

Tytuł: Zaburzenia gospodarki węglowodanowej u noworodków. Hipoglikemia u noworodków /
Carbohydrate metabolism disorders in newborns. Hypoglycemia in newborns

Słowa kluczowe: NOWORODKOWA HIPOGLIKEMIA DIAGNOSTYKA POSTĘPOWANIE

Keywords: TREATMENT NEONATAL HYPOGLYCEMIA DIAGNOSTICS

Autorzy:

Wanda Furmaga-Jabłońska - Klinika Patologii Noworodków i Niemowląt, Uniwersytet Medyczny w Lublinie

Agata Tarkowska - Klinika Patologii Noworodków i Niemowląt, Uniwersytet Medyczny w Lublinie

Streszczenie:

Hipoglikemia jest istotnym problemem klinicznym w neonatologii, najczęściej związanym z adaptacją do życia zewnątrzmacicznego. Ponieważ glukoza jest podstawowym substratem energetycznym niezbędnym do funkcjonowania komórek centralnego układu nerwowego, obniżenie stężenia glukozy poniżej tzw. wartości krytycznej powoduje nieodwracalne uszkodzenie mózgu. Nie wypracowano jak dotąd definicji hipoglikemii u noworodków, jednak według polskich autorów hipoglikemię u noworodków w 1 dobie życia należy rozpoznawać przy stężeniu glukozy we krwi włosniczkowej $< 45 \text{ mg/dl}$ ($2,5 \text{ mmol/l}$), niezależnie od masy urodzeniowej i wieku płodowego. Objawy hipoglikemii u noworodków są niespecyficzne, poza tym często stan ten może przez długi czas przebiegać skąpo- lub bezobjawowo. W pracy omówiono przyczyny oraz grupy ryzyka hipoglikemii u noworodków, z uwzględnieniem sytuacji przejściowych i patologii związanych z przetrwałą hipoglikemią. Przedstawiono wytyczne postępowania klinicznego, które powinno obejmować: monitorowanie noworodków z grupy ryzyka, korygowanie hipoglikemii oraz diagnostykę w celu ustalenia pierwotnej przyczyny i wdrożenie leczenia przyczynowego.

Abstract:

Hypoglycemia is significant clinical problem in neonatology, most often connected with adaptation to extrauterine life. As glucose is a basic energetic substrate necessary for functioning of central nervous system cells, decreasing of serum glucose concentration below the so-called 'critical value' leads to irreversible damage of the brain. There is no single definition of neonatal hypoglycemia determined, however, according to Polish authors, hypoglycemia in the first day of life should be diagnosed when capillary blood glucose is $< 45 \text{ mg/dL}$ (2.5 mmol/L) regardless to birth weight or fetal age. Symptoms of hypoglycemia in a newborn are nonspecific, and it may often be oligo- or asymptomatic. The paper discusses the risk groups of neonatal hypoglycemia, as well as the classification and causes of hypoglycemia newborns, including transient situations and pathologies associated with persistent hypoglycemia. Presented guidelines for clinical management include monitoring neonates at

risk, correcting hypoglycemia, diagnostic procedures to determine the cause and implementing causal treatment.