

riziko hypoglykemie. Doporučují optimalizovat hladiny TIR u hospitalizovaných v rozmezí glukózy mezi 6–10 mmol/l, aktivní prevenci hypoglykemie doporučují započít již při rozmezí mezi 4,0–5,9 mmol/l. Druhou inspiraci můžeme najít v tabulce indikací pro kontrolní měření glykemie v kapilární krvi. Zčásti se shodují s našimi jednoduchými pravidly, navíc uvádějí situace, se kterými se běžně nesetkáváme na našich pracovištích. Ve shodě s naší prací konstatují, že dat k tomuto tématu je málo a že bude zapotřebí hodně oblastí zdokumentovat a nastavit optimální doporučení.

Závěr

Naše první zkušenosti s využitím FGM u seniorů hospitalizovaných na GIK jsou veskrze velmi pozitivní (28). Překvapivé zjištění, že ve vědecké literatuře není mnoho dat, která by hodnotila přínosy/rizika FGM během běžné hospitalizace u pacientů vyžadujících frekventní monitorování glykemie, nás ponouká k záměru zorganizovat velmi jednoduchou observační klinickou studii s cílem popsat možnosti využití is-CGM u hospitalizovaných diabetiků na lůžkách interního charakteru v podmínkách českého zdravotnictví.

PROHLÁŠENÍ AUTORŮ: Prohlášení o původnosti: Publikace byla zpracována s využitím uvedené literatury a nebyla publikována ani zaslána k recenznímu řízení do jiného média. **Střet zájmů:** Žádný. **Financování:** Publikace podpořena ze zdrojů pracoviště. **Registrace v databázích:** N/A. **Projednání etickou komisí:** N/A.

