

Prof. MUDr. Martin Prázný, CSc., PhD., předseda  
MUDr. Jan Šoupal, vědecký sekretář  
Česká diabetologická společnost  
Sokolská 31  
120 26 Praha 2

V Praze dne 3. ledna 2023

Věc: Úhrada stanovování natriuretických peptidů pro odbornost diabetologie

Vážení kolegové,

Česká kardiologická společnost, z. s. (dále ČKS) doporučuje a podporuje zavedení úhrady stanovování natriuretických peptidů (NP) pro odbornost diabetologie.

Srdeční selhání je v České republice vysoce prevalentní diagnózou (285 745 nemocných v roce 2019) s vysokou incidencí kolem 550 nemocných na 100 000 obyvatel.<sup>1</sup> Stanovení natriuretických peptidů je dnes klíčovým laboratorním vyšetřením pro vyloučení nebo naopak potvrzení této diagnózy.<sup>2</sup>

Diabetes představuje jeden z hlavních rizikových faktorů rozvoje srdečního selhání. Mezi nemocnými se srdečním selháním trpí diabetem přes 30% nemocných a riziko jeho vzniku je u diabetiků 2 – 3x vyšší než v obecné populaci.<sup>3,4</sup>

Natriuretické peptidy jsou schopny v případě elevace u rizikových diabetiků bez srdečního selhání predikovat vznik klinicky manifestního selhání v následujících letech.<sup>5</sup> Predikce rozvoje selhání na podkladě biomarkerů je přitom vysoce efektivní jak u diabetiků, tak v době prediabetu.<sup>6</sup> Stanovení NT-proBNP přitom vede ke srovnatelné efektivitě stratifikace rizika, jako složité vyhodnocení klinických rizikových faktorů.<sup>7</sup>

Stanovením NP lze identifikovat diabetiky, kteří mají být léčeni preventivně, jako při manifestním selhání, a to jak konvenční léčbou<sup>8</sup>, tak nověji SGLT2 inhibitory. Podávání SGLT2 inhibitorů se u diabetiků s vysokým kardiovaskulárním rizikem ukazuje jako efektivní hlavně u jedinců s vyššími hodnotami NT-proBNP.<sup>9</sup>

Česká kardiologická společnost má za to, že možnost stanovení NP POCT metodami v ordinacích diabetologů by mohlo efektivně identifikovat nemocné s manifestním selháním nebo v riziku jeho

**Předseda**  
prof. MUDr. Aleš Linhart, DrSc., FESC

**Místopředseda a statutární zástupce  
předsedy pro období 2019–2023**  
prof. MUDr. Miloš Tábořský, Ph.D., FESC

**Vědecký sekretář**  
prof. MUDr. Martin Hutýra, Ph.D.

**Pokladník**  
doc. MUDr. Petr Ošťádal, Ph.D.

**Místopředseda pro vzdělávání a standardy**  
prof. MUDr. Josef Kautzner, CSc.

**Místopředseda pro otázky úhrad péče**  
doc. MUDr. Josef Štásek, Ph.D.

**Šéfredaktor časopisu Cor et Vasa**  
prof. MUDr. Michael Aschermann, DrSc., FESC, FACC

**Členové výboru**  
doc. MUDr. Jan Bělohávek, Ph.D.  
doc. MUDr. Martin Mates, CSc.  
prof. MUDr. Zuzana Moťovská, Ph.D., FESC  
prof. MUDr. Tomáš Paleček, Ph.D.  
prof. MUDr. Radek Pudil, Ph.D.  
prof. MUDr. Richard Rokyta, Ph.D., FESC  
MUDr. Hana Skalická CSc., FESC

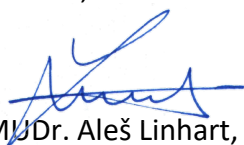
**Sekretariát ČKS**  
Netroufalky 6b, 625 00 Brno  
tel.: 543 213 825  
e-mail: cks@kardio-cz.cz  
bankovní spojení: 276704332/0300 (ČSOB)

Ludmila Klímová, vedoucí sekretariátu  
e-mail: klimova@kardio-cz.cz

Iva Pavězková, sekretářka  
e-mail: pavezkova@kardio-cz.cz

rozvoje a umožnit tak jejich časnou diagnostiku a efektivní intervenci. Je přitom prokázáno, že prognóza srdečního selhání je i při moderní terapii lepší, pokud jsou nemocní diagnostikováni včas a s nižšími hladinami NP.<sup>10</sup> Možnost stanovení NP by měla být s ohledem na riziko selhání u diabetiků vysoce efektivní.

S pozdravem,



Prof. MUDr. Aleš Linhart, DrSc., předseda České kardiologické společnosti.

