

UTILIZAREA ANTIDOȚILOR ÎN TRATAMENTUL COMPLEX AL INTOXICAȚIILOR EXOGENE LA COPII

Mihai Casian

(Conducător științific: Ana Oglinda, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de urgențe medicale)

Introducere. Aplicarea antidoților specifici în tratamentul complex este esențial în scopul diminuării efectului toxic al substanțelor pătrunse în organism.

Scopul lucrării. Estimarea importanței administrării antidoților în termeni precoce în vederea micșorării complicațiilor intoxicațiilor.

Material și metode. Materialul studiului – 1186 de fișe a copiilor cu diverse intoxicații acute exogene transportați în IM și C, 1.IX.2013 – 1.IX.2016. Divizați în 2 loturi. I lot 804; al II-lea – 382 de copii care după stabilizare în DMU au continuat tratamentul în secția TI.

Rezultate. Incidența de 4,2 la sută din totalul de adresări în DMU. Au prevalat copii <5 ani – 644 ; al II-lea vârf 12-18 ani – 502 copii. A fost remarcată o prevalență covârșitoare a intoxicațiilor cu medicamente – 567 copii; urmată de copii cu intoxicații cu produse de uz casnic – 102; etnobotanice – 97; etanol – 79, stupefiante – 58; pesticide și carbamați – 42; monoxid de carbon – 47; ciuperci – 37; gaze paralizante – 27; rodenticide – 13; hidrocarburi – 3; plante otrăvitoare – 22; intoxicație cu nitrați – 15, acid acetic – 5 cazuri, altele – 43 cazuri. Au fost utilizați antidoții: oxigen – 100%; N-acetilcisteină; atropină; vit. K, naloxon, disferal ș.a. Astfel, au fost tratați 47 copii cu intoxicație cu acetaminophen, care au primit antidotul N-acetilcisteină i. v. În cazul a 32 de copii cu intoxicații cu pesticide și carbamați – a fost utilizată atropina sulfat, în intoxicația cu rodenticide – vit.K, iar în cazul intoxicațiilor cu nitrați și nitriți, a fost utilizată doar vit. C, antidotul albastru de metilen 1% fiind lipsă în țară.

Concluzii: Necesitatea în administrare de antidoți la lotul II de studiu, cu manifestări severe ale intoxicației s-a estimat la circa 32 de copii. Utilizarea antidoților în intoxicațiile acute exogene rămîne un indice destul de modest, indice mai scăzut comparativ cu utilizarea antidoților în țările europene.

Cuvinte cheie: intoxicații, antidoți, copii.

USE OF ANTIDOTES IN THE COMPLEX TREATMENT OF ENDOGENOUS INTOXICATIONS IN CHILDREN

Mihai Casian

(Scientific adviser: Ana Oglinda, PhD, assoc. prof., Chair of emergency medicine)

Introduction. Application of specific antidotes in the complex treatment is essential for the purpose to reduce the toxic effect of substances which penetrated the body.

Objective of the study. Assessment of the importance of antidotes administration in early terms for reducing the complications of intoxications.

Material and methods. Study material: 1186 sheets of children with different acute exogenous intoxications who were transported to the IM&C, 1.IX.2013 – 1.IX.2016. Devided into 2 groups. The Ist group – 804; the IInd group – 382 children who after the stabilization in the DME have continued the treatment in the ICU.

Results. Incidence of 4.2% of the total addressing in the DME prevailed children <5 years old – 644; the IInd peak 12-18 years old – 502 children. We have remarked an overwhelming prevalence of intoxications with drugs – 567 children; followed by children with household intoxication – 102; ethnobotanical – 97; ethanol – 79, drugs – 58; pesticide and carbamates – 42; carbon monoxide – 47; mushrooms – 37; paralyzing gases – 27; rodenticide – 13; hydrocarbs – 3; poisonous plants – 22; nitrate intoxication – 15; acetic acid – 5, other 43 cases. There were used the antidotes: oxygen 100%; N-acetylcysteine; atropine; vit K, naloxone; disferal and others. Thus, there were treated 47 children with acetaminophen intoxication to whom it was administrated the antidote N-acetylcysteine i.v. In the cases of 32 children with pesticide intoxication and carbamates – it was used atropine sulfate, in the intoxication with rodenticides – vit.K, and in the cases of the intoxication with nitrates or nitrites it was used only vit. C, antidote methylene blue 1% lacking in the country.

Conclusions. The necessity to administrate antidotes for the second group of study with severe manifestations of intoxication was estimated in approximately 32 children. Use of antidotes in the acute exogenous intoxications remains a quite modest indicator, a more reduced indicator if compared with the use of antidotes in the European countries.

Keywords: intoxications, antidotes, children.