

štúdie nekoreloval s veľkosťou ĽP a ani s NT-proBNP a diastolickou dysfunkciou. Preto môžeme predpokladať, že hladiny apelínu skôr odrážajú elektrickú ako štrukturálnu remodeláciu ĽP, nakoľko je známe, že apelín zvyšuje rýchlosť predsieňového vedenia, refraktérnosť, skracaie trvanie akčného potenciálu a ovplyvňuje iónové kanály v kardiomyocytoch (20).

Apelín môže byť užitočným markerom pri FP, pretože jeho hladiny odrážajú zmeny v elektrofyziológii a predsieňovej remodelácii. Hoci má potenciál na predikciu rizika FP, na definitívne potvrdenie jeho klinického významu je potrebný ďalší výskum (19, 20).

Záver

Konvenčne aj nové humorálne biomarkery ako kopeptín a apelín, poskytujú hlbší pohľad na patofyziologické procesy a ukazujú potenciál pre zlepšenie diagnostiky a predikcie prognózy u pacientov s FP. Ich využitie môže napomôcť nielen pri včasnej identifikácii pacientov s vyšším rizikom komplikácií, ale aj pri lepšom celení liečby a monitorovaní priebehu ochorenia. Zahŕnutie biomarkerov do klinickej praxe tak predstavuje perspektívu pre individualizovanejší prístup k manažmentu pacientov s FP, čo môže viesť k lepším výsledkom liečby a zníženiu rizika závažných komplikácií (1, 8, 11, 12, 16).

PROHLÁŠENÍ AUTORŮ: Prohlášení o původnosti: Práce je původní a nebyla publikována ani není zaslána k recenznímu řízení do jiného média. **Střet zájmů:** Žádný. **Financování:** Ne. **Poděkování:** N/A. **Registrace v databázích:** N/A. **Projednání etickou komisí:** N/A.

LITERATÚRA

- Zhou Y, Lin D, Wu S, et al. Dysnatremia is associated with increased risk of all-cause mortality within 365 days post-discharge in patients with atrial fibrillation without heart failure: A prospective cohort study. *Front Cardiovasc Med.* 2022;9:963103.
- Cortés M, Arbucci R, Lambardi F, et al. High-Sensitivity Troponin T For The Risk Assessment Of Patients With Acute Atrial Fibrillation. *Curr Probl Cardiol.* 2022;47(11):101079.
- Li X, Peng S, Wu X, et al. C-reactive protein and atrial fibrillation: Insights from epidemiological and Mendelian randomization studies. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2022;32(6):1519-1527.
- Zhou P, Waresi M, Zhao Y, et al. Increased serum interleukin-6 level as a predictive biomarker for atrial fibrillation: A systematic review and meta-analysis. *Rev Port Cardiol (Engl Ed).* 2020;39(12):723-728.
- Quesada A, López-Valero L, Marcaida-Benito G, et al. Prognostic value of troponin I in atrial fibrillation. *Prog Cardiovasc Dis.* 2021;67:80-88.
- Kornej J, Zeynalova S, Büttner P, et al. Differentiation of atrial fibrillation progression phenotypes using Troponin T. *Int J Cardiol.* 2019;297:61-65.
- Zhao X, Li H, Liu C, Ren Y, Sun C. NT Pro-BNP can be used as a risk predictor of clinical atrial fibrillation with or without left atrial enlargement. *Clin Cardiol.* 2022;45(1):68-74.
- Inohara T, Kim S, Pieper K, et al. B-type natriuretic peptide, disease progression and clinical outcomes in atrial fibrillation. *Heart.* 2019;105(5):370-377.
- Matsuda Y, Masuda M, Asai M, et al. High Brain Natriuretic Peptide Level Predicts The Prevalence Of Low-Voltage Areas And Poor Rhythm Outcome In Patients Undergoing Atrial Fibrillation Ablation. *J Atr Fibrillation.* 2020;13(3):2279.
- Palà E, Pagola J, Juega J, et al. B-type natriuretic peptide over N-terminal pro-brain natriuretic peptide to predict incident atrial fibrillation after cryptogenic stroke. *Eur J Neurol.* 2021;28(2):540-547.
- Mahadevan A, Garikipati S, Vanani S, et al. Meta-analysis of renin angiotensin aldosterone modulators mitigating Atrial Fibrillation risk in hypertensive patients. *Am J Med Sci.* 2024; S0002-9629(24)01351-X.
- Menichelli D, Poli D, Antonucci E, et al. Renin-angiotensin-aldosterone system inhibitors and mortality risk in elderly patients with atrial fibrillation. Insights from the nationwide START registry. *Eur J Intern Med.* 2024;119:84-92.
- Larsson SC, Lee WH, Burgess S, Allara E. Plasma Cortisol and Risk of Atrial Fibrillation: A Mendelian Randomization Study. *J Clin Endocrinol Metab.* 2021;106(7):e2521-e2526.
- Di Dalmazi G, Vicennati V, Pizzi C, et al. Prevalence and Incidence of Atrial Fibrillation in a Large Cohort of Adrenal Incidentalomas: A Long-Term Study. *J Clin Endocrinol Metab.* 2020;105(8):dgaa270.
- Avcı İI, Sahin I, Gungor B, et al. Higher Copeptin Levels are Associated with the Risk of Atrial Fibrillation in Patients with Rheumatic Mitral Stenosis. *Acta Cardiol Sin.* 2021;37(4):412-419.
- Arbault-Biton C, Chenevier-Gobeaux C, Legallois D, et al. Multiple biomarkers measurement to estimate the duration of atrial fibrillation. *Ann Clin Biochem.* 2021;58(2):102-107.
- Cavusoglu Y, Kaya H, Eraslan S, Yilmaz MB. Hyponatremia is associated with occurrence of atrial fibrillation in outpatients with heart failure and reduced ejection fraction. *Hellenic J Cardiol.* 2019;60(2):117-121.
- Kaya H, Cavusoglu Y. Arginine vasopressin and difficult triangle of heart failure, atrial fibrillation, and hyponatremia. *Hellenic J Cardiol.* 2020;61(4):296.
- Bohm A, Urban L, Tothova L, et al. Concentration of apelin inversely correlates with atrial fibrillation burden. *Bratisl Lek Listy.* 2021;122(3):165-171.
- Bohm A, Snopek P, Tothova L, et al. Association Between Apelin and Atrial Fibrillation in Patients With High Risk of Ischemic Stroke. *Front Cardiovasc Med.* 2021;8:742601.

Pro věrné čtenáře

Národní program komplexní interní péče.

Vnitřní lékařství jako páteřní obor zdravotního systému ČR

Jako supplementum Vnitřního lékařství 1/2025 vychází nový Národní program komplexní interní péče. Za pracovní skupinu výboru a krajských konzultantů ČIS ČLS JEP jej vypracovali Zdeněk Monhart, Tomáš Hauer, Luboš Kotík, Miroslav Souček, Jiří Widimský jr. a Richard Češka.

