

VALOAREA PREDICTIVĂ A POTENȚIALELOR EVOCATE AUDITIVE LA PACIENȚII CU DEREGLĂRI DE CONȘTIINȚĂ

Tatiana Bălănuță^{1,2}

Conducător științific: Stanislav Groppa¹

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

²Institutul de Medicină Urgentă.

Introducere. Dezvoltarea noilor abordări de tratament în secțiile de terapie intensivă (STI) a permis supraviețuirea pacienților extrem de gravi cu dereglări de conștiință, astfel oamenii de știință au devenit mai preocupați de pronosticul revenirii la starea de conștiință și a recuperării a acestor pacienți, atât din motive de management medical, cât și din motive etice. **Scopul lucrării.** Evaluarea pronosticului pacienților cu dereglări de conștiință din cadrul STI prin înregistrarea și analiza potențialelor evocate auditive (PEA). **Material și metode.** Au fost înrolați 26 de pacienți în comă (9 femei și 17 bărbați) cu scor Glasgow (GCS) < 8 cu vârste cuprinse între 18 – 76 ani internați în STI. Pacienții au fost evaluați prin PEA, în scopul stabilirii etiologiei comei au fost efectuate tomografia computerizată (TC) cerebrală, analize generală și biochimică a sângelui. **Rezultate.** Pacienții înrolați au fost repartizați în 2 grupuri, în dependență de etiologia comei: traumatică/atraumatică. PEA au fost înregistrate după 24 de ore de la instalarea comei. Ulterior pacienții au fost distribuiți în 4 subgrupe, în dependență de modificările electrofiziologice: norma/creșterea amplitudinii undelor I-V/creșterea intervalului I-V/prezentă doar unda I. Din 18 pacienții care au revenit la conștiință, 16 au avut PEA norma, din 8 pacienți decedați – 5 au avut doar unda I înregistrată, alții 2 – creșterea intervalului I-V. **Concluzii.** Determinarea nivelului activității corticale la pacienții cu tulburări de conștiință este o adevărată provocare. Evaluarea valorilor predictive ale PEA în comă necesită distingerea între diferite etiologii ale acesteia, precum și tipul și amploarea leziunilor cerebrale. **Cuvinte-cheie:** Potențiale evocate auditive, dereglări de conștiință, coma.

THE PREDICTIVE VALUE OF AUDITORY EVOKED POTENTIALS IN PATIENTS WITH DISORDERS OF CONSCIOUSNESS

Tatiana Bălănuță^{1,2}

Scientific adviser: Stanislav Groppa¹

¹Neurology Department No. 2, Nicolae Testemițanu University,

²Institute of Emergency Medicine.

Background. The development of new treatment approaches in intensive care units (ICUs) has allowed the survival of extremely serious patients with disorders of consciousness, so scientists have become more concerned with the prognosis of the return to consciousness and recovery of these patients, both for reasons of medical management, as well as for ethical reasons. **Objective of the study.** Evaluation of the prognosis of patients with disorders of consciousness within ICU by recording and analyzing auditory evoked potentials (AEPs). **Material and methods.** 26 comatose patients (9 women and 17 men) with Glasgow Score (GCS) < 8 aged between 18 – 76 years admitted to ICU were enrolled. The patients were evaluated by AEPs, in order to establish the etiology of the coma, cerebral computed tomography (CT), general and biochemical analyzes of the blood were performed. In addition, the literature on similar studies was studied. **Results.** Enrolled patients were divided into 2 groups, depending on the etiology of the coma: traumatic/nontraumatic. AEPs were recorded 24 hours after the onset of coma. Later, the patients were divided into 4 subgroups, depending on the electrophysiological changes: normal/increased I-V wave amplitude/increased I-V interval/present only I wave. Of the 18 patients who regained consciousness, 16 had normal AEP, of 8 deceased patients – 5 had only the I wave recorded, 2 others – the increase of the I-V interval. **Conclusion.** Determining the level of cortical activity in patients with impaired consciousness is a challenge. Evaluating the predictive values of AEP in patients with impaired consciousness requires distinguishing between its different etiologies, as well as the type and extent of brain damage. **Keywords.** Auditory evoked potentials, disturbances of consciousness, coma.