

## TRANSIENT GLOBAL AMNESIA AS A POSSIBLE MANIFESTATION AFTER COVID-19 INFECTION. CLINICAL CASES

Vasilieva Maria<sup>1</sup>, Bejenari Irina<sup>1</sup>, Gasnas Alexandru<sup>1</sup>, Manea Diana<sup>2</sup>, Groppa Stanislav<sup>1</sup>

Scientific adviser: Groppa Stanislav<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Neurology no. 2, *Nicolae Testemitanu* SUMPh;

<sup>2</sup>Clinical Department of Neurology, STROKE and Epileptology, Institute of Emergency Medicine

**Background.** Since the beginning of the COVID-19 pandemic, an increasing number of patients with Transient Global Amnesia (TGA) was attested in neurological emergency departments. However, there is limited data on the mechanism of TGA linked with COVID-19, in the convalescence period. **Objective of the study.** To analyze the possible linkage between SARS-CoV-2 infection and TGA in two patients, during the convalescence state, from the Institute of Emergency Medicine, from March 2021. **Material and Methods.** We described 2 clinical cases of TGA, manifested during the convalescence period of the COVID-19 infection, in March 2021 from the Institute of Emergency Medicine, Chisinau, Moldova. **Results.** A 62-year-old man, that suffered a mild form of COVID-19 infection in February 2021, he presented an episode of TGA within one month. Video-EEG showed predominance of slow polymorphic activity in the bilateral temporo-frontal cortical areas, predominantly on the right and the brain MRI was normal. The second case, shows a 68-year-old man with TGA, 4 months after a severe COVID-19 pneumonia. Fronto-temporal, bilateral, cerebral atrophy was established on brain MRI and EEG showed no changes. **Conclusion.** Novel coronavirus may be implicated in possible pathophysiological mechanisms, involving the frontal and temporal lobes, which might trigger TGA. Further studies are required.

**Keywords:** COVID-19, transient global amnesia

## AMNEZIE GLOBALĂ TRANZITORIE – MANIFESTARE POSIBILĂ POST-INFECȚIE COVID-19. CAZURI CLINICE

Vasilieva Maria<sup>1</sup>, Bejenari Irina<sup>1</sup>, Gasnas Alexandru<sup>1</sup>, Manea Diana<sup>2</sup>, Groppa Stanislav<sup>1</sup>

Conducător științific: Groppa Stanislav<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Catedra de neurologie nr. 2; USMF „Nicolae Testemițanu”;

<sup>2</sup>Departamentul clinic Neurologie, STROKE și Epileptologie, IMSP Institutul de Medicină Urgentă

**Introducere.** De la începutul pandemiei COVID-19 s-a observat o creștere a numărului de pacienți cu Amnezie Globală Tranzitorie (AGT) în departamentele de urgență. Totuși, datele privind mecanismul AGT asociat cu COVID-19, în perioada de convalescență sunt limitate. **Scopul lucrării.** Analiza posibilei legături dintre infecția SARS-CoV-2 și AGT la doi pacienți post COVID-19 în perioada de convalescență, internați la Institutul de Medicină Urgentă în martie 2021. **Material și Metode.** Au fost descrise cazurile clinice a doi pacienți internați în luna martie 2021, cu AGT, în perioada de convalescență post-infecție COVID-19 la Institutul de Medicină Urgentă, Chișinău, Moldova. **Rezultate.** Bărbat de 62 ani, în februarie 2021 a suportat o formă ușoară de COVID-19, iar în martie a fost diagnosticat cu AGT în Departamentul de urgență. Video-EEG a înregistrat o activitate lentă polimorfă în ariile corticale temporo-frontal bilaterale, cu predominare dreapta, iar RMN cerebral – în limitele normei. Al doilea caz prezintă un bărbat de 68 ani, care peste 4 luni după o formă severă de COVID-19, dezvoltă AGT. RMN cerebral prezintă atrofie corticală bilaterală fronto-temporală, iar la EEG – fără modificări patologice. **Concluzii.** Noul coronavirus ar putea fi implicat în posibilele mecanisme patofiziologice, care implică lobi frontal și temporal, și ar putea astfel induce AGT. Sunt necesare studii suplimentare.

**Cuvinte-cheie:** COVID-19, amnezie globală tranzitorie.