

ASSOCIATION OF MAGNESIUM SULFATE IN THE STANDARD TREATMENT OF HYPERTENSIVE ENCEPHALOPATHY TO THE PREHOSPITAL STAGE

Pestereanu Mihail¹, Golovin Boris¹, Bicic Tatiana¹, Catanoi Natalia², Rabovila Ala²

Scientific adviser: Golovin Boris¹

¹ National Centre of Pre-Hospital Emergency Medical Assistance;

²Department of Emergency Medicine, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. In hypertension are deregulated intracellular homeostasis and trans-membranes transport of magnesium. Magnesium decreases not only in hypertension, but also in antihypertensive treatment, especially with diuretics and beta-blockers. **Objective of the study.** The importance and efficacy of magnesium sulfate administration in Hypertensive Encephalopathy to the Prehospital stage. **Material and Methods.** Retrospective analysis of the Prehospital Emergency Medical Service Request Sheets in Republic of Moldova from 2017 for Hypertensive and Cardiovascular Emergencies, and for the treatment of Hypertensive Crises with MgSO₄ in association with standard antihypertensive treatment. **Results.** In Republic of Moldova, in 2017, at the prehospital stage, intravenous administration of MgSO₄ in a dose from 1,0 to 5,0 g was effective in the case of patients with non-responsive hypertensive crises on standard antihypertensive therapy, including hypertensive encephalopathy. **Conclusion.** MgSO₄ can be an effective drug in the treatment of Hypertensive Encephalopathy and, if there are no contraindications, an intravenous dose of MgSO₄ of 1,0 (1,25) – 2,5 – 5,0 g, slow, over 5 – 10 – 15 minutes, in association with standard antihypertensive treatment, is recommended.

Keywords: Magnesium Sulfate, Hypertensive Encephalopathy, Prehospital, Emergency.

ASOCIEREA MAGNEZIULUI SULFAT ÎN TRATAMENTUL STANDARD AL ENCEFALOPATIEI HIPERTENSIVE LA ETAPA DE PRESPITAL

Peștereanu Mihail¹, Golovin Boris¹, Bicic Tatiana¹, Catanoi Natalia², Rabovila Ala²

Conducător științific: Golovin Boris¹

¹IMSP Centrul Național de Asistență Medicală Urgentă Prespitalicească;

²Catedra de urgențe medicale, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. În hipertensiune este dereglată homeostaza intracelulară și transportul trans-membranar al magneziului. Magneziul scade nu numai în hipertensiune, dar și în tratamentul antihipertensiv, în special cu diuretice și beta-blocante. **Scopul lucrării:** Importanța și eficacitatea administrării magneziului sulfat în encefalopatia hipertensivă la etapa de prespital. **Material și Metode.** Analiza retrospectivă ale fișelor de solicitare de Asistență Medicală Urgentă Prespitalicească a Republicii Moldova, din anul 2017 cu Urgențe Cardiovasculare și Hipertensive, și tratamentul Crizelor Hipertensive cu MgSO₄ în asociere cu tratamentul antihipertensiv standard. **Rezultate.** În Republica Moldova, în anul 2017, la etapa de prespital, administrarea intravenoasă de MgSO₄ în doză de 1,0 - 5,0 g a fost eficace în cazul pacienților cu crize hipertensive non-respondente la terapia antihipertensivă standard, inclusiv encefalopatia hipertensivă. **Concluzii.** MgSO₄ poate fi un medicament eficient în tratamentul encefalopatiei hipertensive și, dacă nu sunt contraindicații, se recomandă administrarea intravenoasă a MgSO₄ în doză de 1 (1, 25) – 2,5 – 5,0 g, lent, timp de 5 – 10 – 15 minute, în asociere cu tratamentul antihipertensiv standard.

Cuvinte-cheie: magneziu sulfat, encefalopatie hipertensivă, prespital, urgență.