

Parenterální nutriční voda a elektrolyty

MUDr. Peter Korček, Ph.D.

Ústav pro péči o matku a dítě, Neonatologie, Praha

3. lékařská fakulta Univerzity Karlovy, Praha

The European Society for Paediatric Gastroenterology Hepatology and Nutrition (ESPGHAN), Geneva, Švýcarsko

Parenterální nutriční je nedílnou součástí komplexní péče o novorozence nezralé, s velmi nízkou porodní hmotností, kriticky nemocné nebo neschopné přijímat stravu. Složení parenterální výživy by mělo být sestavováno individuálně pro každého pacienta na základě jeho aktuálního zdravotního stavu a s ohledem na možné komplikace. Podává se tak dlouho, dokud není pacient schopen přijímat stravu v množství dostatečném pro pokrytí nutričních potřeb. Následující série článků má za cíl představit jednotlivé komponenty parenterální nutriční a praktický význam individualizované parenterální výživy na neonatologickém nebo pediatrickém oddělení. První část cyklu je věnovaná úvodu do problematiky, vodě a elektrolytům.

Klíčová slova: parenterální nutriční, neonatologie, voda, elektrolyty, minerály.

Parenteral nutrition in neonatology I – water and electrolytes

Parenteral nutrition is an integral part of comprehensive care for preterm infants, very low birth weight or critically ill infants, or those unable to take oral nutrition. The composition of parenteral nutrition should be individually tailored for each patient based on their current health status and taking into account possible complications. It is administered until the patient is capable of taking oral nutrition in an amount sufficient to meet nutritional needs. The following series of articles aims to introduce the individual components of parenteral nutrition and the practical significance of individualized parenteral nutrition in neonatology or pediatric departments. The first part of the series is dedicated to an introduction to the topic, water and electrolytes.

Key words: parenteral nutrition, neonatology, water, electrolytes, minerals.

Úvod

Definice

Parenterální nutriční (PN) lze definovat jako intravenózní podávání nutričních (živin) s cílem zajištění metabolických nároků a adekvátního růstu (1). PN podáváme tak dlouho, dokud není pacient schopen přijímat stravu v množství dostatečném pro pokrytí nutričních potřeb, přičemž u nezralých novorozenců se snažíme přiblížit růstu během intrauterinního období (15–20 g/kg/den) (1, 2). Při absenci enterální

nutriční (nebo pokud jsou podávány pouze trofické dávky stravy < 30 ml/kg/den – *priming*) se jedná o totální PN; v ostatních případech mluvíme o doplňkové PN.

Principy parenterální nutriční v neonatologii

Indikace, složení a komplikace

Indikace a složení parenterální výživy by měli být individualizované na základě aktuálního zdravotního stavu pacienta (a bio-

DECLARATIONS:

Ethical principles compliance:

The authors attest that their study was approved by the local Ethical Committee and is in compliance with human studies and animal welfare regulations of the authors' institutions as well as with the World Medical Association Declaration of Helsinki on Ethical Principles for Medical Research Involving Human Subjects adopted by the 18th WMA General Assembly in Helsinki, Finland, in June 1964, with subsequent amendments, as well as with the ICMJE Recommendations for the Conduct, Reporting, Editing, and Publication of Scholarly Work in Medical Journals, updated in December 2018, including patient consent where appropriate.

Conflict of interest and financial disclosures:

NeoDiet (Infantools).

Funding/Support:

None.

Cit. zkr: *Pediatr. praxi.* 2024;25(1):22-26

<https://doi.org/10.36290/ped.2024.004>

Článek přijat redakcí: 27. 11. 2023

Článek přijat k tisku: 5. 12. 2023

MUDr. Peter Korček, Ph.D.

peter.korcek@upmd.eu