LITERATURA

- Kvapil M. ed. Diabetologie 2023. Triton, Praha.
- Bergenstal RM, Beck RW, Close KL, et al. Glucose Management Indicator (GMI): A New Term for Estimating A1C From Continuous Glucose Monitoring. *Diabetes Care*. 2018 Nov;41(11):2275-2280.
- Beck RW, Connor CG, Mullen DM, et al. The Fallacy of Average: How Using HbA1c Alone to Assess Glycemic Control Can Be Misleading. *Diabetes Care*. 2017 Aug;40(8):994-999.
- Perlman JE, Gooley TA, McNulty B, et al. HbA1c and Glucose Management Indicator Discordance: A Real-World Analysis. *Diabetes Technol Ther*. 2021 Apr;23(4):253-258.
- Battelino T, Alexander CM, Amiel SA, et al. Continuous glucose monitoring and metrics for clinical trials: an international consensus statement. *Lancet Diabetes Endocrinol*. 2023 Jan;11(1):42-57.
- Chalew SA, McCarter RJ, Thomas J, et al. A comparison of the Glycosylation Gap and Hemoglobin Glycation Index in patients with diabetes. *J Diabetes Complications*. 2005 Jul-Aug;19(4):218-22.
- Soros AA, Chalew SA, McCarter RJ, et al. Hemoglobin glycation index: a robust measure of hemoglobin A1c bias in pediatric type 1 diabetes patients. *Pediatr Diabetes*. 2010 Nov;11(7):455-61.
- Hempe JM, Hsia DS. Variation in the hemoglobin glycation index. *J Diabetes Complications*. 2022 Jul;36(7):108223.
- Ogrin R, Ayleen T, Thurgood L, Neoh SL, Audehm R, Steel P, Churilov L, Zajac J, Ekinci EI. Older People With Type 2 Diabetes-Individualising Management With a Specialised Community Team (OPTIMISE): Perspectives of Participants on Care. *Clin Diabetes*. 2021 Oct;39(4):397-410.
- Leelarathna L, Evans ML, Neupane S, FLASH-UK Trial Study Group. Intermittently Scanned Continuous Glucose Monitoring for Type 1 Diabetes. *N Engl J Med*. 2022 Oct 20;387(16):1477-1487.
- Carlson AL, Daniel TD, DeSantis A, et al. Flash glucose monitoring in type 2 diabetes managed with basal insulin in the USA: a retrospective real-world chart review study and meta-analysis. *BMJ Open Diabetes Res Care*. 2022 Jan;10(1):e002590.
- Ajjan RA, Heller SR, Everett CC, et al. Multicenter Randomized Trial of Intermittently Scanned Continuous Glucose Monitoring Versus Self-Monitoring of Blood Glucose in Individuals With Type 2 Diabetes and Recent-Onset Acute Myocardial Infarction: Results of the LIBERATES Trial. *Diabetes Care*. 2023 Feb 1;46(2):441-449.
- Denham D. A Head-to-Head Comparison Study of the First-Day Performance of Two Factory-Calibrated CGM Systems. *J Diabetes Sci Technol*. 2020 Mar;14(2):493-495.
- Price C, Ditton G, Russell GB, Aloï J. Reliability of Inpatient CGM: Comparison to Standard of Care. *J Diabetes Sci Technol*. 2023 Mar;17(2):329-335.
- Spierling Bagsic SR, Fortmann AL, Belasco R, et al. Real-Time Continuous Glucose Monitoring in the Hospital: A Real-World Experience. *J Diabetes Sci Technol*. 2023 May;17(3):656-666.
- Rigon FA, Ronsoni MF, Vianna AGD, de Lucca Schiavon L, Hohl A, van de Sande-Lee S. Flash glucose monitoring system in special situations. *Arch Endocrinol Metab*. 2022 Nov 17;66(6):883-894.
- Clubbs Coldron B, Coates V, Khamis A, MacRury S. Use of Continuous Glucose Monitoring in Non-ICU Hospital Settings for People With Diabetes: A Scoping Review of Emerging Benefits and Issues. *J Diabetes Sci Technol*. 2023 Mar;17(2):467-473.
- Buschur EO, Faulds E, Dungan K. CGM in the Hospital: Is It Ready for Prime Time? *Curr Diab Rep*. 2022 Sep;22(9):451-460.
- Irace C, Coluzzi S, Di Cianni G, et al. Continuous glucose monitoring (CGM) in a non-ICU hospital setting: The patient's journey. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2023 Nov;33(11):2107-2118.
- Krakauer M, Botero JF, Lavalle-González FJ, et al. A review of flash glucose monitoring in type 2 diabetes. *Diabetol Metab Syndr*. 2021 Apr 9;13(1):42.
- Uhl S, Choure A, Rouse B, Loblack A, Reaven P. Effectiveness of Continuous Glucose Monitoring on Metrics of Glycemic Control in Type 2 Diabetes Mellitus: A Systematic Review and Meta-analysis of Randomized Controlled Trials. *J Clin Endocrinol Metab*. 2023 Nov 21;dgad652.
- Diez Alvarez S, Fellas A, Santos D, et al. The Clinical Impact of Flash Glucose Monitoring-a Digital Health App and Smartwatch Technology in Patients With Type 2 Diabetes: Scoping Review. *JMIR Diabetes*. 2023 Mar 15;8:e42389.
- Spanakis EK, Urrutia A, Galindo RJ, et al. Continuous Glucose Monitoring-Guided Insulin Administration in Hospitalized Patients With Diabetes: A Randomized Clinical Trial. *Diabetes Care*. 2022 Oct 1;45(10):2369-2375.
- Jancev M, Vissers TACM, Visseren FLJ, et al. Continuous glucose monitoring in adults with type 2 diabetes: a systematic review and meta-analysis. *Diabetologia*. 2024 May;67(5):798-810.
- Wallia A, Umpierrez GE, Rushakoff RJ, et al. DTS Continuous Glucose Monitoring in the Hospital Panel. Consensus Statement on Inpatient Use of Continuous Glucose Monitoring. *J Diabetes Sci Technol*. 2017 Sep;11(5):1036-1044.
- Spanakis EK, Cook CB, Kulasa K, et al. A Consensus Statement for Continuous Glucose Monitoring Metrics for Inpatient Clinical Trials. *J Diabetes Sci Technol*. 2023 Nov;17(6):1527-1552.
- Avari P, Lumb A, Flanagan D, et al. Continuous Glucose Monitoring Within Hospital: A Scoping Review and Summary of Guidelines From the Joint British Diabetes Societies for Inpatient Care. *J Diabetes Sci Technol*. 2023 May;17(3):611-624.
- Nováková M, Kotvová V, Tománková, et al. Okamžitě monitorování glukózy u seniorů hospitalizovaných na Geriatrické interní klinice 2. LF UK a FN Motol. *Kasuistiky v diabetologii*. 2024;22(1):25-27
- Kvapil M. Interpretace nových indexů. II. díl. *VVD*. 2024;9(2):19-21.