

Tytuł: Cukrzycowa kwasica ketonowa u dzieci z cukrzycą typu 1 / Diabetic ketoacidosis in children with type 1 diabetes

Słowa kluczowe: CUKRZYCOWA KWASICA KETONOWA U DZIECI OBRZĘK MÓZGU CUKRZYCA TYPU 1

Keywords: CEREBRAL EDEMA DIABETIC KETOACIDOSIS IN CHILDREN TYPE 1 DIABETES MELLITUS

Autorzy:

Małgorzata Wajda-Cuszlag - Klinika Endokrynologii i Diabetologii, Instytut „Pomnik - Centrum Zdrowia Dziecka”, Warszawa

Mieczysław Szalecki - Klinika Endokrynologii i Diabetologii, Instytut „Pomnik - Centrum Zdrowia Dziecka”, Warszawa / Wydział Nauk o Zdrowiu, Uniwersytet Jana Kochanowskiego, Kielce

Streszczenie:

Cukrzycowa kwasica ketonowa jest ostrym powikłaniem metabolicznym występującym u chorych z cukrzycą typu 1. Spowodowana jest względnym lub bezwzględnym niedoborem insuliny w organizmie chorego oraz zwiększonym stężeniem hormonów kontrregulacyjnych, takich jak: glukagon, aminy katecholowe, kortyzol, hormon wzrostu. Ryzyko wystąpienia tego powikłania jest większe u pacjentów z nowo rozpoznaną cukrzycą, w wieku poniżej 2 r.ż., źle wyrównanych metabolicznie, w okresie pokwitania, leczonych z zastosowaniem osobistych pomp insulinowych w sytuacji przerwania dopływu insuliny, pochodzących z gorszych warunków socjoekonomicznych. Cukrzycowa kwasica ketonowa jest najczęstszą przyczyną zgonów u dzieci chorujących na cukrzycę typu 1, głównie w wyniku obrzęku mózgu. Postępowanie diagnostyczno-terapeutyczne powinno odbywać się w wyspecjalizowanych oddziałach diabetologicznych lub oddziałach intensywnej opieki medycznej.

Abstract:

Diabetic ketoacidosis (DKA) is an acute metabolic complication, which occurs in people with type 1 diabetes. DKA results from relative or absolute deficiency of circulating insulin level and the combined effects of increased levels of the contrregulatory hormones like: glucagon, catecholamines, cortisol, growth hormone. The risk of DKA increases in children with newly diagnosed diabetes, below 2 years of age, with poor metabolic control, during puberty, with failure in insulin pump therapy, from poorer socioeconomic backgrounds. DKA is the main cause of death in type 1 diabetic children. The death in DKA is mainly caused by cerebral edema. Diagnostic and therapeutic management of children with DKA should take place in specialized diabetes wards or in intensive care units.