

Tytuł: Ostre uszkodzenie nerek z hipernatremią w przebiegu zakażenia rotawirusowego: opis dwóch przypadków / Acute kidney injury with hypernatremia in a course of rotavirus infection: report of two cases

Słowa kluczowe: OSTRE USZKODZENIE NEREK ROTAWIRUS ZAKAŻENIE ŻŁODKOWO-JELITOWE HIPERNATREMIA

Keywords: HYPERNATREMIA ROTAVIRUS GASTROENTERITIS ACUTE KIDNEY INJURY

Autorzy:

Joanna Tousty - Oddział Dzieciąt, Szpital Miedzyrzecki Sp. z o.o.

Streszczenie:

W artykule przedstawiono dwa przypadki niemowląt, u których stwierdzono ostre uszkodzenie nerek (AKI) z groźnymi dla życia zaburzeniami elektrolitowymi w przebiegu zakażenia żłdkowo-jelitowego o etiologii rotawirusowej. Przyczyną niewydolności nerek było skrajne odwodnienie. Hipernatremia i ciężka kwasica metaboliczna wymagały bardzo starannego nadzoru nad podaniem sodu w pierwszych godzinach leczenia. Prawidłowo przeprowadzona resuscytacja płynowa spowodowała szybki poprawę stanu ogólnego i stopniowe wyrównanie natremii. Po trzech dobach doustnej podanej płynów uzyskano ustąpienie zaburzeń i normalizację czynności nerek. Autorzy opracowania zwracają uwagę na możliwość wystąpienia hipernatremii u dzieci z AKI spowodowanym hipowolemii w przebiegu biegunki rotawirusowej oraz konieczność dokładnego monitorowania terapii zaburzeń wodno-elektrolitowych w takich przypadkach.

Abstract:

Two cases of infants with acute kidney injury (AKI) and life-threatening electrolyte disturbances in a course of rotavirus gastroenteritis were presented. AKI was caused by extreme dehydration. Hypernatremia and severe metabolic acidosis demanded particularly precise supervision on sodium administration during first hours of treatment. Proper fluid resuscitation caused immediate clinical improvement and gradual normalization of serum sodium concentration. After three days of intravenous fluid therapy disappearance of previous disturbances and restoration of kidney function were achieved. The attention was paid to the risk of hypernatremia in children with water depletion caused by rotavirus diarrhoea and necessity of very careful monitoring of treatment of water-electrolyte disturbances in such cases.