

PREDICTORS OF COGNITIVE IMPAIRMENTS IN DRUG RESISTANT EPILEPSY

Doțen Natalia, Dragan Diana

Laboratory of Neurobiology and Medical Genetics, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Cognitive impairments are common in patients with drug-resistant epilepsy and are associated with significant psychosocial dysfunction, increased mortality, and reduced quality of life. **Objective of the study.** to identify factors associated with cognitive impairment in adult patients with drug resistant epilepsy. **Material and Methods.** The present study, involved 51 patients with drug-resistant epilepsy, as evidenced by the National Center for Epilepsy. All patients were evaluated clinically, electroencephalographically and imaging (brain MRI), and tested neuropsychologically with MoCA test, Hamilton Anxiety Scale, and Beck Depression Inventory. **Results.** In 76.47% of cases, drug-resistant epilepsy is associated with cognitive impairment. Of this - only 20.5% have higher education. In 1/3 of the patients, no structural brain lesions were identified on MRI, but they present accentuated cognitive disorders (17.71; $p = 0.05$). Moderate and severe depression (in 28.2%) have a major influence on cognitive function (17.45; $p < 0.01$). The onset of epilepsy in childhood and antiepileptic polytherapy (≥ 4) negatively influence cognitive function ($p = 0.08$). In the case of drug-resistant epilepsy, the presence or absence of interictal epileptiform discharges and anxiety do not correlate with the level of cognitive impairment. **Conclusion.** Educational level, polytherapy with more than 4 antiepileptic drugs, depression and unidentified of a structural lesion on neuroimaging are predictive factors of cognitive impairment in patients with drug resistant epilepsy. **Keywords:** cognitive impairment; drug-resistant epilepsy; predictors.

PREDICTORII TULBURĂRILOR COGNITIVE ÎN EPILEPSIA FARMACOREZISTENTĂ

Doțen Natalia, Dragan Diana

Laboratorul de neurobiologie și genetică medicală, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Tulburările cognitive sunt frecvente la pacienții cu epilepsie farmacorezistentă și sunt asociate cu disfuncția psihosocială importantă, mortalitate crescută și o calitate a vieții redusă. **Scopul lucrării.** Identificarea factoriilor predictori ai tulburărilor cognitive la pacienții adulți cu epilepsie farmacorezistentă. **Material și Metode.** Studiul a implicat 51 de pacienți cu epilepsie farmacorezistentă la evidență în cadrul Centrului Național de Epileptologie. Toți pacienții au fost evaluați clinic, electroencefalografic, imagistic (IRM cerebral) și testați neuropsihologic cu testul MoCA, Scala de Anxietate Hamilton și Inventarul de Depresie Beck. **Rezultate.** În 76,47% din cazuri epilepsia farmacorezistentă este asociată cu tulburări cognitive. Dintre aceștia doar 20,5% au studii superioare. La 1/3 dintre pacienți nu au fost identificate leziuni structurale cerebrale la IRM, însă prezintă tulburări cognitive accentuate (17,7; $p=0,05$). Depresia moderată și severă (în 28,2%) are o influență marcată asupra funcției cognitive (17,45; $p<0.01$). Debutul epilepsiei în copilărie și politerapia antiepileptică (≥ 4) influențează negativ asupra funcției cognitive ($p=0,08$). În epilepsia farmacorezistentă, prezența sau absența descărcărilor epileptiforme interictale și anxietatea nu corelează cu nivelul tulburărilor cognitive. **Concluzii.** Nivelul de educație, politerapia antiepileptică cu mai mult de 4 medicamente, depresia și absența leziunilor structurale cerebrale sunt factorii predictivi ai afectării cognitive la pacienții cu epilepsie farmacorezistentă. **Cuvinte-cheie:** tulburări cognitive, epilepsie farmacorezistentă, predictori.