

Špičkové technologie v medicíně: Příprava na koloskopii u pacienta s diabetes mellitus 1. typu léčeného pomocí hybridního uzavřeného okruhu inzulinová pumpa–kontinuální monitor glykemie – kazuistika a rámcová doporučení

Adina Večeřová¹, Monika Neščáková¹, Martin Wasserbauer¹, Jana Urbanová², Jan Král¹, Lucie Šestáková¹, František Škopek¹, Juraj Michalec¹, Jan Brož¹

¹Interní klinika 2. LF UK a FN Motol, Praha

²Interní klinika 3. LF UK a FNKV, Praha

Koloskopické vyšetření je klíčová metoda pro prevenci, diagnostiku i léčbu onemocnění tlustého střeva. Součástí koloskopického vyšetření je příprava střeva před samotným zákrokem, spočívající ve vyprázdnění střeva pomocí perorálně užívaných lavážujících látek a s tím související přechodná změna diety. Tato příprava může u pacientů s diabetes mellitus vést k rozkolísání glykemie a riziku hypoglykemie.

Kazuistika popisuje případ pacienta s diabetes mellitus 1. typu léčeného pomocí hybridního uzavřeného okruhu, který v rámci přípravy na koloskopické vyšetření využíval na základě dat z kontinuální monitorace glykemie sáčky s 5 gramy sacharózy k doplnění energie a stabilizaci glykemie. Glykemie se v průběhu přípravy pohybovaly v rozmezí 3,9–10,0 mmol/l, udržely se v doporučených hodnotách, pacient se tedy vyvaroval epizod hypoglykemií.

Klíčová slova: kolonoskopie, diabetes mellitus 1. typu, hypoglykemie, uzavřený okruh pro dodávku inzulinu.

Cutting-edge technology in medicine: preparation for colonoscopy in a patient with type 1 diabetes mellitus treated with a hybrid closed-loop insulin pump–continuous glucose monitor – case report and framework recommendations

Colonoscopy is a key method for preventing, diagnosing, and treating colon diseases. The colonoscopic examination includes preparing the colon before the procedure, which involves emptying the bowel with orally administered lavage agents and the associated temporary change in diet. This preparation can lead to glycemic fluctuations and the risk of hypoglycemia in patients with diabetes mellitus.

This case report describes the case of a patient with type 1 diabetes mellitus treated with a hybrid closed-loop system who used 5 grams of sucrose sachets during colonoscopic preparation to replenish energy and stabilize glucose based on continuous glucose monitoring data. Glycemia during preparation kept within recommended values 3.9–10.0 mmol/l.

Key words: colonoscopy, type 1 diabetes, hypoglycemia, hybrid closed-loop system.

Úvod

Koloskopické vyšetření je standardním preventivním, diagnostickým či terapeutickým krokem v souvislosti s onemocněním tlustého střeva.

Karcinom tlustého střeva (KRK) postihne každý rok v ČR více než 8 000 osob a téměř 4 000 osob v jeho důsledku umírá. Více než polovina nádorů je bohužel diagnostikována v pokročilém stadiu (stadium III a IV), což

MUDr. Jan Brož, Ph.D.

Interní klinika FN Motol a 2. LF UK, Praha

jan.broz@fnmotol.cz

Cit. zkr: Vnitř Lék. 2024;70(7):469–473

Článek přijat redakcí: 4. 9. 2024

Článek přijat po recenzích: 15. 10. 2024