

BLOCANTUL SELECTIV AL RECEPTORILOR DE GLUTAMAT (N-METIL-D-ASPARTAT) – ÎN TERAPIA ADJUVANTĂ LA COPIII CU TULBURAREA SPECTRULUI AUTIST

Igor Revenco¹

Conducător științific: Svetlana Hadjiu^{1,2,3}

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

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

³Institutul Mamei și Copilului

Introducere. Tulburarea de spectru autist (TSA) este o dizabilitate complexă de dezvoltare a creierului care afectează 3 arii principale ale funcționării unui copil: comunicarea, interacțiunea socială și comportamentul, care nu beneficiază de un tratament medicamentos specific. **Scopul studiului:** evaluarea eficacității preparatului Memantin, în calitate de terapie adjuvantă la copiii cu TSA. **Material și metode.** În studiul observațional au fost incluși 80 de pacienți (56 băieți și 24 fete) cu TSA cu vârsta cuprinsă între 4 și 14 ani. Memantina a fost inițial prescris în cure scurte de 4-6 săptămâni. Pacienții cu patologii organice ale SNC, sindroame genetice ereditare și epilepsie au fost excluși din studiu. Eficiența tratamentului a fost apreciată pe baza testărilor psihologice până și după tratament. Au fost luate în considerare și observațiile părinților, educatorilor și profesorilor. **Rezultate.** starea copiilor cu TSA s-a ameliorat în curs de desfășurarea terapiei cu Memantină la 72 de pacienți: ameliorarea stării cognitive – în 68 de cazuri; atenția și perseverența – la 59; vorbirea s-a modificat funcțional – la 61 de copii (a crescut volumul cuvintelor înțelese și instrucțiunile pentru vorbirea dirijată – 43 cazuri; vocabular extins spontan și utilizarea expresiilor în vorbirea expresivă, a apărut la de 26 copii; ameliorarea comportamentului – în 62 cazuri. După tratamentul cu Memantină, scorurile totale de ameliorare a simptomelor TSA au fost în mediu = 82,27%±24,16. **Concluzii.** Memantina este un preparat cu efecte de blocare selectivă a receptorilor N-metil-D-aspartat și poate fi utilizat în terapia adjuvantă la pacienții cu TSA. Eficiența terapeutică a medicamentului asupra comportamentelor afectate la copiii cu TSA necesită să fie studiată în continuare. **Cuvinte-cheie:** tulburarea spectrului autist, memantina.

THE SELECTIVE BLOCKER OF GLUTAMATE RECEPTORS (N-METHYL-D-ASPARTATE) – IN ADJUNCTIVE THERAPY IN CHILDREN WITH AUTIST SPECTRUM DISORDER

Igor Revenco¹

Scientific adviser: Svetlana Hadjiu^{1,2,3}

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

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

³Institute of Mother and Child

Introduction. (ASD) autism spectrum disorder is a complex developmental brain disability that affects 3 main areas of a child's functioning: communication, social interaction and behavior, which does not benefit from a specific drug treatment. **The purpose of the study:** evaluation of the effectiveness of Memantine preparation as adjunctive therapy in children with ASD. **Material and methods.** 80 patients (56 boys and 24 girls) with ASD aged between 4 and 14 years were included in the observational study. Memantine was initially prescribed in short courses of 4-6 weeks. Patients with organic CNS pathologies, hereditary genetic syndromes and epilepsy were excluded from the study. The effectiveness of the treatment was assessed based on psychological testing before and after the treatment. The observations of parents, educators and teachers were also considered. **Results.** the condition of children with ASD improved during Memantine therapy in 72 patients: improvement in cognitive condition – in 68 cases; attention and perseverance – at 59; speech changed functionally - in 61 children (the volume of words understood and instructions for directed speech increased - 43 cases; spontaneous expanded vocabulary and the use of expressions in expressive speech, appeared in 26 children; behavior improvement - in 62 cases. After treatment with Memantine, total ASD symptom relief scores were in the mean = 82.27%±24.16. **Conclusions.** Memantine is a preparation with selective N-methyl-D-aspartate receptor blocking effects and can be used in adjunctive therapy in patients with ASD. The therapeutic efficacy of the drug on impaired behaviors in children with ASD requires further study. **Keywords:** autism spectrum disorder, memantine