

## SINDROMUL ACETONEMIC ÎN INFECȚIILE INTESTINALE ACUTE LA COPII DE VÂRSTĂ MICĂ

Vasile Voicu<sup>1</sup>, Sanda Corețchi<sup>1</sup>, Stela Cornilova<sup>2</sup>

Conducător științific: Ludmila Serbenco<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Catedra de boli infecțioase, USMF „Nicolae Testemițanu”

<sup>2</sup>Spitalul Clinic Municipal de Boli Contagioase de Copii

**Introducere.** Sindromul acetonemic reprezintă un complex de simptome cauzate de creșterea concentrației corpurilor cetonici în sânge, întâlnit la copiii de vârstă mică, secundar unei infecții intestinale acute. Infecția rotavirală este cea mai frecventă cauză a gastroenteritelor severe cu deshidratare. **Scopul lucrării.** Prezentarea unui copil de vârstă mică cu sindrom acetonemic cauzat de infecția rotavirală. **Material și metode.** Datele anamnestice, clinice și paraclinice au fost prelevate din fișa medicală. Copilul a fost investigat prin hemoleucogramă, biochimia sângelui, EAB, analiza generală a urinei, coprograma, cercetarea bacteriologică la agenți patogeni din materii fecale și reacția imunoenzimatică pentru depistarea Ag rotaviral prin ELISA. A fost studiată și analizată literatură pe specialitate. **Rezultate.** Copilul cu vârstă de 2 ani, internat în SCMBCC în TI cu febră (39°C), anorexie, apatie, vome 10-11 ori pe zi, scaune lichide, apoase, abundente 4-5 ori pe zi. Obiectiv: starea generală gravă, somnolent, hipotensiune arterială, tahicardie, ochii înfundați, tegumente palide, turgorul scăzut, plica cutanată revine peste 2 sec. Date paraclinice: hipoglicemie, acidoză metabolică, acetonemie și acetonurie +++, Ag rotaviral prin ELISA pozitiv. Copilul cu deshidratare severă și șoc hipovolemic a fost tratat conform planului C de rehidratare după PCN Nr.67, peste 3 ore continuarea tratamentului după planul B apoi A, dietă, tratament simptomatic și probiotice. Externat în stare satisfăcătoare după 7 zile. **Concluzii.** Sindromul acetonemic fiind unul din cele mai frecvente dereglări metabolice, poate servi ca un criteriu de severitate în boala diareică acută. Studiul prezentat reflectă o evoluție gravă a infecției rotavirale generată de deshidratare severă, șoc hipovolemic și sindrom acetonemic. **Cuvinte-cheie:** sindrom acetonemic, infecția rotavirală, deshidratare, copil.

## ACETONEMIC SYNDROME IN ACUTE INTESTINAL INFECTIONS IN SMALL CHILDREN

Vasile Voicu<sup>1</sup>, Sanda Corețchi<sup>1</sup>, Stela Cornilova<sup>2</sup>

Scientific adviser: Ludmila Serbenco<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Infectious Diseases, Nicolae Testemițanu University

<sup>2</sup>Municipal Children Clinical Hospital of Contagious Diseases

**Background.** The acetonemic syndrome represents a complex of symptoms caused by the increase in the concentration of ketone bodies in the blood, found in young children, secondary to an acute intestinal infection. Rotavirus infection is the most common cause of severe gastroenteritis with dehiscence. **Objective of the study.** Presentation of a young child with acetonemic syndrome caused by rotaviral infection. **Material and methods.** Anamnestic, clinical and paraclinical data were taken from the medical databases. The child was investigated by blood count, blood biochemistry, acid-base balance, general urine analysis, bacteriological research for pathogens, cholera from fecal matter and immunoenzymatic reaction to detect rotaviral Ag by ELISA. Literature on the specialty was studied and analyzed. **Results.** The 2-year-old child, hospitalized in SCMBCC in the TI with fever (39°C), anorexia, apathy, vomiting 10-11 times a day, liquid, watery, abundant stools 4-5 times a day. Objective: serious general condition, drowsy, hypotension, tachycardia, sunken eyes, pale integuments, low turgor, skin fold returns over 2 seconds. Paraclinical data: hypoglycemia, metabolic acidosis, acetonemia and acetonuria +++, rotaviral Ag by ELISA -positive. The child with severe dehydration and hypovolemic shock was treated according to rehydration plan C according to protocol No. 67, after 3 hours the continuation of treatment according to plan B then A, diet, symptomatic treatment and probiotics. Discharged in satisfactory condition after 7 days. **Conclusion.** The acetonemic syndrome, being one of the most common metabolic disorders, can serve as an indicator of severity in acute diarrheal disease. The presented study reflects a severe evolution of rotaviral infection generated by severe dehydration, hypovolemic shock and acetonemic syndrome. **Keywords:** acetonemic syndrome, rotaviral infection, dehydration, child.