

## ENCEFALITA LIMBICĂ - O COMPLICAȚIE RARĂ A VIRUSULUI EPSTEIN-BARR

Marina Lisu<sup>1,2</sup>, Maria Vasilieva<sup>2,3</sup>, Igor Crivorucica<sup>2</sup>,  
Vera Ciobanu<sup>2</sup>, Eremei Zota<sup>1,2</sup>, Stanislav Groppa<sup>1,2,3</sup>

Conducător științific: Stanislav Groppa<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Departamentul Neurologie nr.2, USMF „Nicolae Testemițanu”,

<sup>2</sup>Departamentul Clinic de Neurologie, Epileptologie și Boli Interne,  
Institutul de Medicină Urgentă.

<sup>3</sup>Laboratorul de Neurobiologie și Genetică Medicală, USMF „Nicolae  
Testemițanu”

**Introducere.** Virusul Epstein-Barr (EBV) este un virus ADN, membru al familiei herpes virusurilor umane. Implicarea sistemului nervos central (SNC) de către EBV este rară. Manifestările neurologice ale infecției primare cu EBV apar la 1%-5% dintre pacienți și includ encefalita. **Scop.** Prezentarea complicației rare a EBV, și diagnosticul diferențial al acesteia. **Metode.** Am prezentat cazul bărbatului de 70-ani, la prezentare confuz, cu tulburări de vorbire, redoarea cefei, febra 38,0°C, ulterior dezvoltă crize epileptice cu debut focal motor-mioclonice, în hemifacies drept, fără alterarea conștienței. fiind diagnosticat cu encefalită virală-EBV. A fost analizată literatura științifică, folosind cuvintele cheie: „encefalită EBV”, „EEG” și „RMN” în baza de date PubMed. **Rezultate.** Pacientul a fost investigat prin: video-EEG, care a arătat descărcări epileptiforme periodice lateralizate Fronto-Temporo-Parietale stânga. Examenul LCR a prezentat pleiocitoză limfocitară. RMN cerebrală- arie patologică masivă, hipointensă la nivelul lobului temporal pe stânga cu extindere în hipocamp și regiunea insulei. PCR la ADN-ul EBV-pozitiv din LCR.19% dintre pacienții adulți cu encefalită EBV dezvoltă crize epileptice și 81% dintre pacienți-proteină normală în LCR. 57% dintre cazuri au avut dovezi de activitate de fond lentă la EEG. Modificări RMN au fost raportate în 71% din cazuri. Encefalita limbică este o complicație foarte rară a infecției cu EBV, dar ar trebui să fie în lista diagnosticului diferențial. **Concluzie.** Encefalita virală cauzată de EBV poate imita encefalita cauzată de virusul herpes simplex având în vedere asemănările în manifestări clinice, EEG și RMN. **Cuvinte-cheie:** encefalită, EBV, EEG, RMN

## LIMBIC ENCEPHALITIS –A VERY RARE A COMPLICATION OF EPSTEIN-BARR VIRUS

Marina Lisu<sup>1,2</sup>, Maria Vasilieva<sup>2,3</sup>, Igor Crivorucica<sup>2</sup>,  
Vera Ciobanu<sup>2</sup>, Eremei Zota<sup>1,2</sup>, Stanislav Groppa<sup>1,2,3</sup>

Scientific adviser: Stanislav Groppa<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Neurology Department no.2, Nicolae Testemițanu University,

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

<sup>3</sup>Laboratory of Neurobiology and Medical Genetics, Nicolae Testemițanu  
University.

**Introduction.** Epstein-Barr virus (EBV) is a DNA-virus, member of the human herpesvirus family. Involvement of the Central nervous system (CNS) by EBV is rare. Neurological manifestations of primary EBV infection occur in 1%–5% of patients and include encephalitis. **Objective.** To present a rare complication of EBV, and its common differential diagnosis. **Material and methods.** A 70-year-old man was admitted with confusion, speech disorders, neck rigidity, and a fever of 38.0°C, who later develops focal, aware, right-sided hemifacial myoclonic seizures, after he was being diagnosed with viral encephalitis-EBV. We analyzed scientific literature, using the keywords: „EBV encephalitis”, „EEG”, and „MRI” from the PubMed database search. **Results.** Our patient was investigated by: video-EEG, which showed lateralized, left Fronto-Temporo-Parietal periodic epileptiform discharges. CSF examination showed lymphocytic pleocytosis. Cerebral MRI showed a massive pathological, hypointense lesion at the level of the left temporal lobe with extension in the hippocampus and insula. PCR to EBV-DNA were positive in CSF.19 % of adult patients with EBV encephalitis had seizures and 81 % of patients had normal CSF protein. 57% of the cases had evidence of slow background activity on EEG. The MRI abnormalities were reported in 71% of the cases. Limbic encephalitis is a very rare complication of EBV infection but it should be in the list of differential diagnosis. **Conclusion.** The EBV encephalitis mimics herpes simplex encephalitis considering the similarities in the clinical, EEG and MRI features. **Keywords:** EBV, encephalitis, EEG, MRI

\* Studiu realizat cu suportul proiectului 20.80009.8007.40 „ Integrarea mecanismelor epileptogenezei cu scopul creării rețelei de diagnostic și tratament multimodal a epilepsiei” din cadrul Programului de Stat (2020-2023), conducător de proiect: GROPPA Stanislav, dr. hab. șt. med., prof. univ., acad. AȘM, autoritatea contractantă: Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare.