

PRE-SURGICAL AND POST-SURGICAL PSYCHOLOGICAL ASSESSMENT IN EPILEPSY. CASE STUDY

Doten Natalia

Laboratory of Neurobiology and Medical Genetics, *Nicolae Testemitanu* SUMPh;
Institute of Emergency Medicine; National Center of Epileptology

Background. Pre-surgical psychological assessment in epilepsy is important for assessing and predicting the risk of potential postsurgical cognitive deficits and memory decline, and also for determining the dominant hemisphere for language function. **Objective of the study.** To assess the strengths and weaknesses in the presurgical and post-surgical cognitive domain, to compare the results and to evaluate the degree of improvement or worsening in the post-surgical cognitive domain. **Material and Methods.** One patient was evaluated, a child, 11 years old, left-handed. The study took place at National Center for Epileptology during 2019-2020. We applied 6 pre-surgical and post-surgical tests: The Raven's Progressive Matrices Test; Rey Osterriech auditory-verbal memory test; Visual memory test, REY complex figure; verbal fluency, COWAT Test, the Cube and the Clock Test. **Results.** The psychological assessment emphasized a post-surgical improvement of cognitive abilities, with a increase of nonverbal intelligence and verbal memory, a slight decline in the language and visual memory domains associated with difficulties in drawing the cube and the clock. **Conclusion.** The post-surgical result provided seizures free after surgery, an improvement in the cognitive, behavioral, family domains and a better quality of life.

Keywords: epilepsy, pre-surgical, post-surgical psychological assessment.

EVALUAREA PSIHOLOGICĂ PRECHIRURGICALĂ ȘI POSTCHIRURGICALĂ ÎN EPILEPSIE. STUDIU DE CAZ

Doten Natalia

Laboratorul de neurobiologie și genetică medicală, USMF „Nicolae Testemițanu”;
Institutul de Medicină Urgentă; Centrul Național de Epileptologie

Introducere. Evaluarea psihologică prechirurgicală în epilepsie este importantă pentru evaluarea riscurilor deficitelor cognitive postoperatorii, determinarea emisferei dominante pentru limbaj și precizarea riscului declinului mnestic. **Scopul lucrării.** De a evalua punctele forte și punctele slabe din domeniul cognitiv prechirurgical și postchirurgical, de a compara rezultatele testării și de a evalua gradul de îmbunătățire sau agravare în domeniul cognitiv postchirurgical. **Material și Metode.** A fost evaluat un pacient, copil, 11 ani, lateralitate stânga. Studiul s-a desfășurat în cadrul Centrului Național de Epileptologie în perioada 2019-2020. Au fost utilizate prechirurgical și postchirurgical 6 teste: Matricele progresive Raven; Testul de memorie auditiv-verbal Rey Osterriech; Testul de memorie vizuală, Figura complexă REY; Testul COWAT, Testul cubului și Testul ceasului. **Rezultate.** Raportul de evaluare psihologică a relevat o îmbunătățire postchirurgicală a abilităților cognitive cu o creștere a nivelului de inteligență nonverbală și a memoriei verbale, ușor declin în domeniul limbajului, a memoriei vizuale cu dificultăți în copierea cubului și a ceasului. **Concluzii.** Rezultatul postchirurgical a oferit o libertate de crize epileptice, o îmbunătățire în domeniul cognitiv, comportamental, familial și o calitate mai bună a vieții.

Cuvinte-cheie: epilepsie, evaluare psihologică prechirurgicală, postchirurgicală.