

NEUROLOGICAL COMPLICATIONS IN PATIENTS WITH COVID-19 INFECTIONS: RESULTS OF ENERGY STUDY IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA

Popa Vera, Grosu Oxana, Manvelov Anastasia, Cebotari Ecaterina

Scientific adviser: Grosu Oxana

Department of Neurology no. 1, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. ENERGY registry developed by the European Academy of Neurology study neurological manifestations in patients with COVID-19 infection. Diomid Gherman Institute of Neurology and Neurosurgery join these efforts in December 2020. **Objective of the study.** The aim of the study was to present the Moldovan cohort of patients with COVID 19 infection and neurological manifestation registered in the ENERGY. **Material and Methods.** The registry record demographic data, comorbidities, complications, new neurological finds in confirmed COVID-19 patients during the consultation or hospital stay, and status at discharge appreciated with Rankin score. The patients were evaluated at 6 and 12 months by phone. **Results.** Moldovan cohort of patients with COVID 19 and neurologic manifestation by May 2021 consist of 168 patients (50,6% men and 49,4% women). New neurological findings in patients with COVID-19 infection were: Stroke (62,5%); Headache (48,2%); Cognitive impairment (35,7%); Vertigo(32,2%); Disexecutive sindrom (27,3%); Stupor/coma (22,1%); Hipoactive delirium/ acute encefalopathy (17,9%); Myalgia (11,3%); Hiperactive delirium (9,5%); Dysautonomia (9,5%); Ataxia (9,4%); Spinal cord disorder (7,2%); Peripheral neuropathy(5,4%); Sleep disturbances (4,8%). Mortality rate in the cohort was 22.61%. **Conclusion.** The most frequently neurological manifestation was stroke, cognitive impairment and headache. They have many comorbidities, history of neurological disease, complication during hospital stay and high mortality rate. **Keywords:** Registry, neurological manifestations, ENERGY, COVID 19.

COMPLICAȚIILE NEUROLOGICE LA PACIENȚII CU INFECȚIA COVID-19: REZULTATELE ENERGY ÎN REPUBLICA MOLDOVA

Popa Vera, Grosu Oxana, Manvelov Anastasia, Cebotari Ecaterina

Conducător științific: Grosu Oxana

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

Introducere. Registrul ENERGY dezvoltat de Academia Europeană de Neurologie studiază manifestările neurologice la pacienții cu infecție COVID-19. Institutul de Neurologie și Neurochirurgie „Diomid Gherman” aderă la acest proiect din decembrie 2020. **Scopul lucrării.** Prezentarea unui lot de pacienți din Republica Moldova cu infecție COVID-19 și cu manifestări neurologice, înregistrați în Registrul ENERGY. **Material și Metode.** Registrul include date demografice, istoricul pacientului (deprinderi nocive, comorbidități), simptome și semne neurologice raportate la consultații și pe parcursul spitalizării, evoluția maladiei, inclusiv complicațiile sesizate și aprecierea stării la externare după scala Rankin. Pacienții au fost contactați și evaluați la 6 și 12 luni prin telefon. **Rezultate.** Lotul de pacienți cu COVID-19 și manifestări neurologice până în mai 2021 consta din 168 de pacienți (50,6% bărbați și 49,4% femei). Manifestările neurologice au fost: accidente cerebro-vasculare (62,5%); cefalee (48,2%); tulburări cognitive (35,7%); vertigo (32,2%); disexecutiv sindrom (27,3%); stupor/coma (22,1%); delir hipoactiv/encefalopatie acută (17,9%); mialgie (11,3%); delir hiperactiv (9,5%); disautonomia (9,5%); ataxie (9,4%); mielopatie (7,2%); polineuropatie (5,4%); tuburări de somn (4,8%). Rata de mortalitate reprezintă 22,61%. **Concluzii.** Cele mai frecvente manifestări neurologice sunt accidentele cerebro-vasculare, cefalee și tulburări cognitive. Acești pacienți au multe comorbidități, istoric pe patologii neurologice, dezvoltă complicații pe parcursul spitalizării și prezintă o rată înaltă de mortalitate.

Cuvinte-cheie: registru, manifestări neurologice, ENERGY, COVID-19.