

APRECIEREA DISFUNȚIILOR VEGETATIVE SUPRASEGMENTARE LA PACIENȚII OPERAȚI CU ASTROCITOM PILOCITIC CEREBELOS

Corina Grîu¹

Conducător științific: Svetlana Hadjiu^{1,2}

¹Clinica Neurologie pediatrică, Departamentul Pediatrie, USMF „Nicolae Testemițanu”

²Laboratorul de neurobiologie și genetică medicală, Centrul de sănătate a creierului, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Rezecția completă vindecă pacientul cu astrocitom pilocitic cerebelos (APC), însă disfuncțiile vegetative suprasegmentare scad calitatea vieții supraviețuitorilor. Potențialele evocate vegetative cutanate sunt un instrument eficient și sensibil pentru evaluarea funcției sistemului nervos autonom. **Scopul lucrării.** Studiarea disfuncțiilor vegetative suprasegmentare cu ajutorul potențialelor evocate vegetative cutanate (PEVC) la pacienții operați cu astrocitom pilocitic cerebelos. **Material și metode.** 30 de pacienți operați în anii 2001 - 2022 cu astrocitom pilocitic cerebelos localizat în regiunea vermisului, au fost examinați prin metodele: clinică, imagistica prin rezonanța magnetică cerebrală cu contrast, neurofiziologică - potențialele evocate vegetative cutanate și teste neurocognitive și neuropsihologice. Datele obținute au fost prelucrate statistic prin programul Quanto. **Rezultate.** Cu ajutorul examenului PEVC s-a stabilit o alterare a homeostaziei autonome cu disfuncții vegetative suprasegmentare manifestate prin scăderea intensității răspunsului vegetativ simpatic la 80% din pacienți și a celui parasimpatic în 66,7% cazuri. Rezultatele examenului prin PEVC corelează cu gradul de expresie a dereglărilor psihoemoționale și cognitive. Mutismul postoperator și scorul ICARS corelează cu intensitatea răspunsului vegetativ parasimpatic. Hidrocefalia, testele neuropsihologice și neurocognitive corelează cu intensitatea răspunsului vegetativ simpatic. **Concluzii.** Aplicarea PEVC a demonstrat prezența disfuncțiilor vegetative și dereglarea răspunsului sistemului nervos autonom suprasegmentar la supraviețuitorii APC. Elaborarea tratamentelor care ameliorează sechelele neurovegetative vor spori capacitatea de adaptare și calitatea vieții acestor persoane. **Cuvinte-cheie:** astrocitom pilocitic, cerebel, potențiale evocate vegetative cutanate.

ASSESSMENT OF SUPRASEGMENTAL VEGETATIVE DYSFUNCTIONS IN PATIENTS OPERATED ON WITH CEREBELLAR PILOCYTIC ASTROCYTOMA

Corina Griu¹

Scientific adviser: Svetlana Hadjiu^{1,2}

¹Pediatric Neurology Clinic, Department of Pediatrics, *Nicolae Testemițanu* University

²Laboratory of Neurobiology and Medical Genetics, Brain Health Center, *Nicolae Testemițanu* University

Introduction. Complete resection cures patients with cerebellar pilocytic astrocytoma (CPA), but suprasegmental autonomic dysfunctions decrease the quality of life of survivors. Skin autonomic evoked potentials are an efficient and sensitive tool for assessing autonomic nervous system function. **Objective of the study.** Study of suprasegmental autonomic dysfunctions using cutaneous autonomic evoked potentials (PEVC) in patients operated on with cerebellar pilocytic astrocytoma. **Material and methods.** 30 patients operated on between 2001 and 2022 with CPA located in the region of the vermis, were examined by the following methods: clinical, cerebral magnetic resonance imaging with contrast, neurophysiological - skin vegetative evoked potentials and neurocognitive and neuropsychological tests. The obtained data were statistically processed through the Quanto program. **Results.** Examination through VSEP established an alteration of autonomic homeostasis with suprasegmental vegetative dysfunctions manifested by a decrease in the intensity of the sympathetic vegetative response in 80% of the patients and by a decrease in the intensity of the parasympathetic response in 66.7% of cases. The results of the PEVC examination correlate with the degree of expression of psychoemotional and cognitive disorders. Postoperative mutism and the ICARS score correlate with the intensity of the parasympathetic vegetative response. Hydrocephalus, neuropsychological and neurocognitive tests correlate with the intensity of the autonomic sympathetic response. **Conclusion.** Application of PEVC demonstrated the presence of autonomic dysfunctions and dysregulation of the suprasegmental autonomic nervous system in APC survivors. The development of treatments that alleviate the vegetative sequelae will increase the adaptive capacity and the quality of life of these people. **Keywords:** pilocytic astrocytoma, cerebellum, cutaneous autonomic evoked potentials.