

RELAȚIA DINTRE EPILEPSIE ȘI ENCEFALITA PROVOCATA DE VIRUS HERPES SIMPLEX-1

Aliona Nogai¹, Nadejda Gorincioi²

Conducător științific: Stanislav Groppa¹

¹Catedra de neurologie nr. 2, USMF „Nicolae Testemițanu”,

²Institutul de Medicină Urgentă.

Introducere. Virusul *Herpes simplex* (VHS) este cea mai frecventă cauză a encefalitelor virale non-endemice, cu o incidență de 2-3 cazuri/milion pe an. Supraviețuitorii encefalitei VHS-1 dezvoltă frecvent crize epileptice. Atunci când VHS-1 provoacă encefalită, invadează și lezează preferențial structurile limbice, inclusiv hipocampusul, care prezintă și modificări neuropatologice în Epilepsia de lob temporal. **Scopul.** Demonstrarea relației dintre infecția cu VHS-1 complicat cu encefalita și apariția ulterioară a epilepsiei. **Material și metode.** Prezentarea cazului clinic al unui pacient care anterior (2019) a suportat o encefalită herpetică provocată de VHS-1, iar pe 08.12.2022 a prezentat prima criză epileptică. Pacientul a fost spitalizat și investigat prin Electroencefalografie (EEG) și Imagistică prin rezonanță magnetică (IRM) cerebrală. **Rezultate.** Bărbat de 26 ani, transportat cu SAMU după ce a suferit o criză epileptică, posibil cu debut focal, ulterior cu pierdere de conștiență, cu trecere în bilaterale tonico-clonice și mușcarea limbii, în timp ce conducea automobilul. Cu 3 ani în urmă (2019) a suportat o encefalită herpetică (VHS1 – Anticorpi IgG 8,59 (N- m.m 0.6), iar după acel eveniment avea stări frecvente de deja-vu (2-3 pe zi). O săptămână în urmă (08.12.2022) a suportat prima dată o criză epileptică la sala de sport, iar pe 15.12.2022 a 2 criză, fiind la volan. Pacientul a fost investigat prin EEG și IRM cerebrală, iar conform rezultatelor acestor investigații a fost stabilit diagnosticul de Epilepsie structurală de lob temporal, datorat modificărilor structurale temporale dreapta (encefalomalacie de lob temporal, bazal pe dreapta), cu crize focale (de tip *deja vu*), cu sau fără alterarea conștienței, periodic cu trecere în bilaterale tonico-clonice. **Concluzie.** S-a stabilit o cauzalitate între encefalita virală (HSV-1) și apariția Epilepsiei, aceasta nu doar că deschide noi căi pentru prevenirea și controlul acestei tulburări, dar și îmbunătățește înțelegerea leziunilor cerebrale induse de virusuri. **Cuvinte-cheie:** encefalita, virus *Herpes Simplex*, epilepsie.

RELATIONSHIP BETWEEN EPILEPSY AND HERPES SIMPLEX VIRUS-1 ENCEPHALITIS

Aliona Nogai¹, Nadejda Gorincioi²

Scientific adviser: Stanislav Groppa¹

¹Neurology Department No. 2, *Nicolae Testemițanu* University,

²Institute of Emergency Medicine.

Introduction. Herpes simplex virus (HSV) is the most common cause of non-endemic viral encephalitis, with an incidence of 2-3 cases/million per year. Survivors of HSV-1 encephalitis frequently develop epileptic seizures. When HSV-1 causes encephalitis, it preferentially invades and damages limbic structures, including the hippocampus, which also shows neuropathological changes in Temporal Lobe Epilepsy. **Objectives.** The demonstration of the relationship between herpetic encephalitis (HSV-1) and the occurrence of epileptic seizures. **Material and methods.** The presentation of the clinical case of a patient who previously (2019) suffered a herpetic encephalitis caused by HSV-1, and after 3 years had the first epileptic seizure. **Results.** A 26-year-old man was admitted with an epileptic seizure, possibly with a focal onset, later with loss of consciousness, with bilateral tonic-clonic seizures and tongue biting, while driving the car. A week ago, he suffered the first epileptic seizure at the gym and the second seizure after seven days while driving. Three years ago, he suffered a herpetic encephalitis (HSV1 – IgG antibodies 8.59 (N < 0.6), and after that event he had frequent déjà-vu states (2-3 per day). The patient was investigated by EEG and brain MRI, and according to the results of the investigations the established diagnosis was structural temporal lobe epilepsy, due to right temporal structural changes (temporal lobe encephalomalacia, basal on the right), with focal seizures (*deja vu* type), with or without alteration of consciousness, periodically passing into bilateral tonic-clonic. **Conclusion.** In this case, a causality has been established between viral encephalitis (HSV-1) and the occurrence of Epilepsy, this not only opens new ways for the prevention and control of this disorder, but also improves the understanding of brain lesions induced by viruses. **Keywords:** Herpes simplex, Encephalitis, Epilepsy