## Reference

- <sup>1</sup> Tábořský M, Skála T, Lazárová M, et al. Trends in the treatment and survival of heart failure patients: a nationwide population-based study in the Czech Republic. *ESC Heart Fail.* 2021;8(5):3800-3808. doi:10.1002/ehf2.13559
- <sup>2</sup> Bozkurt B, Coats AJS, Tsutsui H, et al. Universal definition and classification of heart failure: a report of the Heart Failure Society of America, Heart Failure Association of the European Society of Cardiology, Japanese Heart Failure Society and Writing Committee of the Universal Definition of Heart Failure: Endorsed by the Canadian Heart Failure Society, Heart Failure Association of India, Cardiac Society of Australia and New Zealand, and Chinese Heart Failure Association. *Eur J Heart Fail.* 2021;23(3):352-380.
- <sup>3</sup> Bertoni AG, Hundley WG, Massing MW, Bonds DE, Burke GL, Goff DC Jr. Heart failure prevalence, incidence, and mortality in the elderly with diabetes. *Diabetes Care.* 2004;27(3):699-703.
- <sup>4</sup> Owan TE, Hodge DO, Herges RM, Jacobsen SJ, Roger VL, Redfield MM. Trends in prevalence and outcome of heart failure with preserved ejection fraction. *N Engl J Med.* 2006;355(3):251-259
- <sup>5</sup> Pfister R, Tan D, Thekkannal J, Hellmich M, Erdmann E, Schneider CA. NT-pro-BNP measured at discharge predicts outcome in multimorbid diabetic inpatients with a broad spectrum of cardiovascular disease. *Acta Diabetol.* 2007;44(2):91-97.
- <sup>6</sup> Pandey A, Vaduganathan M, Patel KV, et al. Biomarker-Based Risk Prediction of Incident Heart Failure in Pre-Diabetes and Diabetes. *JACC Heart Fail.* 2021;9(3):215-223.
- <sup>7</sup> Malachias MVB, Jhund PS, Claggett BL, et al. NT-proBNP by Itself Predicts Death and Cardiovascular Events in High-Risk Patients With Type 2 Diabetes Mellitus. *J Am Heart Assoc.* 2020;9(19):e017462.
- <sup>8</sup> Huelsmann M, Neuhold S, Resl M, et al. PONTIAC (NT-proBNP selected prevention of cardiac events in a population of diabetic patients without a history of cardiac disease): a prospective randomized controlled trial. *J Am Coll Cardiol.* 2013;62(15):1365-1372.
- <sup>9</sup> Zelniker TA, Morrow DA, Mosenzon O, et al. Relationship between baseline cardiac biomarkers and cardiovascular death or hospitalization for heart failure with and without sodium-glucose co-transporter 2 inhibitor therapy in DECLARE-TIMI 58. *Eur J Heart Fail.* 2021;23(6):1026-1036.
- <sup>10</sup> Butt JH, Adamson C, Docherty KF, et al. Efficacy and Safety of Dapagliflozin in Heart Failure With Reduced Ejection Fraction According to N-Terminal Pro-B-Type Natriuretic Peptide: Insights From the DAPA-HF Trial. *Circ Heart Fail.* 2021;14(12):e008837.

**Předseda**  
prof. MUDr. Aleš Linhart, DrSc., FESC

**Místopředseda a statutární zástupce  
předsedy pro období 2019–2023**  
prof. MUDr. Miloš Tábořský, Ph.D., FESC

**Vědecký sekretář**  
prof. MUDr. Martin Hutýra, Ph.D.

**Pokladník**  
doc. MUDr. Petr Ošťádal, Ph.D.

**Místopředseda pro vzdělávání a standardy**  
prof. MUDr. Josef Kautzner, CSc.

**Místopředseda pro otázky úhrad péče**  
doc. MUDr. Josef Štásek, Ph.D.

**Šéfredaktor časopisu Cor et Vasa**  
prof. MUDr. Michael Aschermann, DrSc., FESC, FACC

**Členové výboru**  
doc. MUDr. Jan Bělohávek, Ph.D.  
doc. MUDr. Martin Mates, CSc.  
prof. MUDr. Zuzana Moťovská, Ph.D., FESC  
prof. MUDr. Tomáš Paleček, Ph.D.  
prof. MUDr. Radek Pudil, Ph.D.  
prof. MUDr. Richard Rokyta, Ph.D., FESC  
MUDr. Hana Skalická CSc., FESC

**Sekretariát ČKS**  
Netroufalky 6b, 625 00 Brno  
tel.: 543 213 825  
e-mail: cks@kardio-cz.cz  
bankovní spojení: 276704332/0300 (ČSOB)

Ludmila Klímová, vedoucí sekretariátu  
e-mail: klimova@kardio-cz.cz

Iva Pavězková, sekretářka  
e-mail: pavezkova@kardio-cz.cz