 71 pacienți, în mediu au fost 2.4± 0.51 vizite de urmărire. Numărul de pacienți cu cel puțin 1 simptom persistent în timpul vizitei de urmărire - 42,0 %, cele mai frecvente fiind: fatigabilitatea 17.2%, somnolenta = 8.3 %, insomnia = 5.9 %, cefalee = 14.2 %, durere = 7.1 %(12), tulburări de concentrare și memorie = 11.2 %, depresie = 11.8%, anxietate = 11,2 % dispnee = 3.6 %, amorțeală = 8.9%, palpitații = 10.1% și durerea toracică = 3.0 %. Scala Rankin modificată a arătat 3.29 ±1.4 puncte. Doi pacienți (1.2%) au dezvoltat AVC repetat iar 1 pacient (0.6%) mielopatie în perioada de supraveghere. Au menționat calitatea vieții foarte scăzută - 7.1%. **Concluzii.** Pacienții care au suferit infecție COVID cu manifestări neurologice au prezentat în 42% cazuri simptome persistente cel mai frecvent fatigabilitate, cefalee, tulburări de concentrare, depresie și anxietate.

Cuvinte cheie: Sindrom post COVID, simptome persistente, calitatea vieții.