

ARTYKUŁ POGLĄDOWY / REVIEW PAPER

Otrzymano/Submitted: 26.02.2018 • Zaakceptowano/Accepted: 10.03.2018

© Akademia Medycyny

Zaburzenia świadomości i przytomności w stanach mechanicznego i ischemicznego uszkodzenia mózgu – możliwości terapii za pomocą amantadyny

Consciousness and awareness disturbances in brain injury and ischemia – therapeutic studies with amantadine

Wojciech Kozubski

Katedra i Klinika Neurologii, Uniwersytet Medyczny im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu



Streszczenie

Częstą przyczyną śmierci i trwałego inwalidztwa osób młodych jest uraz czaszkowo-mózgowy. Ze względu na trwałość uszkodzenia struktur i dróg ośrodkowego układu nerwowego (OUN) oraz ograniczone możliwości regeneracyjne terapia należy do szczególnie trudnych. Amantadyna, którą pierwotnie stosowano jako lek przeciwwirusowy znalazła zastosowanie również w chorobie Parkinsona. Ze względu na swoje właściwości blokowania receptorów dla NMDA i hypersensytyzacji receptorów dopaminergicznych może być zastosowana u pacjentów z pourazowym uszkodzeniem mózgu. Lek, podany dożylnie, wywiera wpływ na przekaźnictwo dopaminergiczne, a także stymuluje powstawanie nowych połączeń neuralnych w strukturach układu siatkowatego mózgowia. W artykule dokonano przeglądu badań farmakoklinicznych z zastosowaniem amantadyny u pacjentów z zaburzeniami przytomności/świadomości i napędu, a także pozostających w stanie minimalnej świadomości. W większości omawianych badań lek wykazywał istotną skuteczność, wpływając na stan przytomności/świadomości, orientacji allo- i autopsychicznej, komunikatywności werbalnej i pozawerbalnej oraz niezależności funkcjonalnej. *Anestezjologia i Ratownictwo 2018; 12: 431-435.*

Słowa kluczowe: uraz mózgu, zaburzenia przytomności/świadomości, amantadyna

Abstract

Traumatic brain injury is the most common cause of death and chronic disability in the young. Because of irreversible central neurological system (CNS) damage and poor regeneration of neural structures the therapeutic chances and perspectives in this condition are modest. Amantadine, first used as antiviral drug was also implemented in the treatment of Parkinson's disease. The preparation, because of its abilities as NMDA receptor antagonist and dopaminergic activity as well, could be potentially introduced in the treatment of the patients with head/brain trauma with consciousness and awareness disability. The article reviews the results of clinical studies with amantadine in treatment of posttraumatic patients. On the most instances the drug influenced favourably on patients' consciousness, allo- and autopsychological orientation, functional independence, verbal and non-verbal communication, and drive. *Anestezjologia i Ratownictwo 2018; 12: 431-435.*

Keywords: brain injury, consciousness disturbances, amantadine